НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	**Західноукраїнський національний університет**
Освітня програма	**56426 Управління на транспорті та логістика**
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Спеціальність	**275 Транспортні технології**

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	**171**
Повна назва ЗВО	**Західноукраїнський національний університет**
Ідентифікаційний код ЗВО	**33680120**
ПІБ керівника ЗВО	**Десятнюк Оксана Миронівна**
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	**https://www.wunu.edu.ua/**

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

https://registry.edbo.gov.ua/university/171

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	**56426**
Назва ОП	**Управління на транспорті та логістика**
Галузь знань	**27 Транспорт**
Спеціальність	**275 Транспортні технології**
Спеціалізація (за наявності)	**275.03 на автомобільному транспорті**
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Тип освітньої програми	**Освітньо-професійна**
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	**Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр**
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	**Кафедра транспортних технологій і логістики**
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	**Кафедри: політології та філософії; економічної кібернетики та інформатики; іноземних мов та інформаційно-комунікативних технологій; інформаційної та соціокультурної діяльності; кібербезпеки; прикладної математики; менеджменту, публічного управління та персоналу; фізичної реабілітації і спорту**
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	**вулиця Львівська, 11 а, м. Тернопіль, 46009**
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	*не передбачає*
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	***відсутня***
Мова (мови) викладання	**Українська**
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	**361002**
ПІБ гаранта ОП	**Попович Павло Васильович**
Посада гаранта ОП	**завідувач кафедри**
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	**pavlo.popovych@wunu.edu.ua**
Контактний телефон гаранта ОП	**+38(050)-585-50-55**
Додатковий телефон гаранта ОП	*відсутній*

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

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

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Управління на транспорті та логістика» (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізацією 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (надалі – ОПП) започатковано в Західноукраїнському національному університеті (надалі – ЗУНУ, або університет) відповідно Наказу МОН від 24.04.2023р. за № 134-л, згідно висновку виїзної ліцензійної комісії МОН, відповідно до стратегічних цілей і місії, закріплених у Стратегії розвитку Західноукраїнського національного університету, а саме - підготовка молоді, готової до викликів сучасного світу, яка має критичне мислення та володіє навичками, необхідними для досягнення винятковых результатів у професійній сфері та подолання труднощів, сучасна та якісна освіта на освітніх програмах, адаптованих до вимог ринку праці та професій майбутнього.
Запровадження підготовки здобувачів за даною освітньо-професійною програмою (надалі – ОПП) пов'язане із вимогою часу та потребою ринку праці у фахівцях, які опанують систему якісних знань, вмінь та навичок для розв'язування спеціалізованих задач у сфері транспортних систем та технологій для суб'єктів господарської діяльності, що здійснюють комплекс технологічних процесів у сфері транспорту та логістики. Ініціатором і засновником ОПП є Західноукраїнський національний університет, кафедра транспорту і логістики (https://www.wunu.edu.ua/department-of-transport-and-logistics/). ОПП «Управління на транспорті та логістика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблена з урахуванням відповідного стандарту вищої освіти України та з урахуванням досвіду провідних закладів вищої освіти, які здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами). Під час розробки ОПП враховано результати регіонального моніторингу ринків працевлаштування фахівців, а також освітніх послуг за даною спеціальністю. Зміст компонентів ОПП спрямовано на дослідження і передовий досвід у сфері транспортних систем і технологій, він ґрунтується на результатах і трендах розвитку науково-технічного прогресу у галузі транспорту і логістики в Україні та країнах ЄС. Об'єктами вивчення і діяльності є транспортні системи та технології (на автомобільному транспорті).
Відповідно до Порядку розробки освітніх програм у ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/porydok_rozrobku_op.pdf) і Положення про порядок перегляду (оновлення) освітніх програм (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/porjadok_peregljadu_op.pdf) та з урахуванням змін та тенденцій розвитку нашої спеціальності, запитів українського та світового ринків праці, сформовано зміст ОПП (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/), який регулярно переглядався з врахуванням громадського обговорення із залученням стейкґолдерів. Гарантом ОПП є Попович Павло Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри транспорту і логістики ЗУНУ. Професійну підготовку за цією ОПП забезпечує кафедра транспорту і логістики. Дана ОПП проходить первинну акредитацію.

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	160	84	13	0	0
2 курс	2023 - 2024	160	80	18	0	0
3 курс	2022 - 2023	160	28	15	0	0
4 курс	2021 - 2022	160	20	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	**53428 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)** **56426 Управління на транспорті та логістика** **51961 Транспортні технології та логістика**
другий (магістерський) рівень	**53429 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)** **51980 Транспортні технології та логістика**

третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	*програми відсутні*

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

	Загальна площа	**Навчальна площа**
Усі приміщення ЗВО	81121	20456
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	80698	20033
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	423	423
Приміщення, здані в оренду	2379	793

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	*275_ОПП_2024.pdf*	03E6Qu0o+Cw2VFEowuTFwxFfUywyDyqXlo4DPr5yH/U=
Навчальний план за ОП	*НП_зфн.pdf*	n+109lRUdmDbgyfxSHznAobXaTHSBh9MctNQtufXczE=
Навчальний план за ОП	*НП_дфн.pdf*	UWZcSXoUhuq9cJMbuhCodGi4jrfh+B/raSajty/4bkU=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Аналітичний звіт 275_Upravlinnia_na_transporti_ta_lohistyka_bak.pdf*	WA1/kkQD63XONNJa4QN3xooi/3SdRnJ8QkQFL5lnESk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Відгуки та рецензії.pdf*	zC7Drh3K0oBSDAJVJL9PTewyM7Pblnl58wXzZUKNTeE=

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?

ОПП дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzheni.Standarty/01/31/275-Transp.tekhn-za.vyd-bak.31.01.22.pdf), оскільки в ній враховані всі загальні і фахові компетентності, а також результати навчання, передбачені стандартом. Зміст ОПП дозволяє досягти ПРН через засвоєння ОК, включаючи практичну підготовку, а також вибіркових ОК, які підсилюють обов'язкові ОК, що дозволяє набути майбутнім фахівцям компетентностей для розв'язування складних спеціалізованих задач, вирішувати практичні проблеми у транспортній галузі з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності і невизначеності умов функціонування транспортних систем, що відображено в матриці відповідності. Відповідно до СВО, обсяг ОПП становить 240 кредитів ЄКТС, у тому числі 15 кредитів ЄКТС практики. ОПП передбачає атестацію випускників у формі ЄДКІ та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

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

Професійна кваліфікація за ОПП не присвоюється.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкголдерів)?
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Для удосконалення ОПП шляхом опитувань та обговорень на постійній основі здійснюється зворотній зв'язок із здобувачами стосовно змісту ОПП, що враховується в остаточних редакціях ОПП. Зміст пропозицій і побажань відображено в аналітичному звіті (https://www.wunu.edu.ua/public_information/public-discussion/educational-programs-po/bachelor-po-op/page/2/). За результатами публічних обговорень вносяться зміни до ОПП. Зокрема, було враховано пропозицію студента групи ТТЛ-21 С. Левицького, який запропонував перенести з вибіркової в обов'язкову частину дисципліну «Вантажознавство», що посилило формування спеціальних компетентностей СК 2, СК 8 та СК 10. Також інтереси здобувачів враховуються вибірковою частиною ОПП через вибір студентами дисциплін за їхнім бажанням, що забезпечує формуваня індивідуальної освітньої траєкторії, відповідно підвищує конкурентоспроможність здобувача.

- роботодавці

Покращення ОПП відбувається за результатами щорічного обговорення її проєкту за участю роботодавців. Так, за пропозицією директора ТОВ «МВ СТЕЛАР» Волянського Г.І., доцільно було б зробити акцент в ОК на комерційну діяльність підприємств, що надають транспортні послуги, в результаті додано ОК 34 «Комерційна робота на транспорті», яка забезпечує формування системних знань і розуміння комерційної роботи транспортних підприємств, також підсилить формування СК 9, СК 12, СК 13, СК 14. Також враховано пропозицію Волянського Г.І. щодо переміщення ОК «Управління персоналом на транспорті» у вибіркову частину, з причини, що транспортні підприємства мають HR відділи і її обов'язковість є нераціональною. Для моніторингу інтересів роботодавців університетом впроваджено анонімне електронне анкетування з різних аспектів організації освітнього процесу, в тому числі щодо складових ОПП (https://www.wunu.edu.ua/ensuring-the-quality-of-education/).

- академічна спільнота

Академічна спільнота ЗУНУ та інших ЗВО безпосередньо впливає на цілі та РН ОПП, зокрема, при формуванні забезпечення РН відповідними ОК ОПП, було враховано бачення академічної спільноти, включно з врахуванням побажань фахівців із сфери транспортних технологій. Зокрема, завідувачем кафедри автомобілів і транспортних технологій Луцького національного технічного університету, доц., к.т.н. В. Онищуком було рекомендовано врахувати в ОПП додаткові СК і РН, що дозволяє підкреслити унікальність. Дану пропозицію враховано шляхом формування додаткових СК 17 - Здатність управління транспортними підприємствами з застосуванням сучасних цифрових технологій та РН 27 - Застосовувати автоматизовані системи управління на транспорті. Завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету к.т.н., доцент Цимбал С.В. запропонував посилити в ОПП ОК, які забезпечать вивчення автоматизованих систем управління у галузі автомобільного транспорту, що враховано шляхом додавання обов'язкової ОК 35 «АСУ на транспорті», яка посилить і забезпечить формування РН 5, РН 17, РН 24, РН 27.

- інші стейкхолдери

Адміністрацією ЗУНУ з метою посилення компетентності ЗК 2 в частині «використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя» запропоновано ввести в перелік ОК «Фізична культура», що було враховано. Також, згідно Наказу МОН України від 13.06.2024 р. № 842, в ОПП внесена ЗК14 «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності».

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

Метою ОПП «Управління на транспорті та логістика» є підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем, причому орієнтацію акредитованої програми спрямовано на формування професійних, у тому числі прикладних цифрових, компетентностей фахівця у сфері транспортних технологій, що у повній мірі відповідає місії та стратегії розвитку Західноукраїнського національного університету на 2024-2028рр. (https://www.wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/ust_doc/str_rozvutky_zunu_2024.pdf) стратегічні цілі якої передбачають демократичне врядування та академічну спільноту, забезпечення сучасної та якісної освіти, розвитку науки та інновацій, студентоцентрованого навчання та викладання, відкритість і глобальну залученість.

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

Мета та ПРН ОПП визначаються із урахуванням тенденцій розвитку науки та спеціальності. Сучасні напрямки розвитку науки і спеціальності передбачають використання логістичних підходів, сучасних методів та програмних

засобів моделювання транспортних процесів, застосування автоматизованих систем управління на транспорті, тощо, що, зокрема, забезпечують РН 5, РН 7, РН 8, РН 1, РН 16, РН 18, РН 24, РН 27. Основний фокус, особливості та орієнтація ОПП враховують тенденції розвитку сучасних транспортних систем та технологій, а зміст її освітніх компонент відповідає вітчизняним та світовим науковим напрямкам.

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

МОН України у співпраці з ETF складено «Аналітичний звіт» (https://surl.li/rrrobc), для галузі транспорт має місце високий рівень дисбалансу - RSD 0,7, що свідчить про значну перспективу підготовки фахівців для галузі транспорту. В цілях і основних напрямках «Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року» наголошено на тому, що транспортна система має низький рівень розвитку транспортно-логістичних технологій, а також загальне технологічне відставання від TEN-T, одним із базових завдань поставлено підвищення якості та надійності надання транспортно-логістичних послуг з урахуванням зовнішньоекономічних і регіональних зв'язків. Також даним документом перебачено реалізацію електронної логістики, створення умов для впровадження інтегрованих інформаційних систем для пасажирів та вантажовласників, стимулювання впровадження цифрових технологій (смарт), поширення «хмарних» технологій. В РН, зокрема РН6, РН22, РН 16, РН24, РН 27, загалом враховано ключові позиції даного документу. Стратегією розвитку Тернопільської обл. 2021-2027 рр., наголошено, понад 390 суб'єктів забезпечують регулярні пасажирські перевезення на внутрішньообласних автобусних маршрутах. За даними Держкомстату, вантажні перевезення реалізують понад 479 суб'єктів. Операційною ціллю зазначеної Стратегії є розвиток дорожньо-транспортного, логістичного потенціалу та новітніх систем зв'язку, що забезпечено відповідними РН. Отже, мета і ПРН визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту.

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

Мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізацією 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), зокрема: ОПП «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»: Національний університет «Львівська політехніка» (https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy); Луцький національний технічний університет (https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/osvitniy-programi); Національний транспортний університет (http://www.ntu.edu.ua/studentam/osvitni-programi/), Харківський національний автомобільно-дорожній університет (https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/); Харківський національний університет ім. О.М. Бекетова (https://www.kname.edu.ua/); НУ Запорізька політехніка (https://catalogop.zp.edu.ua/EProg.php?Id=85&Mode=3). Результати навчання ОПП «Управління на транспорті та логістика» корелюють з ПРН вищевказаних ОПП, за виключенням додаткового обов'язкового РН-27, що формує особливості даної ОПП.

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

Мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм, наприклад: Чеський технічний університет в Празі, ОП «Інженерія і технології транспорту та зв'язку» за спеціалізацією «Управління логістичними та транспортними процесами»(https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmety.html?kp=&np=&vp=&ks=&nu=all&odeslano=ano&po=B1041A040001_DOS%2CB1041A040001_LOG#B1041A040001), зокрема ОК Географія транспортних систем (https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmet-detail.html?kod=17GEDS), ОК Економіка транспортної компанії (https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmet-detail.html?kod=17EPOD), ОК Моделі дорожнього руху та транспортні ексцеси (https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmet-detail.html?kod=17GEDS), ОК Основи транспортної техніки (https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmet-detail.html?kod=12ZADK), ОК Ознайомлення із засобами транспорту (https://intranet.fd.cvut.cz/studenti/predmet-detail.html?kod=16UDOP). Жилінський університет в Жиліні (Словаччина) ОП «Доставка та логістика», (https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php), зокрема ОК Інформаційні системи в дорожньому транспорті та транспортно-експедиторській компанії (https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php?ra=2023); ОК Транспортні послуги і логістика (https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php?ra=2023), ОК Економіка транспортного підприємства (https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/planinfo.php?kod=316770&lng=en&ra=2023). Варшавська політехніка, ОП «Logistics and Road Transport Technology» (https://www.wt.pw.edu.pl/eng/Studies/First-cycle-degree-programmes). Спільною рисою вказаних освітніх програм є наголос на організацію і управління доставкою, логістичне управління, застосування цифрових технологій в галузі транспорту, також підкреслено техніко - економічні аспекти. ОПП ЗУНУ враховано тематичну спрямованість окремих ОК, напрямки досліджень у транспортній галузі, ін.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

ОК ОПП (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/) формуються таким чином, щоб забезпечити повне охоплення предметної області спеціальності та сфери діяльності здобувачів першого (бакалаврського) рівня спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті). ОПП відповідає об'єктам вивчення, цілям навчання, теоретичному змісту предметної області, методам, методикам та технологіям, інструментам та обладнанню.
Об'єкт вивчення: транспортні системи та технології (на автомобільному транспорті).
Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної науки та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.
Теоретичний зміст предметної області: поняття, методи, концепції теорій систем і системного аналізу, транспортних процесів і систем, оптимальних рішень та інших, що розкривають закономірності проектування, ефективного розвитку та функціонування транспортних систем і технологій.
Методи, методики, технології: формалізовані та якісні методи системного аналізу; методи дослідження операцій, математичного та імітаційного моделювання, графічного, аналітичного та статистичного аналізу; методики розв'язування формалізованих задач, алгоритмізації транспортних процесів; технології обслуговування пасажирів, вантажу та пошти на видах транспорту; технології застосування видів транспорту в галузях економіки.
Інструменти та обладнання: сукупність галузевих пристроїв, приладів та інформаційних систем.
Включені до ОПП ОК складають логічну взаємопов'язану систему, дають можливість сформувати у здобувачів загальні і фахові компетентності, направлені на формування знань і вмінь, набуття практичних навичок, що забезпечить оволодіння сучасними досягненнями в професійній (дослідницькій) діяльності у сфері транспортних систем і технологій на автомобільному транспорті, здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій і методів сучасної науки та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем, у тому числі із застосуванням цифрових технологій та забезпечать можливість досягнення визначених цілей і ПРН.
Моніторинг змістовного наповнення ОПП здійснюється відповідно до п.4. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/systemu_vnutr_zabezp_yakosti_osvity.pdf).
Отже, мета та зміст (освітні компоненти) ОПП відповідають предметній області спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), спеціалізації 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті).

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

Можливість формування здобувачем індивідуальної освітньої траєкторії здійснюється на підставі Положення про формування вибіркової частини навчальних планів в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/nu_oop/pologenya-pro-formuvanna-vubirkovoi-chastunu_np_wunu.PDF), затвердженого ректором університету 09.11.2022 р. та схваленого рішенням вченої ради 09.11.2022 р., протокол №3 і Порядку та умов обрання вибіркових дисциплін (https://www.wunu.edu.ua/pdf/public_inf/obrannya_vub_dus.pdf).
Каталог вибіркових навчальних дисциплін (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/) формується за поданням кафедр, факультетів (інститутів) для кожної ОПП. Індивідуальний навчальний план для здобувачів ОПП формується на початку навчального року. При формуванні заявок на викладання вибіркових дисциплін дотримується можливість їх забезпечення не тільки випусковою кафедрою, але й каталогами інших ОПП, у тому числі різних рівнів вищої освіти.

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

Здобувачі вищої освіти за даною ОПП можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін загальною кількістю 60 кредитів, що становить 25% від загального обсягу кредитів підготовки відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Положення про вибіркову частину навчальних планів ЗУНУ та згідно з п.3 цього Положення (Порядку та умов обрання вибіркових дисциплін студентами) ЗВО, зокрема здобувачі 1-3 курсів навчання ступеня вищої освіти «бакалавр» вибіркові дисципліни обирають на наступний навчальний рік шляхом застосування персоналізованого електронного кабінету здобувача. В електронному кабінеті студент має можливість ознайомитися з усіма обов'язковими дисциплінами навчального плану, а також обрати дисципліни вільного вибору. Із запропонованого переліку дисциплін для кожного семестру здобувачу необхідно обрати дисципліни, кількість кредитів ЄКТС яких забезпечує необхідну кількість кредитів, визначену для даного семестру. Обравши усі дисципліни, здобувач вищої освіти підтверджує свій вибір. Загальний перелік вибіркових навчальних дисциплін за

семестрами формується у вигляді каталогу. На сайті ЗУНУ розміщено каталог і відповідні силабуси вибіркових дисциплін для здобувачів ОПП «Управління на транспорті та логістика» (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/).

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

У навчальному плані ОПП передбачено обов'язкові освітні компоненти - навчальну (ОК 37), виробничу (ОК38) та переддипломну (ОК 39) практики, які забезпечені 15 кредитами, що дає змогу сформувати у здобувачів ОПП компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності. Проведення практичної підготовки регулюється Положенням ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/provedennia_praktyky.pdf). Практична підготовка дозволяє розширити, закріпити та систематизувати теоретичні знання, підсилити практичні навички й здобуті ПРН, розвинути навички soft skills, підготувати здобувачів до роботи з реальними транспортними проєктами, до досліджень, формування у них професійного вміння для прийняття обґрунтованих самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних ринкових і виробничих умовах. Практична підготовка дозволяє здобувачам освіти розвинути та закріпити знання, набуті при опануванні обов'язкових компонентів освітнього процесу і, відповідно, забезпечити отримання програмних результатів навчання що дає змогу сформувати у здобувачів ОПП компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності. Основними базами переддипломної практики є установи та підприємства, з якими укладено відповідні договори. За підсумками відповідних практик здобувачі вищої освіти готують звіти, які проходять процедуру захисту. Результативність практик підвищує використання в освітньому процесі ґрунтовної теоретичної і практичної підготовки, що дає змогу закріпити отримані компетентності й здобути практичний професійний досвід.

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

ОПП забезпечує набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж усіх років навчання. Так ОК1 - ОК7 формують комунікативні здібності, вміння працювати в команді, світоглядні компетентності, комунікативні навички, цілеспрямованість та відповідальність, самоорганізацію, а також розвивають креативності і культурну чутливість; здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства. Інші ОК, ті, що формують спеціальні компетентності, також забезпечують набуття соціальних навичок через презентації навчальних і дослідницьких проєктів, виконання індивідуальних завдань, написання тез, участь у дискусіях. Проходження практик (ОК 37, ОК 38, ОК 39) дозволяє поглибити навички роботи в команді, навички міжособистісного спілкування, керування часом, творче мислення. Наше Студентське самоврядування (https://www.wunu.edu.ua/studentske-samovriaduvannia-urs/) знаходить і розповсюджує інформацію щодо можливостей і допомагає студентам в самореалізації. Окрім того, студенти ЗУНУ за підтримки студентського самоврядування беруть участь у волонтерській діяльності, що направлена на підтримку ЗСУ, осіб, що були вимушено переселені з тимчасово окупованих територій.

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

Згідно з навчальним планом ОПП, загальний обсяг становить 7200 год/240 кредитів. У структурі аудиторних годин (3233 год) на лекції припадає 44,2% (1428 год), на практичні заняття – 38,8% (1254 год.), лабораторні роботи 0,9% (30 год.) індивідуальна робота становить 5,4% (175 год.), тренінги – 10,7% (346 год.). Навчальна, виробнича та переддипломна практики охоплюють 450 год. (15 кредитів), тобто 6,2 % від загальної кількості кредитів ОПП, кваліфікаційна робота – 180 год. (6 кредитів). Така структура відображає практико орієнтоване спрямування ОПП та індивідуалізацію освітньої траєкторії здобувача. ОК, що включені в ОПП, взаємно пов'язані, вивчення однієї з них доповнює засвоєння іншої. Зв'язки між ОК і їх наповнення дозволяють максимально засвоїти загальні та спеціальні компетентності і РН, у т. ч. з урахуванням унікальності ОПП. Зміст ОПП передбачає в блоці обов'язкових дисциплін загальної підготовки ОК1, ОК 2, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7, ОК 14, які логічно взаємопов'язані та в сукупності забезпечують формування загальнокультурних і громадянських компетентностей ЗК1, ЗК2, ЗК11, ЗК 14 та досягнення РН 1. Отже, взаємозв'язок освітніх компонентів уможливлює як закріплення знань та удосконалення навичок у сфері транспортних систем та технологій, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз предметної області, так і визначати закономірності суспільних процесів. Таким чином, зміст ОПП має чітку структуру, освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему і в сукупності забезпечують можливість досягнення мети і програмних результатів навчання. Зміст ОП забезпечує формування загальнокультурних і громадянських компетентностей, відповідно, досягнення РН, що передбачає готовність здобувача до самостійного здійснення аналізу і синтезу та визначення закономірностей суспільних процесів.

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

Співвідношення обсягу окремих освітніх компонентів ОПП із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) в ЗУНУ ґрунтується на принципах рівномірності, системності та пропорційності.

Розподіл контактних годин між лекціями, практичними, лабораторними заняттями та консультаціями, а також між тижнями теоретичного навчання є прерогативою університету. Навчальний план формується відповідно до Стандарту вищої освіти з метою формування передбачених компетентностей і ПРН з урахуванням ліміту тижневого навантаження та обсягу кредитів на семестр. На самостійну роботу відводиться від 1/3 до 2/3 годин від загального обсягу вивчення ОК. Для з'ясування завантаженості здобувачів застосовуються такі заходи: опитування здобувачів у формі анкетування, а також бесіди з кураторами академічних груп, з науково-педагогічними працівниками із подальшим обговоренням на засіданнях кафедр.

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

Практикоорієнтованість ОПП забезпечується шляхом проходження практик, підготовки кваліфікаційної роботи (ОК25, ОК37, ОК38, ОК39, ОК40). Також ОК 35 «АСУ на транспорті» передбачає практичні заняття здобувачів в середовищі інноваційних цифрових технологій: Ant - Logistics – хмарної системи управління транспортом, jSolutions – системи управління автотранспортним підприємством, які мають функціонал на основі сучасних технологій сфери транспорту та логістики. Крім того, для здобувачів проводяться гостьові лекції професіоналами - практиками (С.Мишко, менеджер з логістики в ФОП Ковальов О.В.; О.Попович, судовий експерт Тернопільського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України, ін.). Підготовка здобувачів за дуальною формою освіти не проводиться.

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 прямо та дотично спрямована на набуття 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, а саме:
забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх (відповідає особливостям ОП, адже програма зорієнтована на отримання поглиблених знань і умінь в інноваційній сфері - транспортних систем та технологій, логістики)
створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям (ОК 27 «Організація дорожнього руху», ОК 29 «Транспортне планування міст»);
забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів (ОК 12 «Транспортне планування міст»);
забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва (ОК13 «Загальний курс транспорту»);
сприяння побудові миролюбного і відкритого суспільства в інтересах сталого розвитку, забезпечення доступу до правосуддя для всіх і створення ефективних, підзвітних та заснованих на широкій участі інституцій на всіх рівнях (ОК 6 «Політологія», ОК 07 «Психологія професійної діяльності»).

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://pk.wunu.edu.ua/admission-rules/wunu-2024/

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

Для організації вступної кампанії в ЗУНУ за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізацією 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) визначено основним документом Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти в ЗУНУ, розроблені відповідно до Порядку прийому та затверджені в установленому порядку на кожний поточний рік (https://pk.wunu.edu.ua). Умови вступу для бакалаврів та перелік документів, необхідних вступнику розміщений на офіційному сайті університету: https://pk.wunu.edu.ua/degree/bachelor/documents-for-admission/. Правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОПП, зокрема для вступу на перший курс на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти – у формі НМТ, або ЗНО; для вступу на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі ОКР молодший спеціаліст, ОПС фаховий молодший бакалавр, ОС молодший бакалавр – у формі НМТ, або ЗНО. Особливості ОПП враховуються шляхом написання абітурієнтом мотиваційного листа - викладеної вступником письмово у довільній формі інформації про його особисту зацікавленість у вступі вказану освітню програму (спеціальність) і відповідні очікування, досягнення у навчанні та інших видах діяльності, власні сильні та слабкі сторони, до якого, при необхідності, вступником може бути додано (у тому числі в електронній формі) матеріали, що підтверджують подану в листі інформацію.

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?

У ЗУНУ питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/public_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF), зокрема п. 9 «Трансфер кредитів». Окрім цього, визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, здійснюється згідно із Положенням про визнання в Західноукраїнському національному університеті результатів попереднього навчання (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pologenya/Polozhennya_ruzult_poper_navch.pdf), затвердженого ректором ЗУНУ (наказ № 513 від 28.06.2024р.). Відповідно до цих документів перезарахування результатів навчання відбувається так: перезарахування кредитів, що були встановлені під час навчання на інших освітніх програмах, здійснюється за рішенням ректора на підставі документів про раніше здобуту освіту (додаток до диплома, академічна довідка, свідоцтво про підвищення кваліфікації), витягу із навчальної картки, у разі одночасного навчання за декількома програмами або академічної довідки ЄКТС; переведення оцінок з однієї шкали в іншу фіксується в окремій відомості, один примірник якої знаходиться в особовій справі здобувача, другий у деканаті.

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

Застосування практики визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, для здобувачів вищої освіти ОПП 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?

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, у ЗУНУ регулюється Положенням про організацію освітнього процесу, зокрема п. 9 «Трансфер кредитів» та Положенням про визнання в ЗУНУ результатів попереднього навчання. Ці локальні документи, де виписана процедура визнання результатів навчання, оприлюднено на офіційному вебсайті, що свідчить про її доступність для учасників освітнього процесу (https://www.wunu.edu.ua/organization-of-the-educational-process). Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, здійснюється за такими критеріями: 1) часовий інтервал вивчення дисципліни/кількість кредитів ЄКТС; 2) приналежність освітніх компонентів до обов'язкових чи вибіркових дисциплін; 3) змістове наповнення освітніх компонентів; 4) відповідність компетентностей, сформованих у ході формальної/ інформальної освіти компетентностям ОПП; 5) відповідність результатів за формальною/інформальною освітою програмними результатами навчання.

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

Застосування практики визнання результатів навчання отриманих у неформальній освіті для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління на транспорті та логістика)» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізацією 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» 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 на ОПП відповідає Закону України «Про вищу освіту» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text), Стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (https://surl.li/aahvzj), Національній рамці кваліфікацій (https://surl.li/ejifyy). Форми і методи навчання та викладання на ОПП сприяють досягненню визначених цілей та ПР. Освітній процес на ОПП здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/public_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF), використовується навчальна платформа Moodle. Лекційні заняття поєднуються з практичними заняттями, проведенням тренінгів, самостійної роботи, контрольних заходів. Обов'язковою складовою підготовки здобувача вищої освіти є практична підготовка, яка направлена на здобуття саме професійних знань і вмінь. Методи навчання та викладання конкретно відображено у робочих навчальних програмах відповідних освітніх компонент. Досягнення програмних результатів навчання забезпечується тими методами навчання й викладання, які обирає викладач даної дисципліни. Застосування інформаційно-комунікаційних технологій, практична робота здобувачів з використанням сучасних цифрових технологій сфери транспорту і логістики, методик інтерактивного, проблемно-орієнтованого, евристичного навчання, самонавчання, забезпечує формування критичного мислення здобувачів освіти, загальних, фахових та унікальних (спеціальних) компетентностей та відповідних ПРН.

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?

Студентоцентрований підхід є пріоритетним у підготовці здобувачів освіти та покликаний забезпечити їх

індивідуальну освітню траєкторію - Положення про організацію освітнього процесу в ЗУНУ, Стратегія розвитку ЗУНУ на 2024-2028рр. (https://www.wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/ust_doc/str_rozvutky_zunu_2024.pdf). Це досягається шляхом надання широкого доступу та ознайомлення з основними документами (ОПП, навчальними планами, силабусами навчальних дисциплін), а також оприлюдненням критеріїв і методів контролю та оцінювання знань. Водночас студентоцентрованість реалізується через індивідуальні навчальні плани, вибіркову компоненту навчальних планів, можливість вибору місця проходження усіх трьох практик, а також узгодження теми кваліфікаційної роботи з науковими і професійними інтересами здобувачів. Здобувачам також надається право навчання за індивідуальним графіком. Усталеною практикою є проведення опитувань (анкетувань), бесід з гарантом ОПП, завідувачем кафедри та кураторами груп з метою визначення рівня задоволеності якістю освітнього процесу та методами викладання. Результати анкетування розміщено в рубриці «Результати моніторингу якості освіти» (https://www.wunu.edu.ua/public_information/ensuring-the-quality-of-education/16345-rezultati-montoringu-jakost-osvti.html). Такий підхід дає змогу виявляти проблеми та вчасно реагувати на них.

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

Викладачі мають достатню академічну свободу у виборі методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОПП. Принципи академічної свободи учасників освітнього процесу, що гарантують їм свободу досліджень, самостійність і незалежність навчання і викладання на ОПП, визначено у Статуті ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/licensing_accreditation/statut_zunu.pdf). Академічна свобода для науково-педагогічних працівників забезпечує їм право вільного вибору напрямків наукових досліджень та широкої апробації їхніх результатів, формування змісту ОК, вибору методів та засобів навчання і викладання з метою забезпечення якості освітнього процесу. Для досягнення РН науково-педагогічні працівники при виборі методів навчання враховують складність проблеми, мотивацію здобувачів вищої освіти, час, обладнання. Обрані викладачами методи навчання зазначаються у методичному забезпеченні кожного ОК ОПП. Адміністрація ЗУНУ підтримує ініціативу науково-педагогічних працівників із запровадження педагогічних експериментів, розробки авторських методик навчання. Академічна свобода здобувачів вищої освіти досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму і методи навчання, теми курсової та кваліфікаційної робіт, навчання одночасно за кількома освітніми програмами в університеті, брати участь у формуванні індивідуального навчального плану згідно з Положенням про індивідуальний навчальний план. Платформа Moodle підвищує можливості реалізації індивідуальної освітньої траєкторії здобувача, зокрема, вивчення дисциплін у зручний для нього час.

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

Усі учасники освітнього процесу своєчасно та повною мірою отримують інформацію про цілі, зміст, очікувані програмні результати навчання, порядок і критерії оцінювання у межах окремих ОК. Інформування науково-педагогічних працівників відбувається наступним чином: зміст ОК ОПП обговорюється на засіданнях кафедри, ухвалюється групою забезпечення спеціальності і гарантом ОПП, затверджується проректором з науково-педагогічної роботи і оприлюднюється на сайті ЗВО. Інформування здобувачів реалізується у такий спосіб: ОК ОПП розміщено у вільному доступі на сайті ЗВО; до початку навчального року затверджуються робочі програми навчальних дисциплін, які разом із силабусами представлені на сайті ЗВО та знаходяться у вільному доступі на відповідних кафедрах. Порядок і критерії оцінювання визначаються п.7 Положення про організацію освітнього процесу в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/public_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF) та вказуються у робочих програмах навчальних дисциплін (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/). Викладачі на першому занятті зосереджують увагу здобувачів вищої освіти на цілях, змісті, очікуваних результатах навчання, знайомлять їх з порядком і критеріями оцінювання у межах конкретного ОК. Крім того, уся необхідна інформація розміщується у віртуальному середовищі Moodle.

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ЗУНУ здобувачі ОПП беруть участь у заходах з освітньої та наукової діяльності, що проводяться в університеті, а також у тренінгах за спеціальністю, у конкурсах студентських наукових робіт. Здобувачі залучаються до наукових досліджень на засадах академічної свободи. Освітній процес на ОПП проходить у конструктивному поєднанні навчання, наукових досліджень викладачів випускової кафедри у галузі транспорту, також НПП ЗУНУ, здобувачів освітнього ступеня «бакалавр».
При реалізації ОПП наші здобувачі вивчають освітні компоненти, направлені на здобуття навичок дослідницької роботи, що, зокрема, передбачено компетенціями ЗК 6, ЗК 7, ЗК 13, СК1, СК 3, СК 4, СК 5, СК 6 та результатами РН 6, РН 7, РН 13, РН 14, РН 15, РН 26. Здобувачі, що навчаються на ОПП регулярно залучаються до виконання науково-дослідних робіт, збору та обробки інформаційно-аналітичної бази для проведення наукових досліджень. В рамках даної спеціальності виконувалися госпдоговірні науково-дослідні роботи «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади», 2021р., на замовлення Dornier Group GmbH, № д.р. 0121U113381; «Формування комплексного переліку заходів для розробки сценаріїв розвитку мобільності в Тернопільській МТГ, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади», 2022р., на замовлення Dornier Group GmbH, № д.р. 0121U114432; «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів», 2022р., на замовлення Тернопільської міської ради, № д.р. 0122U202011. Результати досліджень враховуються при розробленні та перегляді ОПП, розробленні робочих програм навчальних дисциплін. Викладачі та здобувачі мають можливість опубліковувати наукові дослідження, проведені в рамках

наукових тем кафедр, чи індивідуальних досліджень на щорічній науковій конференції навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури Західноукраїнського національного університету. Результативною на кафедрі є студентська наукова робота, зокрема, за результатами якої студент Назар Барський зайняв друге місце на ІІ Етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напряму «Транспортні технології (за видами транспорту)», що відбувся у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського та нагороджений дипломом другого ступеня. В ЗУНУ функціонує Рада молодих вчених (https://www.wunu.edu.ua/science/young-scientists-council/), яка щороку ініціює проведення міжнародних науково-практичних конференцій.

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

Змістове наповнення ОПП формується з урахуванням вимог нормативних документів МОН України, СВО. Моніторинг організації освітнього процесу за кожною ОП здійснюється з метою зростання привабливості та прозорості ОП університету для здобувачів; врахування тенденцій розвитку ОП і вимог до них, у тому числі дескрипторів рамок кваліфікацій ЄПВО і навчання впродовж життя; забезпечення академічної мобільності здобувачів; підвищення здатності випускників до працевлаштування як у найближчій перспективі, так і в майбутньому. Методичне забезпечення навчальної дисципліни та компетентностей щодо визначення достатності фахового рівня викладача, який забезпечує її викладання, покладається на випускову кафедру і групу забезпечення спеціальності. Перегляд ОК здійснюється на підставі нормативно-правових документів у сфері вищої освіти та Положення про порядок перегляду (оновлення) освітніх програм ЗУНУ (https://surl.li/irdzvu), організації зворотного зв'язку, тощо. Також зміст ОК постійно оновлюється з ініціативи НПП в контексті врахування основних результатів наукової діяльності, процедура перегляду здійснюється з обов'язковим урахуванням сучасних практик, наукових досягнень і систематичної участі викладачів кафедри у публічних науково-практичних заходах. Викладачі на ОПП, у встановлені законодавством терміни проходять підвищення кваліфікації, за результатами якого оновлюються методичні та навчальні матеріали освітніх компонентів, що відображається у звітах, робочих програмах, дидактичних матеріалах. Також викладачі постійно беруть участь у наукових і науково-методичних заходах, за результатами яких на обговорення виносяться питання впровадження нових освітніх компонентів, що відповідають сучасним потребам галузі транспортних систем та технологій. Наприклад, проф. Попович П.В. на основі ОП «Forwarding and logistics», ЗВО Жилінський університет в Жиліні, Словаччина, ОК «Dopravné služby a logistika» (https://surl.li/aijqpw) удосконалив змістовну частину ОК 26 «Логістика». Доцент Буряк з врахуванням досвіду ОП «Forwarding and logistics», ОК «Information Systems in a Road Transport and Freight Forwarding» (https://surl.li/qszmwg) формував ОК 35 «АСУ на транспорті» з позиції інтегрального застосування сучасних цифрових технологій в управлінні транспортно-експедиційними підприємствами і діяльністю, пов'язаною з доставкою.
Також проф. Попович П.В. на основі ОП «Logistika a řízení dopravních procesů» в Чеському технічному університеті у Празі (https://surl.li/tkexhf), ОК «Ekonomika dopravního podniku» (https://surl.li/ztiego) оптимізував шляхи застосування техніко - економічних підходів до транспортного середовища і функціонування транспортних компаній. Доцент Шевчук О.С. на основі результатів вказаних вище виконаних кафедрою НДР удосконалила змістовні частини ОК 12 «Основи безпеки руху», ОК 27 «Організація дорожнього руху». Оновлення змісту РНП дисциплін на постійній основі базується на науковій діяльності викладачів кафедри транспорту і логістики.

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

ЗУНУ має укладені угоди із багатьма закордонними університетами, тому навчання на ОПП тісно пов'язане з інтернаціоналізацією діяльності ЗВО. Згідно з цими угодами здобувачі можуть брати участь у програмах міжнародної академічної мобільності, викладачі – пройти закордонне стажування, проводити наукові дослідження та рецензування наукових праць у міжнародних виданнях. Викладачі і здобувачі є активними учасниками міжнародних проєктів, зокрема проф. Попович П. є експертом з проблематики декарбонізації, транспортна галузь, в проєкті ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH «European experience of adaptation to climate change: concept of energy security» (Програма ЄС Erasmus+, напрям Жан Моне: Модуль). Доц. Буряк М., доц. Шевчук О.С. приймали учать в конференції 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023). Госпдоговірні НДР на замовлення Dornier Group GmbH «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади», а також «Формування комплексного переліку заходів для розробки сценаріїв розвитку мобільності в Тернопільській МТГ, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» виконувалися НПП кафедри з залученням здобувачів вищої освіти. Студенти ЗУНУ завжди можуть проходити закордонне стажування у вибраному ними університеті.

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

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

У ЗУНУ передбачено форми контрольних заходів у межах освітніх компонент ОПП, які належним чином дають змогу перевірити відповідність сформованих компетентностей ПРН. Відповідно до п.7 Положення про організацію освітнього процесу в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pablic_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF) для оцінювання

навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в межах навчальних дисциплін обрані такі форми контрольних заходів, як поточний, модульний і підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється під час проведення занять, має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача до виконання конкретної роботи. Модульний контроль передбачає проміжне оцінювання якості засвоєння здобувачем теоретичного і практичного матеріалу певного змістового модуля дисципліни. Метою підсумкового контролю є оцінювання результатів навчання на певному ступені вищої освіти або на окремих його завершальних етапах. Форми поточного та семестрового контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни та критерії їхнього оцінювання визначає робоча програма навчальної дисципліни, що складена на підставі робочого навчального плану, та силабус (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/). Дані форми контрольних заходів у межах ОК ОПП дають змогу перевірити досягнення програмних результатів навчання. Оцінювання знань здійснюється паралельно за національною шкалою (позитивні оцінки – «відмінно», «добре», «задовільно», негативні оцінки – «незадовільно») і за 100-бальною накопичувальною шкалою ЄКТС. Для кожного здобувача вищої освіти інформація про його успішність доступна у локальній мережі університету при отриманні в деканаті відповідного логіна і пароля та створення особистого кабінету. Результати оцінювання результатів навчання є основою для прийняття рішень щодо переведення здобувачів на наступні курси, присвоєння певних кваліфікацій, формування розподілів оцінок і рейтингів, а також використовуються для цілей моніторингу освітніх програм.

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

Оцінювання знань здобувачів здійснюється паралельно за 4-рівневою національною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і за 100-бальною накопичувальною шкалою ЄКТС. Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлено в робочих програмах навчальних дисциплін як необхідний обсяг знань та вмінь. Інформація про форми контрольних заходів міститься також у робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін, розміщених на сайті ЗУНУ. Вищезазначені форми контролю дають змогу в межах всіх ОК ОПП перевірити досягнення програмних результатів навчання. Для кожного здобувача вищої освіти інформація про його успішність доступна в локальній мережі університету при отриманні в деканаті відповідного логіна і пароля та створення особистого електронного кабінету. Крім того, кожен викладач на першому занятті зобов'язаний ознайомити здобувачів з переліком контрольних заходів з дисципліни, яку він викладає.
Форми контрольних заходів і критерії оцінювання здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти є чіткими, зрозумілими, надають можливість встановити досягнення здобувачами результатів навчання та своєчасно доводяться до них. Для з'ясування рівня об'єктивності оцінювання та попередження негативних явищ у ЗВО запроваджена практика проведення опитувань здобувачів вищої освіти (https://www.wunu.edu.ua/public_information/ensuring-the-quality-of-education/16345-rezultati-montoringu-jakost-osvti.html).

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

Попереднє ознайомлення з формами контрольних заходів і критеріями оцінювання за кожною освітньою компонентою відбувається через робочі програми та силабуси. Форми контрольних заходів і критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти регулюються п.7 Положення про організацію освітнього процесу в ЗУНУ. Основна інформація для навчання та оцінювання знань здобувачів знаходиться на платформі Moodle (Modular Object Oriented Distance Learning Environment). Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти детально розкрито у робочих програмах навчальних дисциплін і силабусах, які оприлюднені на офіційному сайті ЗВО (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/). У робочих програмах приведено кількість балів, які здобувачі можуть отримати за виконання роботи, за видами, та чіткі критерії оцінювання.
Терміни контрольних заходів регламентуються графіком освітнього процесу та розкладом на поточний семестр, що затверджуються ректором ЗУНУ та розміщуються на офіційному сайті ЗВО до початку семестру. Процедура стосовно контрольних заходів доступна здобувачам через інформацію в їхніх особистих електронних кабінетах, де відображаються результати модульних контрольних робіт, екзаменів, а також на першому занятті викладач обов'язково доводить до відома здобувачів форми контрольних заходів та критерії оцінювання.

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

Форма атестації здобувачів вищої освіти за ОПП визначена СВО відповідно до Наказу МОН України, Положенням про організацію освітнього процесу в ЗУНУ. Порядок проведення атестації випускників регламентується Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії у ЗУНУ (https://surl.li/tvoikv). Формою підсумкової атестації здобувачів вищої освіти за даною ОПП є складання ЄДКІ та захист кваліфікаційної роботи як підсумкового контролю рівня знань, умінь та навичок випускника, які він повинен продемонструвати для підтвердження відповідності набутих ним компетентностей нормативним вимогам. Кваліфікаційна робота виконується відповідно до загальних рекомендацій з підготовки, оформлення, захисту й оцінювання випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти та з дотриманням вимог, зазначених у методичних рекомендаціях до виконання кваліфікаційної роботи з ОПП, яка розроблена та затверджена на випусковій кафедрі. Кваліфікаційна робота перевіряється на наявність текстових запозичень. Атестація здійснюється відкрито й публічно, завершується видачею документа встановленого зразка. Перед виконанням кваліфікаційних робіт здобувачі вищої освіти підписують декларацію про академічну доброчесність. Єдиний державний кваліфікаційний іспит для спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) складається, за графіком МОН України 13 березня 2025р., акредитація ОПП «Управління на транспорті та логістика» проводиться вперше, відповідно, здобувачами ОПП ЄДКІ не складався.

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

Процедура проведення контрольних заходів в університеті регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pablic_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF). Процедура проведення контрольних заходів з кожної навчальної дисципліни прописана в робочій програмі, силабусі, що розробляються викладачами кафедри, обговорюються та погоджуються на засіданні кафедри і затверджуються в установленому порядку. На початку кожного семестру викладачі ознайомлюють здобувачів вищої освіти з процедурою проведення контрольних заходів. Робочі програми та силабуси ОК оприлюднено на офіційному сайті ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/). Результати анкетування здобувачів підтверджують їх обізнаність стосовно запропонованих видів і форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання.

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

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується наявністю чітких і конкретних правил, процедур та критеріїв оцінювання. Оцінювання знань здобувачів освіти здійснюється паралельно за 4-бальною національною шкалою і за 100-бальною накопичувальною шкалою ЄКТС. Така система контролю дозволяє здійснювати оцінювання більш гнучко, об'єктивно. Здобувачі вищої освіти забезпечені рівними можливостями для проходження контрольного заходу та об'єктивності оцінювання їх результатів. Процедури щодо запобігання та врегулювання конфлікту інтересів здійснюються відповідно до Закону України «Про запобігання корупції», регулюються Етичним кодексом ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/etichnij-kodeks.pdf), Антикорупційною програмою ЗУНУ на 2024-2026 роки (https://www.wunu.edu.ua/corruption/2024/1_antukor_prog_2024.pdf), Положенням про порядок врегулювання конфлікту інтересів у ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/polozhennja_vreguljuvannja-konflktv.pdf). У разі виникнення будь-яких сумнівів щодо неупередженості екзаменаторів і конфлікту інтересів здобувачі вищої освіти мають право звернутися з письмовою заявою на ім'я директора інституту. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та проміжної атестації здобувачів за даною ОПП, а також конфлікту інтересів не було.

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

Перескладання негативних результатів поточного модульного контролю (чи неявок без поважних причин) дозволяється до настання дати проведення наступного модуля. Здобувачам, які мають із дисципліни семестрову оцінку «незадовільно» (від 35 до 59 балів «FX» (незадовільно з можливістю повторного складання)), або не з'явилися на екзамен, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість максимум за два перескладання (викладачу та комісії) після завершення сесії за заявою, поданою в деканат, та відповідно до графіку ліквідації академічної заборгованості. Якщо здобувач отримав більше двох незадовільних оцінок із дисциплін, він підлягає відрахуванню за академічну неуспішність. Здобувачі, які отримали з дисципліни семестрову оцінку «незадовільно» від 1 до 34 балів «F» (незадовільно з обов'язковим повторним курсом) зобов'язані написати заяву про повторне вивчення дисципліни на умовах діючих Положень з отриманням не менше ніж із п'яти тем (десяти годин) додаткових консультацій у позааудиторний час. Повторний підсумковий семестровий контроль (перескладання викладачу) у формі екзамену проводиться в такій же формі, як і первинний. Результати ліквідації академічної заборгованості та семестрова оцінка з дисципліни заносяться у відомість обліку успішності та електронну систему. За час реалізації даної ОПП випадків повторного проходження контрольних заходів з метою покращення оцінки не було, проте мали місце випадки повторного проведення контрольних заходів для ліквідації академічної заборгованості.

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

ЗУНУ урегульовує процес оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів, що здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в ЗУНУ» (https://www.wunu.edu.ua/pdf/pablic_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF). Інститут (факультет) регулює процес оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів, що здійснюється відповідно до Порядку оскарження результатів підсумкового контролю студентів університету (https://www.wunu.edu.ua/pdf/opp/Порядок%20оскарження%20результатів%20контрольних%20заходів.pdf). Процедура оскарження здійснюється таким чином: у день екзамену подається апеляція на ім'я директора інституту, за фактом якої створюється комісія для розгляду апеляції. Апеляція розглядається протягом трьох робочих днів після її подачі. У разі встановлення академічного плагіату повторний захист кваліфікаційної роботи на ту ж тему не допускається. Застосування процедури оскарження результатів контрольних заходів на цій ОПП не було.

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

Політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності у ЗВО визначено у: Положенні про комісію зі сприяння академічній доброчесності в ЗУНУ (www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/pologenya_ac_dob.PDF); Кодексі академічної доброчесності ЗУНУ (www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/kodeks-akadem-dobrochesnost.pdf); Етичному кодексі ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/etichnij-kodeks.pdf); Положенні про комісію з доброчесності та наукової етики ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/polozhenja-pro-komisiu.pdf);

Положенні про групу сприяння академічній доброчесності ЗУНУ (www.wunu.edu.ua/pdf/academ_dob/polozhennja-pro-grupu-sprijannja-akademchnoyi-dobrochesnost.pdf); Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУНУ (www.wunu.edu.ua/opp/zyao/systemu_vnutr_zabezp_yakosti_osvity.pdf); Положенні про запобігання плагіату в академічних текстах науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти ЗУНУ (www.wunu.edu.ua/opp/zyao/polozhennja-zapobgannja-plagatu.pdf).
Повноваженнями щодо впровадження політики академічної доброчесності та дотримання її процедури наділені: комісія із забезпечення якості освіти, навчально-науковий центр моніторингу якості освіти та методичної роботи, група забезпечення спеціальності, адміністрація ЗУНУ. Окремо діє система особистого зобов'язання дотримання норм академічної доброчесності здобувачем вищої освіти та науково-педагогічним працівником.

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

Як інструменти щодо запобігання проявам академічної недоброчесності використовуються: інформування здобувачів вищої освіти про неприпустимість наявності плагіату; проходження сертифікованих тренінгів і семінарів науково-педагогічними працівниками з питань академічної доброчесності; добір відповідної тематики для індивідуальних навчальних і кваліфікаційних робіт, що запобігає плагіату, перевірка продуктів наукової праці на плагіат, підписання декларації.
Протидія порушенню академічної доброчесності здійснюється відповідно до Порядку проведення перевірки на ознаки схожості за допомогою сервісу Turnitin Similarity (https://library.wunu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Порядок-проведення-перевірки-на-ознаки-схожості-Turnitin-Similarity-1.pdf).

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

З метою попередження порушень академічної доброчесності та її популяризації на ОПП гарант, завідувач кафедри, куратори груп, НПП систематично проводять роз'яснювальну роботу щодо неприпустимості проявів академічної недоброчесності в освітньому процесі інституту. Бібліотека університету ім. Л. Каніщенка на постійній основі проводить заходи з питань популяризації академічної доброчесності серед здобувачів та НПП. З 2018 р. ЗУНУ став учасником Проєкту сприяння академічній доброчесності в Україні SAIUP, що реалізується Американськими Радами з міжнародної освіти за сприяння Міністерства освіти та науки України та підтримки Посольства США в Україні, де на базі університету було проведено низку заходів для здобувачів, присвячених формуванню в них компетенції доброчесності, зокрема захід «Академічна доброчесність – формування нової академічної культури», інтерактивні ігри, лекторій, що дало змогу в доступній формі донести студентству ЗУНУ основні положення академічної доброчесності.
Інформація стосовно доброчесності подається у Методичних рекомендаціях до виконання кваліфікаційної роботи, кожен здобувач після ознайомлення з окресленими нормами підписує декларацію академічної доброчесності. Крім цього, при університеті створена комісія з питань етики та академічної доброчесності.

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

У Кодексі академічної доброчесності зазначено, що для моніторингу дотримання норм Кодексу створено Комісію з доброчесності та наукової етики, яка є дорадчим органом університету та наділяється правом розглядати заяви щодо порушення Кодексу та надавати пропозиції щодо накладання відповідних санкцій. Організаційною формою роботи Комісії є засідання, яке скликається для вирішення оперативних і нагальних питань. Комісія приймає рішення відкритим голосуванням, ухвалює протокол, який підписує голова та секретар Комісії. На її засідання запрошуються заявник і особа відповідач. За результатами розгляду справи та з'ясування всіх істотних обставин, Комісія впродовж 2-х робочих днів готує висновок у письмовій формі щодо наявності, або відсутності факту порушення Кодексу. Висновок містить рекомендації щодо остаточного рішення ректора ЗВО. Форми відповідальності за порушення норм академічної доброчесності для осіб, що навчаються, є такими: попередження; повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, заліку тощо), позбавлення академічної стипендії, повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми, відрахування з університету. НПП теж можуть бути притягнені до академічної відповідальності за порушення академічної доброчесності, наприклад, відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання
Прецедентів порушень здобувачами вищої освіти академічної доброчесності за акредитованою ОПП не було.

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

Кадрове забезпечення освітньої діяльності за ОПП здійснюється на основі Наказу МОН України «Про затвердження Рекомендацій щодо проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» (http://wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/nauka/НАКАЗ%20МОН%20від%2005%20жовтня%202015%20року.pdf), Статуту

ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/licensing_accreditation/statut_zunu.pdf), Порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)
(http://wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/nauka/Порядок%20проведення%20конкурсного%20відбору%20.pdf). Конкурсні вимоги передбачають оцінювання науково-дослідної та навчально-методичної діяльності кандидатів на відповідність кваліфікаційним критеріям. Вони зобов'язані надати матеріали, що підтверджують їх професійні досягнення та відповідність вимогам, встановленим законодавством й освітньою програмою. Оголошення про конкурс публікуються на офіційному сайті університету та в медіа. Компетенція щодо визначення відповідного фахового рівня викладача покладається на профільну кафедру, гаранта ОПП та групу забезпечення спеціальності. Від НПП вимагається не лише відповідна кваліфікація згідно з Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності та Рекомендаціями Національного агентства, але й підтверджений досвід участі в наукових дослідженнях, міжнародних проєктах, а також систематична публікаційна активність. Викладачі, які забезпечують ОПП, також регулярно підвищують кваліфікацію як в Україні, так і за кордоном, що забезпечує актуалізацію їхніх знань і впровадження освітніх технологій. На акредитованій ОПП викладають 6 докторів наук та 13 кандидатів наук.

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

Процедури конкурсного відбору викладачів, відповідно до Порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) (http://wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/nauka/Порядок%20проведення%20конкурсного%20відбору%20.pdf) побудовані на прозорих і недискримінаційних принципах. Кожен етап конкурсного відбору, включаючи подання заявок, оцінювання кваліфікацій та досягнень, є чітко визначеним та структурованим. Основними вимогами до кандидатів є наявність науково-педагогічного досвіду та відповідність кваліфікаційним вимогам, передбачених освітньою програмою. Процес конкурсного відбору забезпечує прозорість через відкриті оголошення про вакансії та чіткі критерії оцінювання кандидатів. Це сприяє мінімізації можливостей для дискримінації та зловживань. Також передбачено послідовне застосування процедур конкурсного відбору для кожної посади, що гарантує однакові умови для всіх учасників та стабільний рівень професіоналізму викладачів. Завдяки такому підходу забезпечується успішна реалізація ОПП, оскільки відбір здійснюється відповідно до актуальних вимог до професійних компетенцій, необхідних для забезпечення високого рівня освітнього процесу.

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

До реалізації освітнього процесу представники роботодавців, досвід практичної роботи яких дозволяє сформувати відповідні компетентності у здобувачів вищої освіти за ОПП. Роботодавці беруть участь у розробці і удосконаленні ОПП, відповідно і навчальних планів, залучаються до проведення гостьових лекцій, тренінгів, атестації здобувачів. Також практикується організація стажування НПП в контексті співпраці ЗУНУ з компаніями, які проводять діяльність у сфері транспорту та логістики. Зокрема, рецензентами ОПП були директор ТОВ «МВ СТЕЛЛАР» Г. Волянський; президент Wingstar Transpoortation LLC М.□ардецький; к.т.н., доцент С. Цимбал, ВНТУ; к.т.н., доцент В. Онищук, ЛНТУ. Роботодавці залучаються до реалізації освітнього процесу шляхом консультування здобувачів за профілем професійної діяльності, вони приймають участь в дослідженнях і їх обговореннях, надають інформаційну і технічну допомогу. Важливим моментом залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу є укладання договорів про проходження практики студентами ОПП. Кафедра має укладені договори про проходження практик з ТОВ «МВ СТЕЛАР», ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», ТОВ «Лімбер», ТОВ «Кристал-моторс», ін. Кафедрою залучаються роботодавці до проведення екскурсій на підприємства, зокрема студенти відвідали ТОВ «МВ СТЕЛЛАР» та ТОВ «Кристал-моторс». Також для здобувачів проводяться гостьові лекції професіоналами – практиками, зокрема С.Мишком, менеджером з логістики ФОП Ковальов О.В., О.Поповичем, судовим експертом Тернопільського НДЕКЦ МВС України.

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

Вдосконалення кваліфікації НПП, підвищення ерудиції і компетентності в області методик викладання, саморозвитку в ЗУНУ реалізовано у повному обсязі. НПП кафедри є кураторами навчальних груп, викладачі постійно беруть активну участь у виховній роботі, разом зі студентами відвідують екскурсії та приймають участь в університетських конкурсах, наприклад «Нова генерація», ін. Відповідно до Порядку підвищення кваліфікації (https://surl.li/vokraq) професійний розвиток викладачів ЗУНУ забезпечується довгостроковим, короткостроковим стажуванням та ін. НПП кафедри Попович П., Буряк М., Шевчук О. пройшли безкоштовний тренінг Active Citizens Local Training від British Council на базі ЗУНУ. Викладацький склад, задіяний у реалізації ОПП, проходив підвищення кваліфікації на базі підприємств та організацій, зокрема ТОВ « ІДЕН-ТРАНС». Для підтримки дослідницької діяльності НПП проводиться допомога у пошуку міжнародних програм. Викладачам надається можливість проходити стажування в профільних для предметної області даної ОПП компаніях, що дозволяє їм ознайомитися з сучасними транспортними технологіями. Також організовуються спільні заходи, де експерти-практики діляться своїм досвідом. Інноваційні методики викладання активно впроваджуються в освітній процес завдяки внутрішнім навчально-науковим центрам ЗУНУ. Результати стажувань систематично обговорюються на засіданнях кафедри і впроваджуються в освітній процес у частині оновлення змісту ОК, урізноманітнення форм та методів навчання, проведення контрольних заходів тощо.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Система заходів зі стимулювання підвищення фаховості та викладацької майстерності науково-педагогічних працівників кафедри транспорту і логістики, навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури передбачає матеріальні й моральні заохочення і регламентується Статутом університету (https://www.wunu.edu.ua/pdf/licensing_accreditation/statut_zunu.pdf), колективним договором університету на 2024-2028 роки (https://www.wunu.edu.ua/pdf/prof_com/kol_dogovir.pdf). Зокрема, здійснюється матеріальне стимулювання науково-педагогічних працівників у таких випадках: високі рейтингові показники за системою внутрішнього оцінювання, підготовка кадрів вищої кваліфікації, видання монографій і підручників, опублікування статей у періодичних виданнях Scopus та Web of Science, наявність відомчої відзнаки «За наукові та освітні досягнення», звання «Почесний професор ЗУНУ» тощо. Моральні заохочення застосовуються за вагомі успіхи у науково-педагогічній діяльності і передбачають нагородження такими видами: оголошення подяки ректора, грамота ректора, а також за поданням адміністрації ЗУНУ на відзначення регіональними та відомчими відзнаками. Крім того, адміністрація університету публікує за кошти ЗВО підручники для освітніх компонентів ОПП (рекомендовані вченою радою ЗУНУ) та монографії для здобуття наукового ступеня доктора наук.

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

Навчально-методичне забезпечення, матеріально-технічні, фінансові ресурси та бібліотечний фонд ЗУНУ відповідають ліцензійним вимогам і забезпечують досягнення цілей, визначених ОПП та її програмних результатів. Фінансові ресурси ЗВО спрямовуються на формування матеріально-технічної бази, здатної повною мірою забезпечити досягнення цілей та програмних результатів, визначених ОПП. В освітньому процесі ЗУНУ використовуються навчальні аудиторії з мультимедійним обладнанням та навчальні комп'ютерні лабораторії, оснащені сучасною технікою і ліцензійним та вільнорозповсюдженим програмним забезпеченням, підключені до внутрішньої мережі з можливістю Інтернет-з'єднання. Комп'ютерна мережа університету забезпечує вільний доступ здобувачів і викладачів до мережі Internet та внутрішньої корпоративної мережі; на всій території ЗУНУ є безперешкодний доступ до Wi-Fi. У ЗУНУ функціонує бібліотека (https://library.wunu.edu.ua), інформаційні ресурси якої забезпечують потреби здобувачів у фаховій та навчально-методичній літературі, необхідній для реалізації цілей ОПП. Для забезпечення академічної доброчесності в наукових роботах здобувачів вищої освіти працює система перевірки текстів на плагіат Turnitin Similarity. Навчально-методичне забезпечення ОК відповідає цілям ОПП завдяки постійному оновленню матеріалів та адаптації їх змісту до потреб практико зорієнтованого навчання. Навчально-методичні матеріали доступні здобувачам вищої освіти в системі дистанційного навчання Moodle.

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

Західноукраїнський національний університет забезпечує викладачам і здобувачам вільний доступ до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та інших законодавчих актів. Матеріально-технічна база освітнього середовища і вільний доступ до інформаційних ресурсів через електронні платформи (MOODLE) для організації навчання, доступ до наукових баз даних і електронних бібліотек, а також лабораторії та комп'ютерні класи для проведення практичних занять і наукових досліджень дозволяє задовольнити потреби здобувачів і викладачів. Крім того, університет надає доступ до інтернету, організовує наукові дослідження через співпрацю з іншими науковими установами, а також створює умови для дистанційного навчання через онлайн-курси та матеріали.

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

Освітнє середовище у ЗУНУ задовольняє потреби та інтереси здобувачів вищої освіти за ОПП через надання вільного доступу до інформаційних ресурсів та методичних матеріалів, необхідних для навчання, а також можливості користування інфраструктурою університету (бібліотека, гуртожитки, спортивний центр, їдальні, кафе). Для задоволення навчальних потреб здобувачів у вільному доступі знаходяться два комп'ютерні зали бібліотеки ЗУНУ, обладнані 180 комп'ютерами з доступом до мережі Інтернет. В освітньому процесі використовуються навчальні аудиторії загальноуніверситетської навчальної комп'ютерної лабораторії, сучасним комп'ютерним та мультимедійним обладнанням. Реалізацію наукових інтересів здобувачів вищої освіти здійснює студентське наукове товариство. Для особистісного розвитку та втілення навчальних інтересів здобувачів ОПП доступні різні фахові гуртки та спортивні секції, виставкова зала, актова зала та студія звукозапису. Врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти здійснюється шляхом систематичного опитування рівня задоволеності організацією освітнього процесу та його ресурсним забезпеченням у рамках реалізації ОПП. В університеті функціонують відомі наукові школи (www.wunu.edu.ua/science/scientifi-schools/), Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених ЗУНУ. Оцінювання рівня забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти здійснюється шляхом опитування здобувачів

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.

У ЗВО для здобувачів ОПП постійно діє комплекс заходів для забезпечення комфортних умов проживання, проведення занять, проходження практики, надання консультацій, доступ до усіх інформаційних ресурсів, передбачених ОК. До послуг викладачів і здобувачів медичний пункт, а також кабінети лікувальної фізкультури, емоційного розвантаження, психотерапії, їдальні, кафе, буфети тощо. У ЗВО проводяться круглі столи, відкриті лекції та роз'яснювальна робота про етіологію булінг-акту, форми захисту від психологічного насильства, протидію нарко-, алкозалежності та тютюнопаління. Для вирішення психологічних проблем у ЗВО працює Навчально-науковий центр соціально-психологічної підтримки та резильєнтності ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/centers/nncsppr/). Також зі здобувачами ОПП виховну та роз'яснювальну роботу проводить гарант ОПП та куратори академічних груп. Для забезпечення безпеки під час повітряних тривог усі навчальні та адміністративні будівлі обладнані належними укриттям з необхідною кількістю людино-місць. В укриттях присутня у вільному доступі вода, харчові продукти тривалого зберігання та медикаменти для надання невідкладної допомоги. Для орієнтування у внутрішньому просторі приміщень наявні необхідні вказівники та світлова індикація для аварійних виходів. В корпусах ЗУНУ встановлено портативні дефібрилятори.

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)

Згідно з ч. 2 ст. 30 Закону України «Про освіту» пункту про умови доступності закладу освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами в ЗВО проведено обстеження будівель та прилеглої до них території (https://www.wunu.edu.ua/logistics/) з метою визначення доступності навчальних приміщень для осіб з особливими освітніми потребами та інших маломобільних груп населення (МГН), враховуючи вимоги та нормативи Державних будівельних норм України «ДБН В.2.2-3:2018 Будинки і споруди. Заклади освіти»; ДСТУ-Н В.2.2-31-2011 «Настанова з облаштування будинків і споруд громадського призначення елементами доступності для осіб з вадами зору та слуху» та інших нормативно-правових документів, що регулюють забезпечення доступності навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Для доступності до навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення створено відповідні умови стосовно встановлених вимог (згідно із звітом від 1 жовтня 2020 року про проведення технічного обстеження стану забезпечення доступності навчальних приміщень ЗУНУ та його відокремлених підрозділів для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення) та Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗУНУ та його відокремлених підрозділах, затвердженому наказом ректора ЗУНУ від 26 березня 2021 року № 129. Особи з особливими освітніми потребами на ОПП не навчалися.

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

Антикорупційна політика проводиться відповідно до Антикорупційної програми ЗУНУ на 2024-2026 роки (www.wunu.edu.ua/corruption/2024/1_antukor_prog_2024.pdf). Для коригування роботи з даного напрямку призначається Уповноважений з антикорупційної діяльності (www.wunu.edu.ua/prevention-of-corruption/) Основними завданнями Уповноваженого є: підготовка, забезпечення та контроль за здійсненням заходів щодо запобігання корупції в університеті, надання методичної та консультаційної допомоги з питань дотримання вимог антикорупційного законодавства працівникам, проведення організаційної та роз'яснювальної роботи із запобігання, виявлення і протидії корупції, здійснення контролю за дотриманням вимог законодавства щодо врегулювання конфлікту інтересів, здійснення контролю за дотриманням антикорупційного законодавства.
Врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу в ЗУНУ регламентується Положенням про порядок врегулювання конфлікту інтересів та Положенням про політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій. У своїй діяльності ЗУНУ дотримується принципів цінності свободи, справедливості та безпеки, рівності прав і можливостей, інклюзивності, толерантності, недискримінації, відкритості та прозорості. Кожен учасник освітнього процесу має право на захист від будь-яких форм фізичного та психологічного насильства. Якщо здобувач вважає, що стосовно нього було порушено його права або здійснено протиправні дії, він може подати письмову скаргу до Комісії з врегулювання конфліктних ситуацій в електронному чи паперовому вигляді. Крім того, здобувачі ОПП можуть скористатися скринькою довіри для письмового звернення у випадку виникнення конфліктної ситуації.
Для надання професійної психологічної допомоги здобувачам вищої освіти та профілактики виникнення конфліктних ситуацій, проявів насилля і булінгу у ЗУНУ функціонує Навчально-науковий центр соціально-психологічної підтримки та резильєнтності. За період реалізації ОПП випадків звернень стосовно вирішення конфліктних ситуацій, в тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією, зафіксовано 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

Механізм розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП формується відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/systemu_vnutr_zabezp_yakosti_osvity.pdf) і регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/public_inf/pol_pro_org_osv_proc.PDF), Положенням про розробку освітніх програм у Західноукраїнському національному університеті (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/porydok_rozrobku_op.pdf) та Положенням про порядок перегляду (оновлення) освітніх програм (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/porjadok_peregljadu_op.pdf).

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

Перегляд і оновлення ОПП відбувається щорічно і є реакцією на виклики розвитку сфери транспорту та логістики, спеціальності та ринку праці; формування трендів галузевого та регіонального контексту; зростаючі вимоги стейкголдерів в умовах посилення динамічності середовища їх функціонування і розвитку; вимоги нормативних документів МОН України; прогресивний досвід реалізації аналогічних програм вітчизняними і закордонними закладами вищої освіти; результати моніторингу організації освітнього процесу; тенденції розвитку освітніх програм та вимог до них, у тому числі дескрипторів рамок кваліфікацій ЄПВО (EQFforHE, Болонський процес) і навчання впродовж життя (EQF- LLL, ЄС); виклики забезпечення академічної мобільності здобувачів; необхідність підвищення здатності випускників щодо працевлаштування як у найближчій перспективі, так і в майбутньому. Перегляд програми також відбувається при зміні вимог державних стандартів освіти, стратегії розвитку університету та інституту, інших нормативних документів. З урахуванням вищенаведеного було здійснено оновлення ОПП в 2024 році. Проєкт ОПП оприлюднюється на офіційному вебсайті ЗУНУ для громадського обговорення із залученням стейкголдерів. За результатами моніторингу групою забезпечення складається аналітичний звіт, де відображено зміни, які було внесено до ОПП з їхнім обґрунтуванням після чого оновлена ОПП виноситься на розгляд та затвердження Вченої ради ЗУНУ. При позитивному рішенні Вченої ради ЗУНУ освітня програма вводиться в дію наказом ректора ЗУНУ.

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 залучаються до процесу розробки, перегляду ОПП та інших процедур забезпечення її якості через участь у робочих групах, розширених засіданнях кафедри інформаційно-обчислювальних систем і управління, засіданнях групи забезпечення спеціальності. Так, в ОПП 2023 року було враховано пропозицію студента групи ТТЛ-21 С. Левицького, який запропонував перенести з вибіркової в обов'язкову частину дисципліну «Вантажознавство». Для налагодження зворотного зв'язку із здобувачами ОПП використовується електронна скринька (https://www.wunu.edu.ua/nniipi/), скринька довіри. У ЗУНУ запроваджено анонімне електронне анкетування з різних аспектів організації навчального процесу за ОПП, результати опитування за напрямом «Освітній процес» здобувачів вищої освіти щодо удосконалення ОПП наведено на сайті ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/ensuring-the-quality-of-education/). Крім того, здобувачі вищої освіти мають можливість ознайомитися із робочими програмами і силабусами вибіркових навчальних дисциплін (https://www.wunu.edu.ua/faem-op/). За результатами вибору здобувачами вищої освіти дисциплін група забезпечення спеціальності аналізує побажання здобувачів та подає узагальнені пропозиції стосовно найменування та об'єму вибраних дисциплін до включення їх у навчальний план за ОПП. Для спрощення даного процесу в ЗУНУ запроваджено анонімне електронне анкетування з різних аспектів організації освітнього процесу за ОПП (https://www.wunu.edu.ua/public_information/ensuring-the-quality-of-education/16345-rezultati-montoringu-jakost-osvti.html).

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

Відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» здобувачі залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП в ЗУНУ, що відбувається через університетську раду студентів, раду молодих вчених університету, вчених рад інституту та університету (https://www.wunu.edu.ua/studentske-samovriaduvannia-urs/). Згідно з Положенням про студентське самоврядування ЗУНУ (https://www.wunu.edu.ua/pdf/doc_zunu/pologennya_str_pidr/polozhennja-pro-studentske-samovrjaduvannja-zunu.PDF), органи студентського самоврядування мають право: виносити пропозиції щодо контролю за якістю освітнього процесу; сприяти навчальній, науковій та творчій діяльності здобувачів; брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій; спільно з відповідними структурними підрозділами університету сприяти забезпеченню інформаційної, правової, психологічної, фінансової, юридичної та іншої допомоги здобувачам; мають право бути представниками в колегіальних та робочих органах університету; вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм. Органи студентського самоврядування зобов'язані аналізувати та узагальнювати зауваження та пропозиції здобувачів щодо організації освітнього процесу і звертатися до адміністрації з пропозиціями щодо їх вирішення. Адміністрація та інші посадові особи ЗУНУ, за поданням виконавчого органу студентського самоврядування, зобов'язані вчасно та у повному обсязі інформувати самоврядування ЗУНУ про рішення, що стосуються безпосередньо здобувачів університету.

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

З метою забезпечення достатньої орієнтації підготовки фахівців з позиції вимог роботодавців, стейкхолдери залучаються до регулярного перегляду ОПП, змістового оновлення та інших процедур забезпечення якості освіти. Роботодавці вносили пропозиції стосовно вдосконалення ОПП відповідно до сучасних вимог та пріоритетів ринку праці на розширених засіданнях кафедри та долучалися до громадського обговорення проєктів ОПП. Зокрема, в ОПП 2024 р. враховано бачення щодо удосконалення освітньої програми, так, за пропозицією директора ТОВ «МВ СТЕЛАР» Волянського Г.І. доцільним буде посилення компетенцій, що акцентують увагу на комерційну діяльність транспортних підприємств на ринку перевезень додано ОК 34 «Комерційна робота на транспорті», яка забезпечує формування системних знань і розуміння комерційної роботи транспортних підприємств. Також враховано пропозицію Волянського Г.І. щодо переміщення ОК «Управління персоналом на транспорті» у вибіркову частину, з причини, що транспортні підприємства мають HR відділи і виокремлення даної дисципліни як обов'язкової є недоцільним. Для моніторингу інтересів роботодавців діє анонімне електронне анкетування з різних аспектів організації освітнього процесу: (https://www.wunu.edu.ua/public_information/ensuring-the-quality-of-education/16345-rezultati-montoringu-jakost-osvti.html), зокрема стосовно складових ОПП. Обговорення змісту ОПП за участі роботодавців відбувається на розширених засіданнях кафедри транспорту і логістики.

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

На здійснення моніторингу кар'єрного поступу та траєкторій працевлаштування випускників в ЗУНУ створено Центр кар'єри (https://www.wunu.edu.ua/employment-and-relations-with-graduates/17651-zvjazki-z-vipusknikami.html), який забезпечує постійну підтримку зв'язків із випускниками Західноукраїнського національного університету, сприяння їх працевлаштуванню, а також налагодження співпраці з роботодавцями, як один з важливих напрямів діяльності Центру. В університеті проводяться різні заходи, на які запрошуються випускники (дні відкритих дверей, різноманітні форуми, круглі столи, ярмарки вакансій, тощо). Випускників за даною ОПП на сьогодні немає, очікується перший випуск здобувачів вищої освіти у поточному навчальному році.

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

Система забезпечення якості освіти ЗУНУ забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації ОПП (https://www.wunu.edu.ua/public_information/ensuring-the-quality-of-education/16345-rezultati-montoringu-jakost-osvti.html) на основі виконання умов «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУНУ» (https://www.wunu.edu.ua/opp/zyao/systemu_vnutr_zabezp_yakosti_osvity.pdf) усіма учасниками освітнього процесу, про що свідчить врахування зауважень та пропозицій від стейкголдерів стосовно акредитованої ОПП. В ЗУНУ створено навчально-науковий центр моніторингу якості освіти та методичної роботи (https://www.wunu.edu.ua/university/units/department-mqemw/14955-vddl-montoringu-jakost-osvti-ta-metodichnoyi-roboti.html), на який покладено функції відслідковування усіх змін та тенденцій у нормативній базі, формуванні методичних вказівок, роз'яснень, підготовки звітної документації та інших видів допомоги у забезпеченні якості освіти, а також функції контролю за дотриманням відповідних вимог та вчасністю виконання усіх необхідних етапів роботи із забезпечення освітнього процесу та звітної документації.
У рамках обговорення результатів опитування заклад освіти реалізує низку заходів для підвищення рівня задоволеності учасників освітнього процесу. Зокрема, модернізується матеріально-технічна база шляхом впровадження новітнього обладнання, залучаються фахівці-практики до проведення занять. Особлива увага приділяється посиленню практичної складової підготовки здобувачів освіти, що включає розвиток їхніх професійних і виробничих навичок, а також можливість розширення індивідуальних освітніх траєкторій. Для науково-педагогічних працівників створюються умови регулярного підвищення їхньої кваліфікації, у тому числі через участь у міжнародних програмах та стажуваннях. Усі ці заходи спрямовані на вдосконалення якості освітнього процесу, забезпечення конкурентоспроможності випускників на ринку праці та зміцнення співпраці зі стейкголдерами.

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 враховані під час удосконалення цієї ОП?

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти та Порядку перегляду (оновлення) освітніх програм їх удосконалення (модернізація) відбувається на основі моніторингу, результати якого обговорюються на засіданні вченої ради Університету. До здійснення моніторингу долучаються стейкголдери: науковці, професіонали-практики, здобувачі вищої освіти, випускники. Суттєвим елементом моніторингу та вдосконалення ОПП є зворотний зв'язок зі стейкголдерами. Процедура перегляду здійснюється з обов'язковим врахуванням сучасних практик у сфері освіти, наукових досягнень та систематичної участі викладачів у публічних науково-практичних заходах. ОПП щорічно оновлюється у частині структурних складових, зокрема щодо освітніх компонент, їхніх силабусів та змісту робочих програм, програм практики, методів навчання та форм оцінювання результатів навчання. Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, зокрема рекомендації та зауваження, отримані під час акредитації, враховуються для вдосконалення ОПП. Удосконалення програм здійснюється шляхом системного аналізу зауважень, рекомендацій та досвіду акредитацій інших ОПП. Так, за рекомендаціями ГЕР 27 в розрізі акредитації ОПП магістерського рівня за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізацією 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) в ОПП першого (бакалаврського) рівня: сформульовано додаткові СК і ПРН, які посилюють унікальність ОПП і відрізняють її від інших програм, а також додано до ОПП та її навчального плану відповідну ОК, а саме - додано СК 17 «Здатність

управління транспортними підприємствами з застосуванням сучасних цифрових технологій» і РН 27 «Застосовувати автоматизовані системи управління на транспорті», ОК 35 «Автоматизовані системи управління на транспорті», які підкреслюють унікальність ОПП; переглянуто зміст наявних ОК і їх силабусів на предмет надання СК і забезпечення ПРН, з позиції посилення в явному вигляді освітніми компонентами; забезпечено відповідність ОПП і НП у частині кількісного та якісного складу освітніх компонентів; до реалізації ОПП додатково залучено викладачів, що мають науковий ступінь, який відповідає спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» згідно з Наказом МОНУ № 419 від 12.04.16р.: Ковцур К. к.т.н. за спеціальністю 05.22.01 – Транспортні системи, Котенко В. доктор філософії за спеціальністю 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті).
Акредитація ОПП є первинною.

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

Учасники академічної спільноти залучаються до процедур забезпечення якості на етапах розробки, затвердження та моніторингу ОПП. На засіданнях кафедри та вченої ради інституту та ЗУНУ системно проводиться робота щодо ознайомлення учасників академічної спільноти з новими тенденціями у цьому напрямі в рамках проведення спільних науково-практичних заходів. Викладачі беруть участь у реалізації процедур забезпечення якості через різноманітні інструменти: взаємне рецензування навчально-методичних матеріалів, відвідування відкритих занять, рейтингування і підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу. Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, університет сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП. Такі процедури передбачають: здійснення моніторингу та періодичний перегляд ОПП із залученням представників із професійного середовища, що є потенційними роботодавцями; оцінювання набутих здобувачами вищої освіти ПРН шляхом проведення тестувань; оцінювання науково-педагогічних працівників на підставі анкетувань; оцінювання освітньої та наукової діяльності кафедри з використанням системи автоматизованого рейтингового оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників; підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників; забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення текстових запозичень й академічної недоброчесності. За період функціонування ОПП негативних результатів виявлено не було.

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

Загальна відповідальність за забезпечення якості освіти в ЗУНУ покладена на ректора. Відповідно до прийнятих Верховною Радою України законів, постанов Кабінету Міністрів України, наказів і розпоряджень МОН України та інших регламентуючих документів ректор університету видає накази для впровадження та дотримання відповідних норм якості освіти. Також в університеті функціонує навчально-науковий центр моніторингу якості освіти та методичної роботи, а на кожному факультеті та інституті – відповідальна особа, на яку покладено функції відслідковування усіх змін та тенденцій у нормативній базі, формуванні методичних вказівок, роз'яснень, підготовки звітної документації та інших видів допомоги у забезпеченні якості освіти, а також функції контролю за дотриманням відповідних вимог та вчасністю виконання усіх необхідних етапів роботи із забезпечення освітнього процесу та звітної документації. Проєктні групи, групи забезпечення спеціальності та кафедри здійснюють безпосередню розробку та оновлення ОПП згідно із чинними вимогами на основі наказів ректора університету та роз'яснень відділу моніторингу якості освіти та методичної роботи. Уся супровідна документація ОПП перевіряється на предмет її відповідності чинним вимогам навчально-науковим центром моніторингу якості освіти та методичної роботи і за їх резолюції затверджується ректором університету.

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?

У ЗУНУ існують процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу, що є детально описаними і доступними на сайті університету: https://www.wunu.edu.ua/public_information/founding-documents/ (Правила внутрішнього розпорядку ЗУНУ, Статут ЗУНУ); https://www.wunu.edu.ua/public_information/organization-of-the-educational-process/ (Положення про організацію освітнього процесу; Положення про порядок переведення, відрахування та поновлення здобувачів вищої освіти; Положення про переведення здобувачів вищої освіти на вакантні місця державного замовлення; Положення про формування вибіркової частини навчальних планів; Порядок та умови обрання студентами вибіркових дисциплін; Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії; Положення про порядок відпрацювання пропущених занять здобувачами вищої освіти денної форми навчання; Положення про порядок перезарахування результатів навчання; Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти; Положення про індивідуальний навчальний план студента); https://www.wunu.edu.ua/news/academic-integrity/ (Етичний кодекс ЗУНУ, Положення про порядок врегулювання конфлікту інтересів у ЗУНУ, Кодекс корпоративної культури ЗУНУ, Кодекс академічної доброчесності ЗУНУ, Положення про групу сприяння академічної доброчесності ЗУНУ, Положення про комісію з доброчесності та наукової етики ЗУНУ, Положення про політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій в ЗУНУ, Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУНУ).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного

проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкголдерів).

https://www.wunu.edu.ua/bachelor-po-op/

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://www.wunu.edu.ua/bachelor-faem-op/

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОПП є:
1. ОПП відповідає тенденціям розвитку спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» та ринку праці, враховує галузевий і регіональний контекст, досвід аналогічних спеціальностей в українських та європейських університетах;
2. Урахування сучасних трендів розвитку галузі з позицій логістичного управління, а також застосування автоматизованих систем управління на транспорті,
3. Форми навчання та викладання за ОПП є студентоцентрованими, забезпечують академічні свободи, форми контрольних заходів і критерії оцінювання знань здобувачів оприлюднюються вчасно, відповідно забезпечують можливість об'єктивно встановити рівень досягнення студентами ПРН за ОК;
4. ОПП передбачає збалансоване набуття здобувачами навичток hard skills та soft skills.
Слабкими сторонами ОПП є:
1. Потреба у впровадженні практики запрошення іноземних викладачів для викладання, що дозволить підвищити якість освітнього процесу за рахунок впровадження сучасних методик навчання та інноваційних підходів. Завдяки залученню іноземних фахівців здобувачі отримають доступ до актуальних знань, що відповідають світовим стандартам, а також до практичного досвіду роботи у міжнародних проєктах. Така ініціатива сприятиме інтеграції університету в глобальну освітню спільноту та розширить можливості для співпраці з провідними закладами освіти та науковими установами.
2. Потреба в розширенні практики впровадження системи подвійних дипломів з вітчизняними та закордонними університетами, що дозволить здобувачам отримати додаткові освітні можливості та підвищити їх конкурентоспроможність на ринку праці. Розширення можливостей міжнародної академічної мобільності забезпечить учасникам освітнього процесу обмін досвідом та доступ до сучасних знань, зокрема в області транспорту та логістики.

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

1. Розширення міжнародної співпраці з провідними закордонними ЗВО та дослідницькими установами, що сприятиме реалізації програм подвійних дипломів, участі у міжнародних проєктах, грантових ініціативах та програмах академічної мобільності. Важливим кроком стане запрошення іноземних викладачів для викладання, що забезпечить інтеграцію передових освітніх практик, залучення сучасних методик викладання та розширення доступу до міжнародного досвіду.
2. Постійне оновлення матеріально-технічної бази, що дозволить забезпечити студентів доступом до сучасного обладнання, спеціалізованого програмного забезпечення та обчислювальних ресурсів, необхідних для роботи з передовими технологіями в галузі транспорту та логістики. Це сприятиме підвищенню якості навчання, розширенню можливостей для проведення наукових досліджень та реалізації практико-орієнтованих проєктів, створенню інноваційного навчального середовища, яке стимулюватиме творчий розвиток і конкурентоспроможність випускників на глобальному ринку праці.
3. Збільшення кількості здобувачів завдяки привабливості ОПП, забезпеченої постійним оновленням на основі міжнародного досвіду, сучасних освітніх трендів, передових методик викладання іноземних викладачів та використання високотехнологічного обладнання, що дозволить зробити програму максимально актуальною для абітурієнтів. Це сприятиме залученню не лише вітчизняних студентів, але й іноземних здобувачів, які прагнуть отримати якісну освіту у сфері високотехнологічних рішень, орієнтованих на глобальний ринок праці.

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: Шандрук Сергій Костянтинович

Дата: 07.02.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Пасажирські перевезення	навчальна дисципліна	*Pasazhyrski_perevezennia.pdf*	jJOQ/W+A83WcNO+D35IkA5sHTNIgVFWgXMLgPCLQL3Y=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Міждисциплінарна курсова робота	курсова робота (проект)	*Mizhdystsyplinarna_kursova_robota.pdf*	UvbYpD1XwaZK3LAcognMekE64wOaZjn8mBCjvYCeVuw=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Логістика	навчальна дисципліна	*Lohistyka.pdf*	Z4tJmr6pExAtqfHSDVRpw4aq70xmJpQKl+aK8SCzpEo=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).*

				Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.). *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Організація дорожнього руху	навчальна дисципліна	*Orhanizatsiia_dorozhnoho_rukhu.pdf*	/Ur/9ZR3JjhfntfYOlrS62GXCaSnLbQ5doMIrtKjxEc=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмний продукт PTV Visum (Студентська версія) дозволяє формувати у студентів навики макроскопічного моделювання транспортних мереж і транспортного попиту, планування громадського транспорту, та також розробляти транспортні. https://www.ptvgroup.com/en/about/academia#licences* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Менеджмент	навчальна дисципліна	*Menedzhment.pdf*	WULGrH5kf6vvZd1p3JBeF7IKV5BjBf6cYIIpojNm4JY=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1*

				шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Транспортне планування міст	навчальна дисципліна	*Transportne_planuvannia_mist.pdf*	8eWkDK6BODO9mSHsd6ZeLxEHi/S9vDH+9lQqLyQyBZQ=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	навчальна дисципліна	*Tekhniko-ekonomichne_obgruntuvannia_na_transporti.pdf*	SV9p8xOviFxl/AewvSj+vxcFhzrTvg0TGoSfUcCwPCc=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n. Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для*

				організації відеоконференцій Zoom
Транспортно-експедиційна робота	навчальна дисципліна	*Transportno-ekspedytsiina_robota.pdf*	mjJbsd9qijOqqPFb2ImdZsv+FIDgiwAHg+THT7EnvEo=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Вантажні перевезення	навчальна дисципліна	*Vantazhni_perevezennia.pdf*	bVmc7u8drO71nNNQwevSe76PZX081m9XF4TkzfTMwU8=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Проєктування транспортно-складських комплексів	навчальна дисципліна	*Proektuvannia_transportno-skladskykh_kompleksiv.pdf*	ir9xbecCCdQRRJgw4Y+fg+3QuZRXysp5jYoCtdaYX3c=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії.*

				Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Комерційна робота на транспорті	навчальна дисципліна	*Komertsiina_robota_na_transporti.pdf*	ohoUN1dl8D2lXCuq1JmquZ9VWF4tcqCrDUriLe4yTkg=	*Мультимедійний проектор Epson EB-505 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional).* *Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard.* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.)* *Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon II Dual Core 250 (3,0 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), дата введення в експлуатацію грудень 2020 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор BenQ G2220HDA (1 шт.)* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome)* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
АСУ на транспорті	навчальна дисципліна	*Avtomatyzovani_systemy_upravlinnia_na_transporti.pdf*	UFsm3vSo+oELJarQRgbXcTEGVKHAo8yEf/wVimh/9js=	*Інтерактивна панель INTBOARD GT6, Intel Core i5, 8Gb RAM, SSD 256GB, OS: Microsoft Windows 10 x 64 Ukrainian, введення в експлуатацію вересень 2021 року. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). (1 шт.)* *Комп'ютери на базі процесора Intel Pentium Gold G6405 (4,1 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор AOC e2270Swn з діагоналлю 21.5" (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students (12 шт.).* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome,*

				Firefox) (12 шт.). *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмний продукт Jsolutions Дозволяє формувати у студентів навики та уміння ефективного управління підприємством з використанням хмарних технологій.* *https://jsolutions.ua/ua* *Програмний продукт ANT-Logistics дозволяє формувати у студентів здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій.* *https://ant-logistics.com/uk/index.html#* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Взаємодія видів транспорту	навчальна дисципліна	*Vzaiemodiia_vydiv_transportu.pdf*	Mwsn+omDAo4qm/HAiJ6Fvw3P/RwYBf/ndvVPg1CoAyo=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Навчальна практика	практика	*Navchalna_praktyka.pdf*	lQ4LpYjnoNrCHjCXsa3GJiNR3hXMPV30v2lIBkCotSI=	*Використання баз практик.*
Виробнича практика	практика	*Vyrobnycha_praktyka.pdf*	Hn8sqeSSvYr9ZO4/JxtQGV+V4pCFVu8eWjkRom5Z+CY=	*Використання баз практик*
Переддипломна практика	практика	*Pereddyplomna_praktyka.pdf*	TV0GITIBM2K1+LOQjWT6+LZcZnksJZnLV1r0OHF3fr8=	*Використання баз практик*
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	*Kvalifikatsiina_robota.pdf*	kjypCEtE3ujZP3sjNcttLXdG3Tzimk24uzGJpvnFY1E=	*Інтерактивна панель INTBOARD GT6, Intel Core i5, 8Gb RAM, SSD 256GB, OS: Microsoft Windows 10 x 64 Ukrainian, введення в експлуатацію вересень 2021 року. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). (1 шт.)* *Комп'ютери на базі процесора Intel Pentium Gold G6405 (4,1 GHz*

				RAM 4Gb, SSD 240 Gb), (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось. *Монітор AOC e2270Swn з діагоналлю 21.5" (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students (12 шт.).* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox) (12 шт.).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *AutoCAD 2018 (12 шт.) згідно програми Futureskilling, компанії Autodesk для учнів студентів та викладачів.* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Історія державності та культури України	навчальна дисципліна	*Istoriia_derzhavnosti_ta_kultura_Ukraiiny.pdf*	F68ilVCw6ZItJfDk2ZG4d85kMEcwiN2JGMZD7a338kc=	*Мультимедійний проектор Epson EB-505 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional).* *Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard.* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.)* *Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon II Dual Core 250 (3,0 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), дата введення в експлуатацію грудень 2020 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор BenQ G2220HDA (1 шт.).* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students.* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Ofice, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome).* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Основи теорії систем і управління	навчальна дисципліна	*Osnovy_teorii_system_ta_upravlinnia.pdf*	QLLfIxTS/mCwSsgzDC28k9IBpZN/vRNqzh6E4YhiOuk=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії.*

				Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмні продукти: EViews 12 Student Version Lite це програмний пакет, який надає корпоративним і державним економістам доступ до потужних інструментів статистики, прогнозування та моделювання через інноваційний, об'єктно-орієнтований інтерфейс. EViews Student Version Lite для студентів та викладачів безкоштовна.* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Системологія на транспорті	навчальна дисципліна	*Systemolohiia_na_transporti.pdf*	T4BpDPo9M4MEjvKy7VRYfBrgKW9QxzK6mouujMfi6OU=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії.* *Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Основи теорії транспортних процесів і систем	навчальна дисципліна	*Osnovy_teorii_transportnykh_protsesiv_i_system.pdf*	KqsAXjrHaSGkVH9x+SZ4O/fE7aPLAoEeZkjacZJCyDo=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії.* *Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових*

				інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox). *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Технічна механіка	навчальна дисципліна	*Tekhnichna_mekhanika.pdf*	f5VajlAREbytZJ46GVSGku1r2G0Jleid7OKHGvnNryw=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 65 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n.* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom* *Матеріально-технічне забезпечення:* *Штангенциркулі (12 шт.), мікрометри МКО-25 (12 шт.), трьохточковий мікрометричний нутромір, комплект підшипників, комплект зубчатих коліс.*
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	*Ukrainska_mova_za_profesiinym_spriamuvanniam.pdf*	D7ZjQqaIG8vLM8ck1qKqwmaLFVUuPwxFyNP6y4dEuUY=	*Мультимедійний проектор Epson EB-505 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional).* *Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard.* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.)* *Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon II Dual Core 250 (3,0 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), дата введення в експлуатацію грудень 2020 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор BenQ G2220HDA (1 шт.).* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students.* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Ofice, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome).* *Система дистанційного*

				навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	*Fizychne_vykhovannia.pdf*	8oyEwfP71Re2Lprh5K3nQuU9WUeVIcMuqOX3Da9Uidw=	*Крита спортивна споруда(спортзал №2. вул. Львівська, територія ЗУНУ) – фізкультурно-оздоровчий комплекс з тренажерним залом для ЗФП, ігровий зал для гри в баскетбол, волейбол, приміщення для гри в настільний теніс, бадмінтон.* *Відкрита комплексна спортивна споруда(стадіон на вул. Покрови) – спортивне ядро, стадіон з легкоатлетичними доріжками для бігових дисциплін, сектора для стрибків в довжину з місця та розбігу в яму з піском. Ігрові майданчики для ігрових видів спорту-міні-футбол, стрітбол, баскетбол, гандбол.* *Крита спортивна споруда (спортзал на вул. Теліги) – спортивний ігровий зал для ігрових видів спорту (волейбол, міні-футбол, баскетбол). Комплексний тренажерний зал, приміщення для гри в настільний теніс.* *Відкрита спортивна споруда - майданчики з штучного покриття для спортивних ігор (міні-футбол, гандбол) на вул.Львівській (територія ЗУНУ).* *Інвентар: м'яч футбольний, м'яч баскетбольний, м'яч волейбольний, м'яч гандбольний, ракетки та воланчики для гри у бадбінтон, ракетки та кульки для гри в настільний теніс, стінка гімнастична, перекладини для підтягування, каремати для розминки та розвитку гнучкості, скакалки, кубики для човникового бігу, прилад для визначення гнучкості, м'яч набивний (медицинбол), стіл для тенісу настільного, сітка волейбольна, сітка для бадмінтону, сітка для тенісу настільного, сітка для футзальних/гандбольних воріт, гантелі розбірні або нерозбірні різної ваги, гриф для штанги різної ваги, диск для штанги різної ваги, бар'єр легкоатлетичний різної висоти.*
Іноземна мова	навчальна дисципліна	*Inozemna_mova.pdf*	8D0ou40toAI+djeRB1qHtbVSq7mduhLEg6VZtIe2/jE=	*Мультимедійний проектор Epson EB-S05 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional).* *Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.)* *Підключення до комп'ютерів на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). Дата введення в експлуатацію грудень 2020 року (12 шт.) ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор Philips 193v5LSB2 (12*

				шт.). *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students.* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome).* *Спеціалізоване програмне забезпечення: 1) Language in Use 24/7. Програму розроблено на основі однойменної серії підручників видавництва Cambridge University Press. Три рівня програми Beginner (Початковий), Pre-Intermediate (Базовий), Intermediate (Середній), відповідають стандартам загальної європейської системи вивчення мов (рівні A1/A2, B1/B2); 2) QDictionary. Програма використовує технологію, яка дозволяє перекладати слова та словосполучення простим наведенням курсору миші на них. Можна взнати значення слова, вибравши його із списку. Словникова база містить більш, ніж 50000 слів та словосполучень. Можна додавати свої слова і вносити зміни в ті, що існують в програмі.* *Для самостійної роботи студентів запропоновано також НКП для вивчення англійської мови, які розроблено для різнихпристроїв (iPod, iPhone, iPad) Cambridge University Press. Вони включають IELTS 7 Trainer; English Grammar in Use. Tests; English Grammar in Use. Activities; Essential Grammar in Use та ін.* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Філософія	навчальна дисципліна	*Filosofiia.pdf*	IBgg/W+bhhVrMmFOqFuACoUudD1OYogp8vV4D21kYmU=	*Мультимедійний проектор Epson EB-505 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard. Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon II Dual Core 250 (3,0 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), дата введення в експлуатацію грудень 2016 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор BenQ G2220HDA (1 шт.)* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome).* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*

Політологія	навчальна дисципліна	*Politolohiia.pdf*	ebEX6GEdSgnItEDtvOlXC9VwQhGHWsbTW3dCS/U2E1U=	*Мультимедійний проектор Epson EB-505 (1 шт.), рік виготовлення 2019, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Зображення: Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard.* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.)* *Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon II Dual Core 250 (3,0 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), дата введення в експлуатацію грудень 2016 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор BenQ G2220HDA (1 шт.)* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome)* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Психологія професійної діяльності	навчальна дисципліна	*Psykholohiia_profesiinoi_diialnosti.pdf*	RwU7qGjr+/w9TfzReQMjY4TLgTNHT9K6GIN1QSRAwHk=	*Проектор ViewSonic PJ 7223 (1 шт.) рік введення в експлуатацію 2020 рік, ремонтних робіт не проводилось.* *Підключення до комп'ютерів на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). Дата введення в експлуатацію грудень 2020 року (12 шт.). Ремонтних робіт не проводилось. Монітор Philips 193v5LSB2 (12 шт.).* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students.* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome).* *Спеціалізоване програмне забезпечення: система динамічної математики Geogebra.*
Вища математика	навчальна дисципліна	*Vyshcha_matematyka.pdf*	luUQdFnX2YCSxwPMFIunGxnJShdJVFhJY+KPni7WkXs=	*Проектор ViewSonic PJ 7223 (1 шт.) рік введення в експлуатацію 2020 рік, ремонтних робіт не проводилось.* *Підключення до комп'ютерів на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). Дата введення в експлуатацію грудень 2020 року (12 шт.). Ремонтних робіт не проводилось. Монітор Philips 193v5LSB2 (12 шт.).* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students.* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet*

				Explorer, Google Chrome). Спеціалізоване програмне забезпечення: система динамічної математики Geogebra.
Теорія ймовірностей і математична статистика	навчальна дисципліна	*Teoriia_ymovirnosti_ta_matematychna_statystyka.pdf*	Jn9PwsPlRab/19KCoqZftUdP7NHkqH3L4IEIxLe5OCY=	*Проектор ViewSonic PJ 7223 (1 шт.) рік введення в експлуатацію 2020 рік, ремонтних робіт не проводилось. Підключення до комп'ютерів на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). Дата введення в експлуатацію грудень 2020 року (12 шт.) Ремонтних робіт не проводилось. Монітор Philips 193vV5LSB2 (12 шт.) Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome) Спеціалізоване програмне забезпечення: Statistica 6.0 Demo. Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Фізика	навчальна дисципліна	*Fizyka.pdf*	Jfu85pv6UhcB5JAICmX4EK9IqaH2sQDjbEgAAsNND+M=	*Проектор ViewSonic PJ 7223 (1 шт.) рік введення в експлуатацію 2020 рік, ремонтних робіт не проводилось. Підключення до комп'ютера на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). Дата введення в експлуатацію грудень 2020 року (1 шт.) Ремонтних робіт не проводилось. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students. Спеціалізоване обладнання: осцилограф-мультиметр портативний Unit UT81B, мультиметр універсальний UNI-T M890G, установка «Струна», установка «Визначення поширення звукових хвиль» Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Основи безпеки руху	навчальна дисципліна	*Osnovy_bezpeky_rukhu.pdf*	y1eH9Q63qANjAdrBNy3aoSoCXDbDFT6611MsrwWtIro=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n. Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне*

				програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox). *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Загальний курс транспорту	навчальна дисципліна	*Zahalnyi_kurs_transportu.pdf*	AiXuMySKEFxMwOET4ZPDQvVVAFbZsq79Cx37MqKLf/Q=	*Інтерактивна панель INTBOARD GT6, Intel Core i5, 8Gb RAM, SSD 256GB, OS: Microsoft Windows 10 x 64 Ukrainian, введення в експлуатацію вересень 2022 року. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). (1 шт.)* *Комп'ютери на базі процесора Intel Pentium Gold G6405 (4,1 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор AOC e2270Swn з діагоналлю 21.5" (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students (12 шт.).* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox, OpenStreetMap, Googlmaps) (12 шт.).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмний комплекс Electude. Дозволяє формувати у студентів навики та уміння використовує інтерактивні заняття, анімацію та моделювання.* *https://wunu.electude.eu/* *Програмний продукт ANT-Logistics дозволяє формувати у студентів здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій.* *https://ant-logistics.com/uk/index.html#* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	*Vstup_do_fakhu.pdf*	ErK4PdP5ApqTuvREKlpLcEaOTfKyDz6ViAxr8wjvbcU=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.).* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік*

				ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмний комплекс Electude. Дозволяє формувати у студентів навики та уміння використовує інтерактивні заняття, анімацію та моделювання. https://wunu.electude.eu/* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	*Inzhenerna_hrafika.pdf*	ekWz+BnwvwlX72Vo03KssAi6je4KhMt6wAZNAf9MzEM=	*Інтерактивна панель INTBOARD GT6, Intel Core i5, 8Gb RAM, SSD 256GB, OS: Microsoft Windows 10 x 64 Ukrainian, введення в експлуатацію вересень 2022 року. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). (1 шт.)* *Комп'ютери на базі процесора Intel Pentium Gold G6405 (4,1 GHz RAM 4Gb, SSD 240 Gb), (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Монітор AOC e2270Swn з діагоналлю 21.5" (12 шт.), дата введення в експлуатацію вересень 2021 року, ремонтних робіт не проводилось.* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students (12 шт.).* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox) (12 шт.).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *AutoCAD 2018 (12 шт.) згідно програми Futureskilling, компанії Autodesk для учнів студентів та викладачів.* *Дозволяє формувати і схематизовувати конструкторсько – технологічні рішення.* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.* *Матеріально-технічне забезпечення:* *Макет «проектування точки», набір 3D моделей для виконання графічних робіт проекційного креслення, лінійка, циркуль для дошки. 3D принтер Original Prusa XL Semi-assembled 5-toolhead.*

Транспортна географія	навчальна дисципліна	*Transportna_heohrafiia.pdf*	YEclYf/12Gwc3oeGbsUGLUH76LDS1JpXfWg8TDDp0Ok=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n. Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox). Спеціалізоване програмне забезпечення: Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Вантажознавство	навчальна дисципліна	*Vantazhoznavstvo.pdf*	8K+j0+NUv2rqe9yvxJXgABoY5Fbxy6Wown/NDOj+wDM=	*Мультимедійна LED панель HISENSE 75 (1 шт.), рік виготовлення 2024, рік ведення в експлуатацію 2024. Ремонту не потребує. Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n. Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії. Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox). Спеціалізоване програмне забезпечення: Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom*
Транспортні засоби	навчальна дисципліна	*Transportni_zasoby.pdf*	VuSHapf5uB4VCH/2XC4ERDIgS7Ntlohf1/7FASH/kz8=	*Мультимедійний проектор Magcubic HY350, рік виготовлення 2023, рік ведення в експлуатацію 2023. Ремонту не потребує. (1 шт.). Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional). Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.). Ноутбук SONI VAIO Intel Pentium CPU B950 2.10 GHz/4гБ/500ГБ (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2022. Ремонту не потребує. Базове програмне забезпечення: ОС Windows 7 – згідно ліцензії.*

				Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).* *Спеціалізоване програмне забезпечення:* *Програмний комплекс Electude. Дозволяє формувати у студентів навики та уміння використовує інтерактивні заняття, анімацію та моделювання.* *https://wunu.electude.eu/* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.* *Матеріально-технічне забезпечення:* *Вантажний автомобіль Volvo FH 12 Євро 5.*
Інформаційно-комунікаційні технології	навчальна дисципліна	*Informatsiino-komunikatsiini tekhnolohii.pdf*	9pGTgjRfohEX/t0ouSRAeeko5sChpoOwQYpoZDBz8pE=	*Мультимедійний проектор Toshiba* *TDP-S8 (1 шт.), рік виготовлення 2021, рік ведення в експлуатацію 2019. Ремонту не потребує.* *Інтерфейс: USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, VGA in, HDMI in, Composite in, Cinch audio in, Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional).* *Екран проекційний LOGAN 2:1,5 (1 шт.).* *ПК на процесорі Intel G6405CPU4.1GHz / 4 ГБ, монітор ЛОС LCD monitor 215LM00041 21.5" (12 шт.).* *Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students (12 шт.).* *Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox) (12 шт.).* *Система дистанційного навчання Moodle, програма для організації відеоконференцій Zoom.*

* 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 оствітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
324119	Маляр Едуард Імрейович	доцент, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний	25	Фізичне виховання	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

				інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1988, спеціальність: фізичне виховання, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010301 програмне забезпечення систем, Диплом кандидата наук ДК 051569, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 025626, виданий 01.07.2011			Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний інститут імені Володимира Гнатюка, 1988, фізичне виховання, учитель фізичної культури. Кандидат наук з фізичного виховання і спорту, 13.00.02 – фізична культура, фізичне виховання різних груп населення. Тема: «Розвиток професійно важливих якостей студентів спеціальності «Оподаткування» засобами футболу». Доцент кафедри фізичної культури. Досягнення у професійній діяльності: 1: Маляр Е.І., Маляр Н.С., Огнистий А.В., Огниста К.М. Ефективність технології формування результативності у стрільбі студентів-біатлоністів. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наук. праць / за ред. О.В. Тимошенка. К.: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова. 2022. Випуск 1 (145) 22. С. 77-80. Маляр Е.І. Маляр Н.С., Огнистий А.В., Огниста К.М. Система засобів навчання варіативним техніко-тактичним діям юних борців вільного стилю. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць // за ред. О.В. Тимошенка. К.: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова. 2023. Випуск 1 (159) 23. С. 108-111. Маляр Е.І., Маляр

							Н.С., Безпалова Н.М. Вплив індивідуального стилю на професійну діяльність тренера. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць/ / за ред. О.В. Тимошенка. К.: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова. 2024. Випуск 1 (173) 24. С. 86-89. Огнистий А.В., Огниста К.М., Маляр Е.І., Маляр Н.С. Розвиток координаційних здібностей юних бадмінтоністів засобами міжнародної програми BWF SHUTTLE TIME (теоретико-методологічний аспект). Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт). 2024. Випуск 3 (3К(176). С. 352-356. Безпалова Н.М., Давибіда Н.О., Маляр Н.С., Маляр Е.І. Долікарська допомога при різних видах травм. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова. 2024. Випуск 7 (180) 24. С. 38-41. 3: Огнистий А.В., Огниста К.М. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Засоби гімнастики: загальнорозвиваючі та стройові вправи: навч. посіб. Тернопіль: „ТАЙП”, 2020. 140 с. 4: Маляр Е.І. Маляр Н.С. Методичні

							рекомендації для проведення самостійної роботи з дисципліни «Фізичне виховання». Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 14 с. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Методичні вказівки для проведення тренінгу з дисципліни «Фізичне виховання». Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 12 с. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Фізичне виховання у закладах вищої освіти України: Методичні рекомендації. Тернопіль, ЗУНУ: Економічна думка, 2024. 21 с. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Теоретико-методичні засади спортивної підготовки: Методичні рекомендації. Тернопіль, ЗУНУ: Економічна думка, 2024. 43 с. 8: Керівник «Науково-прикладного консультування в частині професійно-прикладної фізичної підготовки працівників поліграфічної сфери з 10 квітня по 31 травня 2024 року (договір № ФРС-36-2024). 11: Наукове консультування КЗ «ДЮСШ з футболу та інших ігрових видів спорту» щодо впровадження наукової компоненти щодо спортивного відбору, спортивної орієнтації та спортивної селекції спортсменів різної кваліфікації з 2019 року – дотепер. 12: Маляр Е.І., Маляр Н.С. Особливості ігрової взаємодії регбістом. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді / За заг. ред. Огнистого А.В., Огнистої К.М. Тернопіль : В-во СМТ «ТАЙП», 2021. С. 121–124. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Розвиток жіночого регбі-7 у місті Тернополі. Олімпійський рух на теренах Західної

							України – минуле та сьогодення: Матеріали регіонального науково-методичного семінару / за ред. Огнистого А.В., Огнистої К.М. Тернопіль: В-во СМТ «Тайп», 2022. С. 49–51. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Формування знань про миротворчу функцію Олімпійського спорту. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення: Матеріали всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2023. С. 172-175. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Негативні фактори, які впливають на реалізацію миротворчої функції олімпійського спорту. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення: Матеріали всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огнистого, А.В., Огниста К.М. Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 151-155. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Етичні аспекти олімпійського спорту в умовах війни. Трансформаційні процеси соціально-гуманітарної освіти сучасної України в умовах війни: виклики, проблеми та перспективи: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, 20-22 червня 2024 року). Тернопіль : ЗУНУ, 2024. С. 81-83. Маляр Е.І., Маляр Н.С. Сутність сучасного спортивного менеджменту в умовах воєнного часу. Трансформаційні процеси соціально-гуманітарної освіти сучасної України в умовах війни: виклики, проблеми та перспективи: матеріали II Міжнародної науково-

							практичної конференції (м. Тернопіль, 20-22 червня 2024 року). Тернопіль: ЗУНУ, 2024. С. 139-141. 14: Тренер збірної команди ЗУНУ з регбі-7 (жінки) – 2 місце у Фінальні іграх XIV літньої Універсіади України, 24-25 травня 2024 р. Тренер збірної команди ЗУНУ з регбі-7 (чоловіки) - 3 місце у Фінальні іграх XIV літньої Універсіади України, 26 травня 2024 р. 19: Член громадської організації «Студентський спортивний клуб «Універ»». 20: Тренер вищої категорії Комунальної установи Тернопільської обласної ради Тернопільська обласна школа вищої спортивної майстерності з 2018 р. по 2022 р. Стажування (підвищення кваліфікації): Тернопільське обласне відділення комітету фізичного виховання і спорту МОН України, з 07.09.2020 р. по 07.11.2020 р., тема стажування: «Проблеми викладання фізичного виховання у вищий школі», довідка № 35 від 09.11.2020 р., 240 годин / 8 кредитів ECTS.
313880	Недошитко Ірина Романівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Історія, Диплом спеціаліста, Тернопільський національний економічний університет,	11	Історія державності та культури України	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, 2001, педагогіка і методика середньої освіти. Історія. Вчитель історії. Кандидат історичних наук, спеціальність 07.00.01 історія України. Тема дисертації: «Внесок української діаспори США в розбудову незалежної України (1991-2011 рр.).

				рік закінчення: 2009, спеціальність: 7.050105 банківська справа, Диплом кандидата наук ДК 014535, виданий 31.05.2013, Атестат доцента АД 009403, виданий 30.11.2021			Доцент кафедри інформаційної та соціокультурної діяльності. Досягнення у професійній діяльності: 1: Nedoshytko I. Scientific and educational diplomacy of the university. Review of theology social sciences and sacred art. Number 1. Quarterly. Year 2022. Dublin – Ireland. S. 81-95. Недошитко І., Комарніцький О. Більшовизація студентів педагогічних закладів національних меншин в УСРР/УРСР 1920–1930-х рр.: мета, засоби, завдання. Український історичний журнал. 2021. №2. С.94-112. Недошитко І. Вплив української діаспори США на міждержавне співробітництво: Україна-США (1991-2018 рр.). Zaporizhzhia Historical Review. 2021. Vol. 4 № 56. S.253-263. Недошитко І. Діаспорна мережа як досвід організації громадянського суспільства. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Історичні науки. 2021. Том 32 (71). №3. С. 1-10. Недошитко І. Діяльність української діаспори США у висвітленні голодомору 1932-1933 рр. Гуманітарні студії: історія та педагогіка. 2021. Випуск 2 (02). С. 19-29. 3: Nedoshytko I. Center for Preserving the National Identity of the Ukrainian Diaspora in the United States. Culture in the spiritual life of Slavic nations. Ruzomberok: VERBUM – vydavateľstvo KU, 2021. P. 281-303. ISBN 978-80-561-0873-4 Nedoshytko I. The Ukrainian Church in the Context of the Military Challenges of the Present (Based on the Materials of the Ukrainian-Language Periodicals of the US Diaspora). Transformational processes of the social

							and humanitarian sphere of modern Ukraine in the conditions of war. Challenges, problems and prospects. Ružomberok: VERBUM – vydavateľstvo KU, 2023. 317 p. P. 107-128. ISBN 978–80–561-1009–6. 4: Недошитко І. Конспект лекцій з дисципліни «Історія державності та культури України». Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 320 с. Недошитко І. Методичні рекомендації з дисципліни «Історія державності та культури України». Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 65 с. Недошитко І. Контрольні завдання для поточного, модульного та підсумкового контролю з дисципліни «Історія державності та та культури України». Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 97 с. 8: Відповідальний секретар наукового журналу «Гуманітарні студії: історія та педагогіка» Науковий керівник науково-дослідної теми, яка виконується професорсько-викладацьким персоналом, докторантами, аспірантами та здобувачами наукового ступеня в межах основного робочого часу по кафедрі інформаційної та соціокультурної діяльності: «Соціокультурний вимір комунікації в інформаційному суспільстві» (Державний реєстраційний номер 0122U000625) Виконавець госпдоговірної теми «Інформаційно-консультаційні послуги для фахівців підприємства з використанням сучасних комунікаційних технологій» (згідно з договором № ІСКД-72-2024) 10: Участь у поданні у

							2023 р. і 2024 р. грантових заявок на Jean Monnet Actions in the field of Higher Education Teaching and Research. 12: Недошитко І. НТШ-А – репрезентант українознавчої наукової діяльності в Сполучених Штатах Америки. Науково-краєзнавча конференція з міжнародною участю, присвячена 150-річчю від часу заснування НТШ. Тернопіль, 2023. Недошитко І. Патріарх Йосиф Сліпий – духовний борець за українську державність на еміграції. Наукові проєкти соціально-гуманітарного факультету ЗУНУ. Тернопіль, 2022. С. 103-105. Недошитко І. Роль церкви в житті української діаспори США. Наукові проєкти соціально-гуманітарного факультету ЗУНУ. 2021. С.100-103. Недошитко І. Інноваційні форми діяльності музею. Документно-інформаційні комунікації в умовах глобалізації: стан, проблеми та перспективи: матеріали VI Міжнародної наук.-практ. конф., м. Полтава, 25 листопада 2021 р. / редкол. : І. Г. Передерій, О. Є. Гомотюк та ін. Полтава, 2021. 296 с. С.210-216. Nedoshytko I. Cooperation of the Ukrainian diaspora in the USA with Ukraine in the humanitarian sphere. III International scientific conference “Modernization of the educational system: world trends and national peculiarities”: Conference proceedings, February 21 th, 2020. Kaunas: Izdevnieciba «Baltija Publishing». pp. 22-27. 19: Членкиня ГО «Наукова спільнота» Стажування (підвищення кваліфікації) Katolícka univerzita v

							Ružomberku, Instytutteologiczny TF KU w Spišskej Kapitule, з 25 січня по 18 червня 2021 р., сертифікат від 18.06.2021 року, 180 год./6 кредитів ECTS. Academy of Applied Sciences of the Higher School of Management and Administration in Opole (Poland), from November 1, 2022 to November 30, 2022, program «Intercultural dialogue in EU», сертифікат від 27.01.2023 року, 180 год./6 кредитів ECTS. Academy of Applied Sciences - Higher School of Management and Administration in Opole. Confirmation of Erasmus+ Staff Mobility For Teaching. 2-8 October 2023.
361002	Попович Павло Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Обладнання і технологія зварювального виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 004316, виданий 28.04.2015, Атестат професора АП 000403, виданий 16.05.2018	25	Пасажирські перевезення	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2020 р., транспортні технології (за видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті) Кандидат технічних наук, 05.05.11 – сільськогосподарські машини. Тема: «Розрахунок ресурсу причіпних оприскувачів по довговічності несучих елементів» Доцент кафедри технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування Доктор технічних наук, 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема: «Методи оцінки ресурсу несучих систем причіпних машин для внесення добрив з врахуванням впливу агресивних середовищ» Професор кафедри транспортних технологій та маханіки Досягнення у професійній діяльності: 1: Popovych P., Zakharchuk O., Popovych D., Rozum R.,

							at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Pavlo Popovych, Oksana Shevchuk, Ruslan Rozum, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Popovych Pavlo, Sakhno Volodymyr, Polyakov Victor, Poberezhnyi Liubomyr, at ol. Influence of the Technical Condition of the Running System of Articulated Buses on Stability of Their Straight-Line Motion. Communications - Scientific letters of the University of Zilina 25. 2023. №. 1 (2023). P. 52-61. (Scopus) Попович П.В. Безпека перевезень пасажирів у громадському транспорті в умовах пандемії / П. Б. Прогній, Д. П. Попович, О. П. Захарчук, О. С. Шевчук, П. В. Попович, І. В. Матвєєва, В. М. Островерхов, А. С. Коцур. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. № 1. С. 117-130. Попович П.В. Дослідження комфорту в громадському транспорті м. Тернополя / П. В. Попович, Л. Я. Побережний, І. С. Мурований, О. С. Шевчук, П. Б. Прогній, Я. ПобережнаЛ., В. М. Плотиця. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 88-98. Попович П. В.,

							Шевчук О. С., Маяк М. М., Прогній П. Б., Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Попович П.В, Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Буряк М.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Попович П.В., Шевчук О.С., Дзядикевич Ю.В., Фалович Н.М., Чорній Л.Н. Зарубіжна практика регулювання автомобільних перевезень. ЦНТУ. Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2022. Col.5(36). Part II-2022. С. 240-245 Popovych P., Poberezhny L., Shevchuk O. et al. Urban public transport policy in the conditions of covid-19. Environmental Problems. 2020. Volume 5, Number 4. P. 243-250 2: Пат. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. Світлофор / О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна (Україна); заявник та патентовласник О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна. № u202203012; заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15. Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога.

							Патент на корисну модель No 151853 (заявка No u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Галиш Наталія Андріївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна, Цідило Зоряна Миколаївна. Упорний елемент для кріплення вантажів на транспортних засобах, обладнаних фітинговими упорами. Патент на корисну модель No 157445 (заявка No u202401506), опубліковано 26.10.2024 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель No 151668 (заявка No u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель No 151462 (заявка No u202200406), опубліковано 27.07.2022 4: Попович П. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Пасажирські перевезення» для студентів освітнього

							ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 39 с. Попович П. Методичні рекомендації для самостійної роботи студента з дисципліни «Пасажирські перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 22 с. Попович П. Збірник тестових завдань з дисципліни «Пасажирські перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 23 с. 8: Керівник НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Керівник НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381

							9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) Експерт МОН України з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних розробок: Секція 10 Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань оптимізації витрат на перевезення вантажів 12: Попович П., Шевчук О., Захарчук О., Прогній П. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85 Попович П., Шевчук О., Захарчук О., Прогній П. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89 Попович П., Фалович Н., Фалович В., Шевчук О. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Попович П.В., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та

							екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.177-180. Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V., Chorna O. V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Попович П., Гирила М. Technological challenge of the 21st century for the higher education in ukraine. Міждисциплінарні дослідження науки XXI століття: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (1 грудня 2021 р.) Київ: ВНЗ «Університет економіки та права «Крок», 2021. С. 37-39 Попович П., Копестинський Д. Current marketing trends in the sphere of ukrainian higher education. Міждисциплінарні дослідження науки XXI століття: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (1 грудня 2021 р.) Київ: ВНЗ «Університет економіки та права «Крок», 2021. С. 68-70. 19: Член конкурсного комітету по визначенню перевізників пасажирів на автобусних маршрутах загального користування Тернопільської міської територіальної громади Член громадської організації «Український транспортний союз» Стажування (підвищення кваліфікації)

							ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., тема стажування: «Оперативне управління автотранспортним підприємством», довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
361002	Попович Павло Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Обладнання і технологія зварювального виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 004316, виданий 28.04.2015, Атестат професора АП 000403, виданий 16.05.2018	25	Логістика	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2020 р., транспортні технології (за видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті) Кандидат технічних наук, 05.05.11 – сільськогосподарські машини. Тема: «Розрахунок ресурсу причіпних оприскувачів по довговічності несучих елементів» Доцент кафедри технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування Доктор технічних наук, 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема: «Методи оцінки ресурсу несучих систем причіпних машин для внесення добрив з врахуванням впливу агресивних середовищ» Професор кафедри транспортних технологій та маханіки Досягнення у професійній діяльності: 1: Popovych P., Shevchuk O.,. Poberezhna L, Shkitsa L., Poberezhny L. Assessment of Environmental Risks Using Elements of Fuzzy Logic. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 2022. P. 219-222 (Scopus) Pavlo Popovych, Oksana Shevchuk, Ruslan Rozum1, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol.

							The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Попович П. В., Шевчук О. С., Коваль Ю. Б., Чорна О. В., Лоїк І. О., Мишко С. А., Вітрук М. О., Дрожак В. О. Особливості розвитку ринку транспортних послуг. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 229-240. Попович Д. П., Чорна О.В., Сван О. Б., Твардовський Б.В., Кучеренко О.О., Попович П.В. Логістика доставки фармацевтичних препаратів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч .І. С. 274 – 279. Попович П. В., Шевчук О. С., Фалович Н. М. [та ін.]. Структура і потенціал логістичного сектору України. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2023. Вип. 7(38). Ч. 1. С. 280-286. Попович П. В., Шевчук О. С., Маяк М. М., Прогній П. Б., Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Попович П.В. Підвищення ефективності ланцюгів поставок / О. В. Чорна, П. В. Попович, М. М. Маяк [та ін.] Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 311-316 Попович П. В., Шевчук О.С, Буряк М.В, Розум Р.І, Прогній П. Б. та ін. Експлуатаційна

							надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 201–205. Попович П., Чорна О., Фалович Н., Шевчук О., Буряк М. Нормативно-правове забезпечення умов функціонування транспортних систем та напрями його удосконалення. Розвиток транспорту: науковий журнал /Одеський національний морський університет. 2022. № 2(13). С. 64-76. Попович П. В., Шевчук О. С., Фалович Н. М., Фалович В. А. [та ін.]. Логістична інфраструктура Тернопільської області. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Т. 2. С. 274–283. 2: Пат. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. Світлофор / О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна (Україна); заявник та патентовласник О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна. № u202203012; заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15. Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель No 151853 (заявка No u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Буряк Микола

							Васильович, Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Галиш Наталія Андріївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна, Цідило Зоряна Миколаївна. Упорний елемент для кріплення вантажів на транспортних засобах, обладнаних фітинговими упорами. Патент на корисну модель No 157445 (заявка No u202401506), опубліковано 26.10.2024 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель No 151668 (заявка No u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель No 151462 (заявка No u202200406), опубліковано 27.07.2022 4: Попович П. Конспект лекцій з дисципліни «Логістика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 226 с. Попович П. Методичні рекомендації для

							практичних занять з дисципліни «Логістика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 65 с. Попович П. Збірник тестових завдань з дисципліни «Логістика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 24 с. 8: Керівник НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Керівник НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) Експерт МОН України з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних

							розробок: Секція 10 Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань оптимізації витрат на перевезення вантажів 12: Фалович Н.М., Шевчук О.С., Попович П.В., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С. 180-183 Попович П., Шевчук О., Захарчук О., Прогній П. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89 Попович П., Фалович Н., Фалович В., Шевчук О. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Попович П.В., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк,

							2022. 184 с. С.177-180. Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V., Chorna O. V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Popovych Pavlo, Kopestynskyy Danylo. Teaching transportation of cargo and humanitarian goods in ukraine in wartime conditions. Інновації в освіті: реалії та перспективи розвитку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль. 28 жовтня 2022 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2022. С. 58-61 Попович П., Копестинський Д. Current marketing trends in the sphere of ukrainian higher education. Міждисциплінарні дослідження науки XXI століття: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (1 грудня 2021 р.) Київ: ВНЗ «Університет економіки та права «Крок», 2021. С. 68-70. 19: Член конкурсного комітету по визначенню перевізників пасажирів на автобусних маршрутах загального користування Тернопільської міської територіальної громади Член громадської організації «Український транспортний союз» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., тема стажування: «Оперативне управління автотранспортним підприємством», довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
361010	Шевчук	доцент,	Навчально-	Диплом	9	Організація	Наявність вимог,

	Оксана Степанівна	Основне місце роботи	науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	бакалавра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом спеціаліста, Національний транспортний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний транспорт), Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 005721, виданий 29.03.2012, Атестат доцента АД 009407, виданий 29.09.2021		дорожнього руху	викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Національний транспортний університет, 2015 р., організація перевезень та управління на транспорті, інженер з транспорту. Тернопільський державний технічний університет ім. І Пулюя, 2008 р., менеджмент організацій, менеджер-економіст. Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 2007 р., технологія машинобудування, магістр технології машинобудування. Кандидат технічних наук, 05.02.08 – технологія машинобудування. Тема: «Підвищення ефективності виготовлення внутрішніх гвинтових шліцових канавок» Доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Danylo Popovych, Ruslan Rozum, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02009 (2024) (Web of Science) Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of

							Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Фалович Н. М., Шевчук О. С., Фалович В. А., Захарчук О. П., Бакулін П. А. Соціальні та економічні параметри формування плану сталої міської мобільності Тернопільської міської територіальної громади. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 241-247. Шевчук О. С., Захарчук О.П, Фалович Н.М, Березька К.М., Сіран Р. В. Концептуальні основи модернізації транспортної інфраструктури середніх міст в Україні. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. Вип. 1(22). С. 369-377. Шевчук О. С., Березька К. М., Захарчук О. П., Фалович Н. М., Сіран Р. В. Інституційні та нормативно-правові аспекти регулювання сталої міської мобільності. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 247-256. Шевчук О.С., Березька К. М, Фалович Н. М, Захарчук О. П., Фалович В. А., Мамрош І. М. Визначення рівня завантаження зупинок громадського транспорту на основі кластерного аналізу. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. Вип. 1(22). Р. 357-368. Popovych P., Poberezhny L., Shevchuk O. et al.: Urban public transport policy in the conditions of covid-19. Environmental Problems. 2020. Volume 5, Number 4. P. 243-250. Шевчук О. С., Прогній П. Б., Попович Д. П., Захарчук О. П., Попович П. В. та ін. Безпека перевезень пасажирів у громадському транспорті в умовах пандемії. Сучасні технології в

							машинобудуванні та транспорті. 2021. № 1. С. 117-130. Шевчук О. С., Попович П. В., Побережний Л. Я., Мурований І. С., Прогній П. Б., Побережна Л.Я., Плотиця В. М. Дослідження комфорту в громадському транспорті м. Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 88-98. Шевчук О. С., Фалович Н. М., Фалович В. А. [та ін.]. Логістична інфраструктура Тернопільської області. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Т. 2. С. 274–283. 2: Шевчук Оксана Степанівна, Попович Павло Васильович, Розум Руслан Іванович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Фалович Наталя Миколаївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна (Україна). Світлофор. Патент на корисну модель. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. (заявка № u202203012); заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель № 151853 (заявка № u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович , Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна,

							Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель №151668 (заявка № u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель № 151462 (заявка № u202200406), опубліковано 27.07.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Будівельний блок. Патент на корисну модель № 150767 (заявка № u202106306), опубліковано 13.04.2022 3: Шевчук О. С., Фалович Н. М., Шеремета О.В. Логістичні рішення щодо оптимізації процесів транспортування. Маркетингові та логістичні технології: інновації для забезпечення ефективності бізнес-процесів: монографія. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 147-156. 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять з дисципліни «Організація дорожнього руху» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм

							навчання / П.В. Попович, О.С. Шевчук, М.В. Буряк та ін. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 49 с. Конспект лекцій з дисципліни «Організація дорожнього руху» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук, М.В. Буряк та ін. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 60 с. Попович П. В Збірник тестових завдань з дисципліни «Організація дорожнього руху» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П. В, Шевчук О. С, Буряк М.В. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 24 с. 8: Відповідальний виконавець НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Відповідальний виконавець НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт

							Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) та за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт. 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Підвищення ефективності транспортного обслуговування клієнтів. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 145-146 Шевчук О., Фалович Н., Попович П., Фалович В. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Шевчук О,С., Фалович Н.М., Попович П.В., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк,

							2022. 184 с. С.180-183 Шевчук О. С, Попович П. В, Захарчук О. П., Прогній П. Б. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85 Попович П. В, Шевчук О. С, Захарчук О. П, Прогній П. Б. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89 14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямку «Транспортні технології», 2021 р. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «Іден-Транс», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., за програмою викладання професійно зорієнтованих дисциплін, довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
324161	Демків Ірина Олегівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та управління	Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом магістра, Тернопільська	18	Менеджмент	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільська академія народного господарства, 2002 р., фінанси, спеціаліст-економіст. Кандидат економічних наук, 08.00.04 – економіка

				академія народного господарства, рік закінчення: 2003, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом кандидата наук ДК 030778, виданий 29.09.2015, Атестат доцента АД 008146, виданий 29.06.2021			та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Тема: «Управління гнучкістю підприємств спиртової промисловості» Доцент кафедри менеджменту, публічного управління та персоналу Досягнення у професійній діяльності: 1: Демків І. О., Августин Р. Р., Трепет Н.М. Аналізування та ідентифікація шляхів удосконалення конкурентної стратегії підприємства в умовах цифровізації. Бізнес Інформ. 2024. №9. С. 429-436. Демків І. О., Августин Р. Р., Трепет Н.М. Моделювання та формування механізму зміцнення конкурентоспроможності підприємства в умовах цифровізації. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2024. Випуск 42/2024. С.110-118. Demkiv I., Mulska O., Baranyak I. Modes and Measures of Business Support During Wartime: The Case of the Carpathian Region of Ukraine. Studia Regionalne i Lokalne. Special Issue on Ukraine, 2023, P. 25-36. Демків І. О., Августин Р. Р. Удосконалення системи менеджменту в органах місцевого самоврядування на прикладі управління розвитком локальних інтегрованих структур. Академічні візії. 2023. Вип 16. - Режим доступу: https://www.academy-vision.org/index.php/av/article/view/403/372 Демків І. О., Августин Р. Р. Модернізація громадської інституційно-організаційної системи менеджменту в сфері розвитку внутрішнього ринку. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія

							економічна. Серія юридична. 2023. Вип. 36. С. 322-327. Демків І.О., Августин Р.Р. Стратегічне управління прибутком як інструмент забезпечення економічної безпеки підприємства. Вісник Хмельницького національного університету. Серія: економічні науки, Хмельницький, 2022. Том 310, № 5 (1). С. 126-130. Демків І.О., Августин Р.Р. Стратегічно-тактичний інструментарій управління фінансовою стійкістю і платоспроможністю підприємства. Науковий журнал “Modeling the development of the economic systems”. 2022. № 3. С. 121-126. Демків І.О., Августин Р.Р. Управління формуванням ресурсного забезпечення стратегічного розвитку підприємства. Вісник Хмельницького національного університету. 2021. № 3 (292). С. 77-81. Демків І., Августин Р. Пріоритети вдосконалення системи менеджменту покращення фінансово-економічного стану підприємства. Економіка та суспільство. 2021. № 29. - Режим доступу: https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/576 Демків І.О., Августин Р.Р. Управлінські інновації як чинник підвищення конкурентоспроможності підприємств. Ефективна економіка. 2020. № 4. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek_2020_4_163: Демків І.О., Шкільняк М.М., Овсянюк-Бердадіна О.Ф., Крисько Ж.Л. Менеджмент: підручник. Тернопіль: «Економічна думка», 2022. 258 с. 4: Демків І.О. Менеджмент: Опорний конспект лекцій. Тернопіль :

							ЗУНУ, 2023. 120 с Демків І.О. Методичні поради і завдання для проведення практичних занять з дисципліни «Менеджмент». Тернопіль : ЗУНУ, 2024. 27 с. Демків І.О. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни «Менеджмент». Тернопіль : ЗУНУ, 2024. 20 с. 8: Відповідальний виконавець НДР «Формування методико-прикладного інструментарію управління розвитком закладів охорони здоров'я в умовах війни та повоєнного відновлення (№ державної реєстрації 0123U101891)». Договір № МПУП-19-2023 від 15.03.2023 р. 11: Наукове консультування Полянської сільської ради Мукачівського району Закарпатської області з питань управління комунальною власністю територіальної громади, організації проведення інвентаризації та формування реєстру активів територіальної громади за основними видами, розробки та реалізації Програми підвищення ефективності управління активами Полянської територіальної громади (Довідка № 526 від 26.06.2023 р.) 12: Демків. І., Трепет Н. Елементи системи управління конкурентоспроможністю підприємства в умовах цифровізації. Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток сучасних наукових досліджень: збірник наукових праць з матеріалами V Міжнародної наукової конференції. (22 березня 2024 р.). Тернопіль, 2024. С. 50-51. Демків І., Августин Р., Струмецький О. До інструментарію

							забезпечення економічного розвитку територіальних громад. XXXIV International scientific and practical conference «World Trends in the Development of Scientific Progress» (August 14-16, 2024). Varna, Bulgaria. International Scientific Unity, 2024. 191 p. P. 41-43. Демків І.О. Августин Р.Р. Основні аспекти конкурентоспроможності підприємства в умовах цифровізації. Актуальні проблеми менеджменту та публічного управління в умовах сучасних викликів: матеріали доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (16 травня 2024 року). Тернопіль, 2024. Частина 1. С. 11-14. Демків І. Теоретико-методичні засади гарантування безпеки підприємництва в умовах критичної нестабільності. Актуальні проблеми менеджменту та публічного управління в умовах сучасних викликів: матеріали доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Тернопіль, 4 травня 2023 року). Тернопіль, 2023. С. 33-36 Демків І.О. Августин Р.Р. Підтримка бізнесу та нівелювання загроз його функціонування у воєнний час. Актуальні проблеми менеджменту та публічного управління в умовах війни та післявоєнної відбудови України: матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Тернопіль, 31 травня 2022 року). Тернопіль, 2022. С. 16-21. Демків І. Стратегія диверсифікації як елемент стратегічного управління підприємством. Актуальні проблеми менеджменту в умовах інноваційного розвитку економіки:

							зб. тез доп. Всеукр. наук. практ. конф. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. С. 45-48. Демків І. Споріднена диверсифікація як засіб підвищення конкурентоспроможності підприємства. Актуальні проблеми менеджменту та публічного управління в умовах інноваційного розвитку економіки: матеріали доп. Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю (м. Тернопіль, 15 травня 2020 р.) / редкол. : Р. Р. Августин, А. Ю. Васіна, Т. Л. Желюк [та ін.] ; відпов. за вип. М. М. Шкільняк. Тернопіль: ТНЕУ, 2020. Ч. 1. С. 45-47. 19: член ГО «Центр наукових досліджень «Стратегії розвитку» Стажування (підвищення кваліфікації): ПрАТ «Тернопільський молокозавод», з 25 березня 2024 року по 17 травня 2024 року, тема стажування: «Набуття практичних навичок управління організацією, розробка та імплементація стратегій розвитку організації», довідка №251-К від 20.05.2024 р., 240 год. /8 кредитів ECTS. Політехнічний університет міста Шибеник (Республіка Хорватія), з 15 квітня 2024 року по 01 червня 2024 року, тема стажування: «Впровадження міжнародного досвіду в публічному адмініструванні, бізнесі та праві на шляху євроінтеграції України», сертифікат № 17 від 1 червня 2024 р., 180 год. /6 кредитів ECTS. Проект з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge від UGEN: Адаптивність та гнучкість викладача», з 29.08.2023 р. по 31.08.2023 р., сертифікат № 516, 8 год./0,3 кредита ECTS.
361010	Шевчук Оксана	доцент, Основне	Навчально-науковий	Диплом бакалавра,	9	Транспортне планування	Наявність вимог, викладених у пунктах

	Степанівна	місце роботи	інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом спеціаліста, Національний транспортний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний транспорт), Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 005721, виданий 29.03.2012, Атестат доцента АД 009407, виданий 29.09.2021		міст	37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Національний транспортний університет, 2015 р., організація перевезень та управління на транспорті, інженер з транспорту. Тернопільський державний технічний університет ім. І Пулюя, 2008 р., менеджмент організацій, менеджер-економіст. Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 2007 р., технологія машинобудування, магістр технології машинобудування. Кандидат технічних наук, 05.02.08 – технологія машинобудування. Тема: «Підвищення ефективності виготовлення внутрішніх гвинтових шліцових канавок» Доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Danylo Popovych, Ruslan Rozum, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02009 (2024) (Web of Science) Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of

							Science) Фалович Н. М., Шевчук О. С., Фалович В. А., Захарчук О. П., Бакулін П. А. Соціальні та економічні параметри формування плану сталої міської мобільності Тернопільської міської територіальної громади. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 241-247. Шевчук О. С., Захарчук О.П, Фалович Н.М, Березька К.М., Сіран Р. В. Концептуальні основи модернізації транспортної інфраструктури середніх міст в Україні. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. Вип. 1(22). С. 369-377. Шевчук О. С., Березька К. М., Захарчук О. П., Фалович Н. М., Сіран Р. В. Інституційні та нормативно-правові аспекти регулювання сталої міської мобільності. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 247-256. Шевчук О.С., Березька К. М, Фалович Н. М, Захарчук О. П., Фалович В. А., Мамрош І. М. Визначення рівня завантаження зупинок громадського транспорту на основі кластерного аналізу. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. Вип. 1(22). Р. 357-368. Popovych P., Poberezhny L., Shevchuk O. et al.: Urban public transport policy in the conditions of covid-19. Environmental Problems. 2020. Volume 5, Number 4. P. 243-250. Фалович В. А., Шевчук О. С, Фалович Н. М., Навольська Н. В, Захарчук О. П. Планування транспортної інфраструктури міст з урахуванням соціально-економічних та демографічних індикаторів

							розселення. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. № 1(22). С. 320-329. Шевчук О. С., Попович П. В., Побережний Л. Я., Мурований І. С., Прогній П. Б., Побережна Л.Я., Плотиця В. М. Дослідження комфорту в громадському транспорті м. Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 88-98. 2: Шевчук Оксана Степанівна, Попович Павло Васильович, Розум Руслан Іванович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Фалович Наталя Миколаївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна (Україна). Світлофор. Патент на корисну модель. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. (заявка № u202203012); заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель № 151853 (заявка № u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович , Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель №151668 (заявка № u202201155),

							опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель № 151462 (заявка № u202200406), опубліковано 27.07.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Будівельний блок. Патент на корисну модель № 150767 (заявка № u202106306), опубліковано 13.04.2022 3: Шевчук О. С., Фалович Н. М., Шеремета О.В. Логістичні рішення щодо оптимізації процесів транспортування. Маркетингові та логістичні технології: інновації для забезпечення ефективності бізнес-процесів: монографія. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 147-156. 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять з дисципліни «Транспортне планування міст» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 32 с. Конспект лекцій з дисципліни «Транспортне планування міст» для студентів галузі знань 27 Транспорт,

							спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 46 с. Попович П. В. Збірник тестових завдань з дисципліни «Транспортне планування міст» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П. В., Шевчук О. С., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 22 с. 8: Відповідальний виконавець НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Відповідальний виконавець НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) та за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт. 11: Наукове

							консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Підвищення ефективності транспортного обслуговування клієнтів. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 145-146 Шевчук О., Фалович Н., Попович П., Фалович В. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Шевчук О,С., Фалович Н.М., Попович П.В., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.180-183 Шевчук О. С, Попович П. В, Захарчук О. П., Прогній П. Б. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-

							конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85 Попович П. В, Шевчук О. С, Захарчук О. П, Прогній П. Б. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89 14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямку «Транспортні технології», 2021 р. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «Іден-Транс», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., за програмою викладання професійно зорієнтованих дисциплін, довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
361002	Попович Павло Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Обладнання і технологія зварювального виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 275 Транспортні	25	Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2020 р., транспортні технології (за видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті) Кандидат технічних наук, 05.05.11 – сільськогосподарські машини. Тема: «Розрахунок ресурсу причіпних оприскувачів по довговічності несучих елементів» Доцент кафедри технічної механіки і сільськогосподарськог

				технології, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 004316, виданий 28.04.2015, Атестат професора АП 000403, виданий 16.05.2018			о машинобудування Доктор технічних наук, 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема: «Методи оцінки ресурсу несучих систем причіпних машин для внесення добрив з врахуванням впливу агресивних середовищ» Професор кафедри транспортних технологій та маханіки Досягнення у професійній діяльності: 1: Popovych P., Shevchuk O.,. Poberezhna L, Shkitsa L., Poberezhny L. Assessment of Environmental Risks Using Elements of Fuzzy Logic. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 2022. P. 219-222 (Scopus) Popovych P., Dembitskyi V., Murovanyi I., Maiak M., Pavlova I., at ol. Management of Sustainable Development of Car Service Enterprises. E3S Web of Conferences 456. 2023 P. 01001. (Scopus) Sakhno, Volodymyr, Polyakov Victor, Pavlo Popovych, Poberezhnyi Liubomyr, at ol. Influence of the Technical Condition of the Running System of Articulated Buses on Stability of Their Straight-Line Motion. Communications - Scientific letters of the University of Zilina. 2023. № 1 (2023). P. B52-61. (Scopus) Pavlo Popovych, Olena Borysiak, Vasyl Brych, Vita Semaniuk, Uliana Tkach. Carbon-neutral financial and economic instruments for transport infrastructure development: European practices for Ukraine. Ekonomichnyy analiz. 2024. Vol 34, No 4. C. 42 – 53 Попович П.В, Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Буряк М.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів

							громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Попович П. В., Шевчук О. С., Маяк М. М., Прогній П. Б., Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Попович П.В. Підвищення ефективності ланцюгів поставок / О. В. Чорна, П. В. Попович, М. М. Маяк [та ін.] Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 311-316 Попович П. В., Шевчук О.С, Буряк М.В, Розум Р.І, Прогній П. Б. та ін. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 201–205. Попович П., Чорна О., Фалович Н., Шевчук О., Буряк М. Нормативно-правове забезпечення умов функціонування транспортних систем та напрями його удосконалення. Розвиток транспорту: науковий журнал /Одеський національний морський університет. 2022. № 2(13). С. 64-76. Попович П, Фалович Н., Фалович В., Шевчук О., Чорна О. Державне регулювання та екологічна безпека на автомобільному транспоті. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72) № 4. С. 278 – 282. 2: Пат. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G

							1/095. Світлофор / О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна (Україна); заявник та патентовласник О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна. № u202203012; заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15. Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель No 151853 (заявка No u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Галиш Наталія Андріївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна, Цідило Зоряна Миколаївна. Упорний елемент для кріплення вантажів на транспортних засобах, обладнаних фітинговими упорами. Патент на корисну модель No 157445 (заявка No u202401506), опубліковано 26.10.2024 Брич Василь Ярославович, □ Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель No 151668 (заявка No u202201155),

							опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель No 151462 (заявка No u202200406), опубліковано 27.07.2022 4: Попович П. Конспект лекцій з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 145 с. Попович П. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 114 с. Попович П. Збірник тестових завдань з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 22 с. 8: Керівник НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській

							міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Керівник НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) Експерт МОН України з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних розробок: Секція 10 Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань оптимізації витрат на перевезення вантажів 12: Попович П.В., Фалович Н.М., Шевчук О.С., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С. 180-183 Попович П., Фалович Н., Фалович В., Шевчук О. Деякі аспекти функціонування логістичної

							інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Попович П.В., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.177-180. Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V., Chorna O. V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Popovych Pavlo, Kopestynskyy Danylo. Teaching transportation of cargo and humanitarian goods in ukraine in wartime conditions. Інновації в освіті: реалії та перспективи розвитку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль. 28 жовтня 2022 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2022. С. 58-61 Попович П., Копестинський Д. Current marketing trends in the sphere of ukrainian higher education. Міждисциплінарні дослідження науки XXI століття: матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (1 грудня 2021 р.) Київ: ВНЗ «Університет економіки та права «Крок», 2021. С. 68-70. 19: Член конкурсного

							комітету по визначенню перевізників пасажирів на автобусних маршрутах загального користування Тернопільської міської територіальної громади Член громадської організації «Український транспортний союз» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., тема стажування: «Оперативне управління автотранспортним підприємством», довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
450959	Котенко Вікторія Ігорівна	старший викладач, Сумісництво	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.030504 економіка підприємства, Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2018, спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом доктора філософії Н23 000236, виданий 24.02.2023, Атестат доцента АД 014532, виданий 21.02.2024	6	Транспортно-експедиційна робота	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2018 р., транспортні технології, магістр з транспортних технологій Доктор філософії, спеціальність – 275 Транспортні технології, ОПП «Транспортні технології на автомобільному транспорті». Тема: «Удосконалення організації транспортного процесу доставки зернових культур методами машинного навчання» Доцент кафедри автомобілів і транспортних технологій. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Kotenko V., Onyshchuk V., Stelmashchuk V. Supervised Machine Learning Models for Forecasting Fuel Consump-tion by Vehicles During the Grain Crops Delivery. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences. 2024. Vol.

							390, 03010 (Web of Science) Kotenko V., Tryhuba A. Intelligent information system for resource planning in grain crops delivery projects on the basis of machine learning. 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT). Lviv, 2023. P. 1-4 (Scopus) Kotenko V. Method and Results of the Most Efficient Means of Transport Selection for Executing Orders of the Grain Crops Delivery. Prentkovskis O., Yatskiv (Jackiva) I., Skačkauskas P., Maruschak P., Karpenko M. TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2022. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. 2023. Springer, Cham. P. 606-617 (Scopus) Kotenko V. Data justification for forecasting fuel consumption by vehicles during the grain crops de-livery. Advances In Mechanical Engineering And Transport. 2024. Vol. 1(22). P. 12-19. Kotenko V. Application of algorithmic models of machine learning to the freight transportation process. Vinnytsia National Technical University. 2022. Vol. 3, Number 2. P. 10-21 Котенко В. Факторний аналіз функціональних та вартісних показників транспортного процесу доставки зернових культур. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. Том 2, No 19. С. 89-96 Котенко В. Алгоритмічні моделі машинного навчання для прогнозування витрат пального транспортними засобами під час доставки зернових культур. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37), ч. 1. С. 173-

							182 Kotenko V. Development of the grain crops supply chain model. Вісник машинобудування та транспорту. 2021. № 14(2). С. 33-37 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять з дисципліни «Транспортно-експедиційна робота» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / О.С. Шевчук, В.І. Котенко. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 48 с. Конспект лекцій з дисципліни «Транспортно-експедиційна робота» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / О.С. Шевчук, В.І. Котенко. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 87 с. Збірник тестів з дисципліни «Транспортно-експедиційна робота» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / О.С. Шевчук, В.І. Котенко. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 30 с. 5: Захистила дисертацію «Удосконалення організації транспортного процесу доставки зернових культур методами машинного навчання» на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) 27 січня 2023 у спеціалізованій вченій раді ДФ 05.052.015 Вінницького національного технічного університету. Диплом доктора філософії Н23 №000236 від

							24.02.2023. 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Котенко В. Аналіз важливості факторів, що впливають на витрату палива вантажними транспортними засобами у моделях машинного навчання. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (16-18 квітня 2024 року). Вінниця: ВНТУ, 2024, С. 173-175. Котенко В. Ефективність застосування методів машинного навчання для прогнозування витрат палива при перевезенні вантажів. V Всеукраїнська науково-теоретична конференція «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання» (23–24 березня 2023 року). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. С. 127-130 Котенко В. І., Демчук І. М. Удосконалення транспортно-експедиційної діяльності підприємств у міжнародному сполученні. XI Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (13-14 квітня 2023 року). Вінниця: ВНТУ, 2023, С. 117-119. Kotenko V., Onyshchuk V. and Stelmashchuk V. Supervised Machine Learning Models for Forecasting Fuel Consumption by Vehicles During the Grain Crops Delivery. Енергооптимальні

							технології, логістика та безпека на транспорті: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 9–10 листопада 2023 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023, С. 63. Котенко В. Підвищення ефективності організації транспортного процесу доставки сільськогосподарської продукції. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 40-42. Котенко В. Розробка моделі штучної нейронної мережі для транспортування сільськогосподарської продукції. Матеріали LI Науково-технічної конференції факультету машинобудування та транспорту (31 травня 2022 року). Вінниця: НТКП ВНТУ, 2022. С. 2472-2474 Котенко В.І. Обґрунтування доцільності застосування штучних нейронних мереж для моделювання транспортного процесу постачання сільськогосподарської продукції. Матеріали X міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» (14-15 квітня 2022 року). Вінниця: ВНТУ, 2022. С. 172-174 Котенко В.І. Формування моделі ланцюга постачання зернових культур. Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (25-27 жовтня 2021 року). Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 117-119. Котенко В.І. Моделювання логістичних процесів

							при транспортуванні зернових культур. Матеріали IV Всеукраїнської науково-теоретичної конференції «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання» (25 – 26 березня 2021 р.). Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С. 88-89. Стажування (підвищення кваліфікації) Ягеллонський університет, кафедра польсько-українських студій, м. Краків (Польща), з 22.04.2023 р. по 28.05.2023 р., тема стажування: «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: european experience» and has developed the educational project on the topic Development of a Special Course: Features of Technical Operation of Electric and Hybrid Cars, сертифікат SZFL-002463 від 28.05.2023 р., 180 год. / 6 кредитів ECTS
450959	Котенко Вікторія Ігорівна	старший викладач, Сумісництво	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.030504 економіка підприємства, Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2018, спеціальність: 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2018,	6	Вантажні перевезення	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2018 р., транспортні технології, магістр з транспортних технологій Доктор філософії, спеціальність – 275 Транспортні технології, ОПП «Транспортні технології на автомобільному транспорті». Тема: «Удосконалення організації транспортного процесу доставки зернових культур методами машинного навчання» Доцент кафедри автомобілів і транспортних технологій. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Kotenko V., Onyshchuk

				спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом доктора філософії Н23 000236, виданий 24.02.2023, Атестат доцента АД 014532, виданий 21.02.2024			V., Stelmashchuk V. Supervised Machine Learning Models for Forecasting Fuel Consump-tion by Vehicles During the Grain Crops Delivery. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences. 2024. Vol. 390, 03010 (Web of Science) Kotenko V., Tryhuba A. Intelligent information system for resource planning in grain crops delivery projects on the basis of machine learning. 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT). Lviv, 2023. P. 1-4 (Scopus) Kotenko V. Method and Results of the Most Efficient Means of Transport Selection for Executing Orders of the Grain Crops Delivery. Prentkovskis O., Yatskiv (Jackiva) I., Skačkauskas P., Maruschak P., Karpenko M. TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2022. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. 2023. Springer, Cham. P. 606 – 617 (Scopus) Kotenko V. Data justification for forecasting fuel consumption by vehicles during the grain crops de-livery. Advances In Mechanical Engineering And Transport. 2024. Vol. 1(22). P. 12-19. Kotenko V. Application of algorithmic models of machine learning to the freight transportation process. Vinnytsia National Technical University. 2022. Vol. 3, Number 2. P. 10-21 Котенко В. Факторний аналіз функціональних та вартісних показників транспортного процесу доставки зернових культур. Сучасні технології в машинобудуванні та

							транспорті. 2022. Том 2, No 19. С. 89-96 Котенко В. Алгоритмічні моделі машинного навчання для прогнозування витрат пального транспортними засобами під час доставки зернових культур. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37), ч. 1. С. 173-182 Kotenko V. Development of the grain crops supply chain model. Вісник машинобудування та транспорту. 2021. № 14(2). С. 33-37 4: Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Котенко В., Шевчук О., Чорна О., Ковцур К. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 40 с. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Котенко В., Шевчук О., Чорна О., Ковцур К. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 30 с. Збірник тестових завдань з дисципліни «Вантажні перевезення» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») // Котенко В., Шевчук О., Чорна О., Ковцур К. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 21 с. 5: Захистила дисертацію «Удосконалення організації транспортного процесу доставки зернових культур методами машинного навчання» на здобуття ступеня доктора філософії за

							спеціальністю 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) 27 січня 2023 у спеціалізованій вченій раді ДФ 05.052.015 Вінницького національного технічного університету. Диплом доктора філософії Н23 №000236 від 24.02.2023. 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Котенко В. Аналіз важливості факторів, що впливають на витрату палива вантажними транспортними засобами у моделях машинного навчання. Матеріали XII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (16-18 квітня 2024 року). Вінниця: ВНТУ, 2024, С. 173-175. Котенко В. Ефективність застосування методів машинного навчання для прогнозування витрат палива при перевезенні вантажів. V Всеукраїнська науково-теоретична конференція «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання» (23–24 березня 2023 року). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. С. 127-130 Котенко В. І., Демчук І. М. Удосконалення транспортно-експедиційної діяльності підприємств у міжнародному сполученні. XI Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку

							автомобільного транспорту» (13-14 квітня 2023 року). Вінниця: ВНТУ, 2023, С. 117-119. Kotenko V., Onyshchuk V. and Stelmashchuk V. Supervised Machine Learning Models for Forecasting Fuel Consumption by Vehicles During the Grain Crops Delivery. Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Львів, 9–10 листопада 2023 р.). Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023, С. 63. Котенко В. Підвищення ефективності організації транспортного процесу доставки сільськогосподарської продукції. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 40-42. Котенко В. Розробка моделі штучної нейронної мережі для транспортування сільськогосподарської продукції. Матеріали LI Науково-технічної конференції факультету машинобудування та транспорту (31 травня 2022 року). Вінниця: НТКП ВНТУ, 2022. С. 2472-2474 Котенко В.І. Обґрунтування доцільності застосування штучних нейронних мереж для моделювання транспортного процесу постачання сільськогосподарської продукції. Матеріали X міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» (14-15 квітня 2022 року). Вінниця: ВНТУ, 2022. С. 172-174 Котенко В.І. Формування моделі ланцюга постачання зернових культур.

							Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту» (25-27 жовтня 2021 року). Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 117-119. Котенко В.І. Моделювання логістичних процесів при транспортуванні зернових культур. Матеріали IV Всеукраїнської науково-теоретичної конференції «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання» (25 – 26 березня 2021 р.). Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С. 88-89. Стажування (підвищення кваліфікації) Ягеллонський університет, кафедра польсько-українських студій, м. Краків (Польща), з 22.04.2023 р. по 28.05.2023 р., тема стажування: «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: european experience» and has developed the educational project on the topic Development of a Special Course: Features of Technical Operation of Electric and Hybrid Cars, сертифікат SZFL-002463 від 28.05.2023 р., 180 год. / 6 кредитів ECTS
493340	Ковцур Катерина Григорівна	доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 100402 Транспортні системи, Диплом кандидата наук ДК 030021, виданий 30.06.2015, Атестат доцента АД 010058, виданий 01.02.2022	17	Проєктування транспортно-складських комплексів	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2007 р., транспортні системи, магістр-дослідник Кандидат технічних наук, 05.22.01 – транспортні системи. Тема: «Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів» Доцент кафедри транспортних систем і логістики

							Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Kovtsur K., Ptytsia N., Liubyi Ye., Fedorov V. An approach to determine vehicle idle time at unloading points. AIP Conference Proceedings. 2021. № 2439, 020012-1–020012-11 (Scopus) Kovtsur K., Lebid I., Luzhanska N., Lebid I., Mazurenko A., Halona I., Yarmak T., Sotnikova T., Medvediev I. Selecting a transport and forwarding company for meeting a customer's needs when organizing international road cargo transportation. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. № 3(3(129). P. 55–66 (Scopus) Ковцур К.Г., Птиця Н.В. До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів при дослідженні системи доставки. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. №1(16). С. 133-136 Ковцур К.Г., Птиця Н.В. Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки. Автомобіль і електроніка. Сучасні технології. 2022. № 20. С. 20-28 Ковцур К.Г., Птиця Н.В., Кузєв І.О. Впровадження мотиваційної політики діяльності департаментів логістики на підприємствах. Розвиток транспорту. 2022. № 2(13). С. 129-143 Ковцур К.Г., Кузєв І.О. Інформаційні системи і комп'ютерні технології на транспорті. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч.1. С. 212-218 Ковцур К.Г., Птиця Н.В., Макарічев О.В. Ефективна організація розподілу вантажопотоків у межах міста та фактори, що на неї впливають. Вісник Вінницького

							політехнічного інституту. 2024. № 2 (173) С. 94-100 Ковцур К. Г., Птиця Н. В., Пономарьов Д. А. Підвищення ефективності системи постачання швидкопсувних вантажів в напрямку республіка Польща – Україна в сучасних умовах Системи управління, навігації та зв'язку. 2024. № 4(78). С. 27-30 2: А.с. Твір наук.-практ. характеру «Підвищення ефективності транспортного обслуговування за рахунок раціоналізації часу перебування автомобілю в пунктах навантаження та розвантаження» / К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). №102601; опубл. 16.02.2021 р. А.с. твір наук.-практ. характеру. «До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів при дослідженні системи доставки/ К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). - №108057. опубл. 20.09.2021. А.с. Твір науково-практичного характеру «Теоретичні основи формування стратегій розвитку транспортних систем» / К.Г. Ковцур, Н.В. Пономарьова (Україна). № 114889; зареєстровано 20.09.2022 р. А.с. твір науково-практичного характеру «Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки» / Птиця Н.В., Ковцур К.Г. (Україна). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №115578. Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент). 02.11.2022. Птиця Н.В., Ковцур К.Г. Determination of the configuration of delivery points in the service area: Свідоцтво

							про реєстрацію авторського права на твір №125920. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій». 24.04.2024. А.с. Літературний письмовий твір науково-практичного характеру «Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці» / Є.В. Любий, К.Г. Ковцур (Україна). № 126029; зареєстровано 29.04.2024 р. 3: Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів: монографія / К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, Д.О. Музильов. – Харків : ФОП Бровін О.В., 2022. 56 стор. ISBN 978-617-8009-84-7 4: Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» для студентів очної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» / Ковцур К.Г., Шевчук О.С. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 44 с.; Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» для студентів очної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» / Ковцур К.Г., Шевчук О.С. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 32 с.; Збірник тестових завдань з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» для студентів очної та заочної форм навчання спеціальності 275

							«Транспортні технології» / Ковцур К.Г., Шевчук О.С. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 22 с. 8: Член редакційної колегії “International Science Journal of Engineering & Agriculture” з 2022 року. 11: Господарсько-договірна робота № 77-01-21 «Проведення комплексного обстеження пасажиропотоків на маршрутах міського пасажирського транспорту загального користування Конотопської міської територіальної громади з метою визначення обсягів пасажироперевезень на існуючих маршрутах та надання пропозицій щодо оптимізації маршрутної мережі» (№ державної реєстрації 0121U112782)., 2021 р. 12: Ковцур К.Г. Дослідження впливу процесу доставки дрібнопартійних вантажів на функціонування роздрібної торгівельної мережі / Н.В. Птиця, К.Г. Ковцур. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 року). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 85-88. Ковцур К.Г., Любий Є.В. Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці. Вища освіта за новими стандартами: виклики у контексті діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір: Матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції (Харків, 23 березня 2023). Харків: ХНАДУ. 2023. С. 75-77. Kovtsur K., Ptytsia N. Determination of the configuration of delivery points in the service area. Розумний транспорт та

							інтегровані транспортні технології: збірник матеріалів наукових робіт міжнародної науково-практичної конференції (21–22 листопада 2023 р.). Харків: ХНАДУ, 2023. С. 99-100. Ковцур К.Г., Горбачов П.Ф., Любий Є.В., Цинь Сяосюань. Щодо питання моделювання елементів матриць кореспонденцій в рамках інтервальної концепції формування моделей транспортного попиту. Напрямки розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23 травня 2024). Харків: ДБТУ, 2024. С. 48-49. Ковцур К.Г., Пономарьов Д.А. Доставка зерна з України: економічні моделі та альтернативні маршрути експорту. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції (25-26 листопада 2024 р.). Харків, 2024. С. 73 – 76. 14: Марченко В.В. (гр. Т-33-20) та Самойлов А.Б. (гр. ТС-51-22) – диплом другого ступеня за перемогу у Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Видавнича журналістика», проведеному на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського 01-03 червня 2023 р. (наукові керівники – доц. Ковцур К.Г. та доц. Любий Є.В.). 19: Членкиня Громадської організації «Спілка освітян України». Членкиня Громадської організації «Національна спілка освітян України». 20: Надання консультаційних

							послуг співробітникам ТОВ Норвекс з питань сумісного обслуговування декількох матеріалопотоків (2018-2020 р.) Framework-Contract for Works and Services (contract number: DV-2019-0073) Dornier Consulting International GmbH. Project Order #001. Duration: 15.12.2019-31.01.2020. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ТК РЕГІОН СЕРВІС», з 13 лютого 2023 р. по 17 квітня 2023 р., тема стажування: «Поглиблення знань з організації, контролю та управління перевізними процесами різними видами транспорту», довідка від 17.04.2023 р., 180 год./6 кредитів ECTS КПК ЦОП ХНАДУ, з 6 листопада 2023 р. по 03 червня 2024 р., тема стажування: «Основи педагогіки та психології вищої освіти», довідка серія ПК №1131, 180 год./6 кредитів ECTS Міжнародний освітній проєкт «Схід-Захід», XXVIII Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівникам закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу», з 29 липня по 10 вересня 2024 р., присвоєння кваліфікації «Міжнародний керівник категорії Б у галузі освіти та науки, відповідно до кваліфікації ЮНЕСКО» та «Міжнародний вчитель/Викладач», сертифікат №280010, 180 год./6 кредитів ECTS
361002	Попович	завідувач	Навчально-	Диплом	25	Комерційна	Наявність вимог,

	Павло Васильович	кафедри, Основне місце роботи	науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	спеціаліста, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: Обладнання і технологія зварювального виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 004316, виданий 28.04.2015, Атестат професора АП 000403, виданий 16.05.2018		робота на транспорті	викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2020 р., транспортні технології (за видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті) Кандидат технічних наук, 05.05.11 – сільськогосподарські машини. Тема: «Розрахунок ресурсу причіпних оприскувачів по довговічності несучих елементів» Доцент кафедри технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування Доктор технічних наук, 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема: «Методи оцінки ресурсу несучих систем причіпних машин для внесення добрив з врахуванням впливу агресивних середовищ» Професор кафедри транспортних технологій та маханіки Досягнення у професійній діяльності: 1: Pavlo Popovych, Ruslan Rozum, Oksana Shevchuk, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Popovych P., Dembitskyi V., Murovanyi I., Maiak M., Pavlova I., at ol. Management of Sustainable Development of Car Service Enterprises. E3S Web of Conferences 456. 2023 P. 01001. (Scopus) Popovych Pavlo, Sakhno Volodymyr,

							Polyakov Victor, Poberezhnyi Liubomyr, at ol. Influence of the Technical Condition of the Running System of Articulated Buses on Stability of Their Straight-Line Motion. Communications - Scientific letters of the University of Zilina. 2023. № 1 (2023). P. B52-61. (Scopus) Pavlo Popovych, Olena Borysiak, Vasyl Brych, Vita Semaniuk, Uliana Tkach. Carbon-neutral financial and economic instruments for transport infrastructure development: European practices for Ukraine. Ekonomichnyy analiz. 2024. Vol 34, No 4. C. 42 – 53 Попович П.В, Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Буряк М.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Попович П. В., Шевчук О. С., Маяк М. М., Прогній П. Б., Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Попович П.В. Підвищення ефективності ланцюгів поставок / О. В. Чорна, П. В. Попович, М. М. Маяк [та ін.] Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 311-316 Чорна О.В., Сван О. Б., Попович Д. П., Твардовський Б.В., Кучеренко О.О., Попович П.В. Логістика доставки фармацевтичних препаратів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч .І. С. 274 – 279. Попович П, Фалович Н., Фалович В., Шевчук О., Чорна О. Державне регулювання та

							екологічна безпека на автомобільному транспоті. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72) № 4. С. 311-316 2: Пат. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. Світлофор / О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна (Україна); заявник та патентовласник О. С. Шевчук, П. В. Попович, Р. І. Розум, М. В. Буряк, В. Я. Брич, , Н. М. Фалович, О. П. Захарчук, О. В. Чорна. № u202203012; заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15. Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель No 151853 (заявка No u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Галиш Наталія Андріївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна, Цідило Зоряна Миколаївна. Упорний елемент для кріплення вантажів на транспортних засобах, обладнаних фітинговими упорами. Патент на корисну модель No 157445 (заявка No u202401506), опубліковано 26.10.2024 Брич Василь Ярославович, □ Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло

							Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель No 151668 (заявка No u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель No 151462 (заявка No u202200406), опубліковано 27.07.2022 4: Попович П. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Комерційна робота на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 40 с. Попович П. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Комерційна робота на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Ковцур К., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 30 с. Попович П. Збірник тестових завдань з дисципліни «Комерційна робота на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт»

							/ Попович П., Шевчук О., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 21 с. 8: Керівник НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Керівник НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) Експерт МОН України з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних розробок: Секція 10 Промислові і будівельні технології, логістика, транспорт 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань оптимізації витрат на перевезення вантажів 12: Попович П.В., Фалович Н.М., Шевчук О.С., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної

							і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С. 180-183 Попович П., Фалович Н., Фалович В., Шевчук О. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Попович П.В., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.177-180. Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V., Chorna O. V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Popovych Pavlo, Kopestynskyy Danylo. Teaching transportation of cargo and humanitarian goods in ukraine in wartime conditions. Інновації в освіті: реалії та перспективи розвитку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль. 28 жовтня 2022 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2022. С. 58-61 Попович П., Копестинський Д. Current marketing trends in the sphere of ukrainian higher education. Міждисциплінарні дослідження науки XXI століття:

							матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (1 грудня 2021 р.) Київ: ВНЗ «Університет економіки та права «Крок», 2021. С. 68-70. 19: Член конкурсного комітету по визначенню перевізників пасажирів на автобусних маршрутах загального користування Тернопільської міської територіальної громади Член громадської організації «Український транспортний союз» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., тема стажування: «Оперативне управління автотранспортним підприємством», довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
324087	Буряк Микола Васильович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Тернопільський дрежавний технічний університет ім.І.Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет ім. Івана Пулюя, рік закінчення: 1999, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська	21	АСУ на транспорті	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Національний університет «Чернігівська політехніка», 2022 р., автомобільний транспорт Кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство. Тема: «Обгрунтування параметрів низькодинамічних кулькових запобіжних муфт» Доцент кафедри інженерного менеджменту Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Буряк М.В., Розум Р.І., Захарчук О.П. Використання автомобільного транспорту в сільськогосподарському виробництві. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. Том 2 № 17. С. 146-150 Буряк М.В., Попович

				політехніка", рік закінчення: 2022, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 026242, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 12ДЦ 027893, виданий 14.04.2011			П.В., Розум Р.І., Мурований І.С., Березька К.М., Петринюк Н.А., Лоїк І.О. Дослідження безпеки дорожнього руху у м. Тернополі. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип.7(38), ч. II. С. 250-256. Буряк М. В., Попович П. В., Маяк М. М., Розум Р. І., Березька К. М., Коваль Ю. Б., Мишко С. А. Дослідження стану транспортної інфраструктури міста Тернополя. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип.7(38), ч. II. С. 243-249. Буряк М.В, Шевчук О.С, Розум Р.І, Прогній П. Б. та ін. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 201–205. Буряк М.В, Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Попович П.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Буряк М.В., Чорна О.В., Прогній П.Б., Попович П.В., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Забезпечення якості роботи підприємств автомобільної інфраструктури з позиції ергономіки. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Том 2. №5(36). С. 284-291 Buriak Mykola, Popovych Pavlo, Popovych Danylo, Rozum Ruslan, Shevchuk Oksana, Chorna Olga, Zaharchuk Olena, at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-

							Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02009 (2024) (Web of Science) Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Oksana Shevchuk, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) 4: Буряк М. Конспект лекцій з дисципліни «Автоматизовані системи управління на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Буряк М., Шевчук О., Чорна О., Котенко В. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 85 с. Буряк М. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Автоматизовані системи управління на транспорті» в середовищі «jSolutions – АВТОТРАНСПОРТ» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Буряк М., Шевчук О., Чорна О., Котенко В. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 49 с. Буряк М. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Автоматизовані системи управління на транспорті» в середовищі ANT-Logistics для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Буряк М., Шевчук О., Чорна О., Котенко В. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 26 с. 9: Експерт

							Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 274 11: Наукове консультування на постійній основі з 2015 р. до тепер ТОВ “ІДЕН-ТРАНС” з питань діагностики та експлуатації транспортних засобів. 12: Буряк М. В. Дослідження надійності несучих систем автотранспортних засобів / В. І. Кріль, М. В. Буряк, П. Б. Прогній. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 149. Буряк М. В. Діагностика залишкової довговічності автотранспортних засобів / С. С. Куцик, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 151. Буряк М. В. Експлуатаційна надійність колісних транспортних засобів / Т. В. Мисак, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 152. Буряк М.В., Розум Р.І., Брилін Г.А., Брилін О.А. Використання цифрових технологій в автосервісі Науково-прикладні аспекти автомобільної і

							транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнарод. науково-практична конференція (м. Луцьк, 30-31 трав. 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 109 – 111. Буряк М.В. Оцінка економічної ефективності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Матеріали VII міжнародної науково технічної конференції «Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей» (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 183. Буряк М.В. Інтелектуальна транспортна система-опис і функції / Ле Ундерко, Р.І. Розум, М.В. Буряк. Сучасні проблеми функціонування логістичних систем. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф. (25–26 листоп. 2024 р.). Харків: Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т, 2024. С. 123–125. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації “Спілки перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини”. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11 жовтня по 10 грудня 2021 року, тема стажування: «Дослідження проблематики експлуатації, діагностики та ремонту автомобільного транспорту», довідка від 10.12.2021 р., 240 год. / 8 кредитів ECTS. Програма підготовки «Базові навички транспортного мікромоделювання в програмному середовищі PTV

							Vissim», сертифікат № 02-2023 від 29.10.23 р., 105 год./ 3,5 кредита ECTS. Куявський університет м. Влоцлавик (Польща), з 20.11.2023 р. по 16.01.2024 р. за програмою ознайомлення з організацією освітнього процесу та формами проведення лекцій з окремих професійних дисциплін, сертифікат від 16.01.2024 р., 180 год / 6 кредитів ECTS.
493340	Ковцур Катерина Григорівна	доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 100402 Транспортні системи, Диплом кандидата наук ДК 030021, виданий 30.06.2015, Атестат доцента АД 010058, виданий 01.02.2022	17	Взаємодія видів транспорту	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2007 р., транспортні системи, магістр-дослідник Кандидат технічних наук, 05.22.01 – транспортні системи. Тема: «Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів» Доцент кафедри транспортних систем і логістики Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Kovtsur K., Ptytsia N., Liubyi Ye., Fedorov V. An approach to determine vehicle idle time at unloading points. AIP Conference Proceedings. 2021. № 2439, 020012-1–020012-11 (Scopus) Kovtsur K., Lebid I., Luzhanska N., Lebid I., Mazurenko A., Halona I., Yarmak T., Sotnikova T., Medvediev I. Selecting a transport and forwarding company for meeting a customer's needs when organizing international road cargo transportation. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. № 3(3(129). P. 55–66 (Scopus) Ковцур К.Г., Птиця Н.В. До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів

							при дослідженні системи доставки. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. №1(16). С. 133-136 Ковцур К.Г., Птиця Н.В. Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки. Автомобіль і електроніка. Сучасні технології. 2022. № 20. С. 20-28 Ковцур К.Г., Ескожанова Н.Г. Підхід до вибору альтернативи способів адресної доставки. Системи управління, навігації та зв'язку. 2023. № 3(73). С. 18-24 Ковцур К.Г., Кузєв І.О. Інформаційні системи і комп'ютерні технології на транспорті. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч.1. С. 212-218 Ковцур К.Г., Птиця Н.В., Макарічев О.В. Ефективна організація розподілу вантажопотоків у межах міста та фактори, що на неї впливають. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2024. № 2 (173) С. 94-100 Ковцур К. Г., Птиця Н. В., Пономарьов Д. А. Підвищення ефективності системи постачання швидкопсувних вантажів в напрямку республіка Польща – Україна в сучасних умовах Системи управління, навігації та зв'язку. 2024. № 4(78). С. 27-30 2: А.с. Твір наук.-практ. характеру «Підвищення ефективності транспортного обслуговування за рахунок раціоналізації часу перебування автомобілю в пунктах навантаження та розвантаження» / К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). №102601; опубл. 16.02.2021 р. А.с. твір наук.-практ. характеру. «До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів

							при дослідженні системи доставки/ К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). - №108057. опубл. 20.09.2021. А.с. Твір науково-практичного характеру «Теоретичні основи формування стратегій розвитку транспортних систем» / К.Г. Ковцур, Н.В. Пономарьова (Україна). № 114889; зареєстровано 20.09.2022 р. А.с. твір науково-практичного характеру «Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки» / Птиця Н.В., Ковцур К.Г. (Україна). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №115578. Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент). 02.11.2022. Птиця Н.В., Ковцур К.Г. Determination of the configuration of delivery points in the service area: Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №125920. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій». 24.04.2024. А.с. Літературний письмовий твір науково-практичного характеру «Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці» / Є.В. Любий, К.Г. Ковцур (Україна). № 126029; зареєстровано 29.04.2024 р. 3: Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів: монографія / К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, Д.О. Музильов. – Харків : ФОП Бровін О.В., 2022. 56 стор. ISBN 978-617-8009-84-7 4: Методичні вказівки до

							розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для студентів очної та заочної форм навчання спеціальності 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»/ К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, С.В. Свічинський. Х.: ХНАДУ, 2021. 28 с. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліні «Взаємодія видів транспорту» для студентів очної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» / Ковцур К.Г. Х.: ХНАДУ, 2023. (е-видання); Конспект лекцій з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти очної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» / Ковцур К.Г. Х.: ХНАДУ, 2023. (е-видання). 8: Член редакційної колегії “International Science Journal of Engineering & Agriculture” з 2022 року. 11: Господарсько-договірна робота № 77-01-21 «Проведення комплексного обстеження пасажиропотоків на маршрутах міського пасажирського транспорту загального користування Конотопської міської територіальної громади з метою визначення обсягів пасажироперевезень на існуючих маршрутах та надання пропозицій щодо оптимізації маршрутної мережі» (№ державної реєстрації 0121U112782)., 2021 р. 12: Ковцур К.Г. Дослідження впливу процесу доставки дрібнопартійних вантажів на

							функціонування роздрібної торгівельної мережі / Н.В. Птиця, К.Г. Ковцур. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 року). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 85-88. Ковцур К.Г., Любий Є.В. Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці. Вища освіта за новими стандартами: виклики у контексті діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір: Матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції (Харків, 23 березня 2023). Харків: ХНАДУ. 2023. С. 75-77. Kovtsur K., Ptytsia N. Determination of the configuration of delivery points in the service area. Розумний транспорт та інтегровані транспортні технології: збірник матеріалів наукових робіт міжнародної науково-практичної конференції (21–22 листопада 2023 р.). Харків: ХНАДУ, 2023. С. 99-100. Ковцур К.Г., Горбачов П.Ф., Любий Є.В., Цинь Сяосюань. Щодо питання моделювання елементів матриць кореспонденцій в рамках інтервальної концепції формування моделей транспортного попиту. Напрямки розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23 травня 2024). Харків: ДБТУ, 2024. С. 48-49. Ковцур К.Г., Пономарьов Д.А. Доставка зерна з України: економічні моделі та альтернативні маршрути експорту. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика: збірник тез міжнародної науково-

							практичної конференції (25-26 листопада 2024 р.). Харків, 2024. С. 73 – 76. 14: Марченко В.В. (гр. Т-33-20) та Самойлов А.Б. (гр. ТС-51-22) – диплом другого ступеня за перемогу у Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Видавнича журналістика», проведеному на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського 01-03 червня 2023 р. (наукові керівники – доц. Ковцур К.Г. та доц. Любий Є.В.). 19: Членкиня Громадської організації «Спілка освітян України». Членкиня Громадської організації «Національна спілка освітян України». 20: Надання консультаційних послуг співробітникам ТОВ Норвекс з питань сумісного обслуговування декількох матеріалопотоків (2018-2020 р.) Framework-Contract for Works and Services (contract number: DV-2019-0073) Dornier Consulting International GmbH. Project Order #001. Duration: 15.12.2019-31.01.2020. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ТК РЕГІОН СЕРВІС», з 13 лютого 2023 р. по 17 квітня 2023 р., тема стажування: «Поглиблення знань з організації, контролю та управління перевізними процесами різними видами транспорту», довідка від 17.04.2023 р., 180 год./6 кредитів ECTS КПК ЦОП ХНАДУ, з 6 листопада 2023 р. по 03 червня 2024 р., тема стажування: «Основи педагогіки та психології вищої освіти», довідка серія ПК №1131, 180 год./6 кредитів ECTS

							Міжнародний освітній проєкт «Схід-Захід», XXVIII Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівникам закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу», з 29 липня по 10 вересня 2024 р., присвоєння кваліфікації «Міжнародний керівник категорії Б у галузі освіти та науки, відповідно до кваліфікації ЮНЕСКО» та «Міжнародний вчитель/Викладач», сертифікат №280010, 180 год./6 кредитів ECTS
324184	Чорна Ольга Василівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом кандидата наук ДК 050675, виданий 05.03.2019	6	Системологія на транспорті	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2022 р., транспортні технології (за видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті), магістр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті) Кандидат економічних наук, 08.00.05 – розвиток продуктивних сил і регіональна економіка. Тема: «Удосконалення економічного механізму функціонування та розвитку ринку м'яса в регіоні» Доцент кафедри транспорту і логістики Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1. Chorna O., Zakharchuk O., Popovych P., Popovych D., Rozum R., at ol. Study of traffic safety on the street and road network of

							Ternopil. MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Olga Chorna, Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Mykola Buriak, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень / Маяк М.М., Прогній П.Б., Матвіїшин А.Й., Попович П.В., Шевчук О.С., Островерхов В.М., Коцур А.С., Романишин (Чорна) О.В. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Чорна О.В., Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Попович П.В, Буряк М.В. та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Чорна О.В., Сван О. Б., Попович Д. П., Твардовський Б.В., Кучеренко О.О., Попович П.В. Логістика доставки фармацевтичних препаратів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч .І. С. 274 – 279. Чорна О.В. Підвищення ефективності ланцюгів поставок / Чорна О.В., Попович П.В., Маяк М.М., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Іванишин В.В.,

							Комарніцький С.П. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 311-316 Чорна О.В. Оптимізація витрат в логістичних системах / Чорна О.В., Попович П.В., Маяк М.М., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Іванишин В.В., Комарніцький С.П. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 288-292 Чорна О.В., Фалович Н.М., Попович П.В., Шевчук О.С., Маяк М.М., Іванишин В.В., Комарніцький С.П., Шелудченко Л.С. Структура і потенціал логістичного сектору України. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2023. Вип. 7(38). Ч. 1. С. 280-286 Чорна О. В., Шевчук О. С., Коваль Ю. Б., Попович П. В., Лоїк І. О., Мишко С. А., Вітрук М. О., Дрожак В. О. Особливості розвитку ринку транспортних послуг. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 229-240. 4. Чорна О. Конспект лекцій з дисципліни «Системологія на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Чорна О., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 35 с. Чорна О. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Системологія на транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Шевчук О., Чорна О., Котенко В., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 30 с. Чорна О. Методичні рекомендації для самостійних занять з дисципліни «Системологія на

							транспорті» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 28 с. 11. Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технології у сфері транспортних перевезень, також щодо вантажознавства при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом, на постійній основі з 2020 р. 12. Chorna O. V., Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Попович П.В., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 177-180 Чорна О.В. Перспективи розвитку транспортно-логістичних систем України Напрями розвитку технологічних систем і логістикив АПВ: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків 22 квітня 2022р.), Харків, 2022. С. 95-96 Чорна О. та ін.. Вантажні автомобільні перевезення в україні. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей:

							матеріали VIII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 30-31 травня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 22-24 Чорна О.В., Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 та NEOPLAN N316/ 3 Ul. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 172-174 Чорна О. та ін.. Характеристика розвитку ринку вантажних та пасажирських перевезень. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 30-31 травня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 55-57 14. Керівництво студентом, що зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Експлуатація та ремонт засобів транспортних» (Кіналь А.М. гр. ТА – 21, 2022 р.). Робота подавалася на ІІ етап конкурсу 19. Членкиня Тернопільської Обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11.10 2021 по 10.12.2021 року, тема стажування: «Дослідження проблематики організації міжнародних і внутрішніх перевезень», довідка від 10.12.2023 р., 240 год./8 кредитів ECTS.

54855	Біловус Леся Іванівна	професор, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2000, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова і література, Диплом доктора наук ДД 009333, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 022452, виданий 14.01.2004, Атестат доцента 12ДЦ 028860, виданий 10.11.2011, Атестат професора АП 003778, виданий 01.02.2022	21	Українська мова за професійним спрямуванням	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний університет ім. В.Гнатюка, 2000 р., педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, вчитель української мови і літератури та зарубіжної літератури Кандидат філологічних наук, 10.01.06 – теорія літератури. Тема дисертації «Інтертекстуальність як модус новаторства (на прикладі творів В. Стуса та І. Світличного)» Доцент кафедри документознавства, інформаційної діяльності та українознавства Доктор історичних наук, 07.00.01 – історія України. Тема дисертації «Українськомовна періодика української діаспори США у збереженні національної ідентичності (1991–2017 рр.)» Професор кафедри інформаційної та соціокультурної діяльності Досягнення у професійній діяльності: 1: Біловус Л.І., Гомотюк О.Є., Федчишин Н.О. Пізнавальні властивості педагогічної комунікації. Медична освіта. 2020. № 3(88). С. 126–130. Bilovus L., Kasianchuk M., Yakymenko I., Homotiuk O., Shylinska I. Algorithmic Support for Rabin Three-Modular Cryptosystem Based on the Operation of Addition. 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2020 - Proceedings, 2020, 1, стр. 328–331 (Scopus) Біловус Л.І. Електронний контент для дітей: теоретико-

							соціологічний аспект. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Соціальні комунікації». 2020. № 17. Біловус Л.І., Васильків О.В., Гомотюк О.Є., Яблонська Н.М. Блог як мовленнєвий жанр – еволюція епістолярного жанру. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Соціальні комунікації». 2020. № 17. Біловус Л.І., Гомотюк О.Є., Боднарчук Ю.Ю. Структура управлінських комунікацій середньовічної держави Київська Русь. Соціум. Документ. Комунікація. 2021. № 12. С. 34-52 Bilovus L., Homotiuk O., Khatniuk N., Prostybozhenko O., Pobiianska N., Huts N. State's Civil Liability Within Legal Relations of Property Restitution: Historical And Legal Research. Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues. 2021. 24 (Special Issue 1), pp. 1–8. (Scopus) Біловус Л.І., Гомотюк О.Є., Ліщинська Н.М., Недошитко І.Р. Спеціальні лексеми у предметній області управління документацією. Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. 2021. № 3. С. 14-22. Bilovus L., Butenko A., Teremetskyi V., Homotiuk O., Vasylenko V., Fedorenko T. History of the formation and development of regulatory and scientific principles of information about an individual as a subject of civil rights. Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues. 2022. Volume 25 (Special Issue 4). pp. 1–11 (Scopus) Bilovus L., Pukas A., Simak A., Shandruk S., Stepanenko V., Demianiuk A. Features of Implementation the Academic Staff Performance Appraisal System. 12th

							International Conference on ADVANCED COMPUTER INFORMATION TECHNOLOGIES (26-28 September). Spisská Kapitula (Slovakia), 2022. P. 568-571 (Scopus) Bilovus L., Medynska O., Synorub H., Nestayko I., Kushnir O., Hnatyshyn S., Bilovus L., Fedoniuk L. The system of promoting a healthy lifestyle in the Ukrainian regional print media. Wiadomości Lekarskie. 2022. VOLUME LXXV, ISSUE 7. P. 1781-1788. (Scopus). Bilovus L., Homotiuk O., Yablonska N., Vasylkiv O. Development of the children's internet segment: age characteristics in various electronic contents. REVUE INTERNATIONALE DES SCIENCES HUMAINES ET NATURELLES. Switzerland: Zürich, 2022. № 4. P. 45-54. Біловус Л., Гомотюк О., Яблонська Н. Формування комунікаційної компетентності бакалаврів із використанням інформаційних технологій під час навчання. Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. 2023. № 1. С. 73-78. Біловус Л.І., Васильків О.В. Вплив мультикультурного середовища на професійну комунікацію в глобалізованому світі. Вісник науки та освіти. 2024. № 6(24). С. 76-91 3: Українська мова за професійним спрямуванням: навч. пос. / Біловус Л.І., Яблонська Н.М. Тернопіль: Університетська думка, 2021. 322 с. 4: Біловус Л.І., Яблонська Н.М. Методичні рекомендації для самостійної роботи з курсу «Українська мова (за професійним спрямуванням)». Тернопіль:

							Університетська думка, 2020. 69 с. Біловус Л.І., Яблонська Н.М. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Українська мова за професійним спрямуванням». Тернопіль: Університетська думка, 2020. 70 с. Біловус Л.І., Методичні рекомендації для виконання практичних занять з курсу «Українська мова за професійним спрямуванням». Тернопіль: Університетська думка, 2022. 32 с. 7: Офіційний опонент дисертації Савенко І. Л. «Жанрово-стильові особливості біографічного роману-пошуку» на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук (2006) Офіційний опонент дисертації Гуменчука А. В. «Вища бібліотечно-інформаційна освіта: еволюційні трансформації та закономірності розвитку» на здобуття наукового ступеня доктора наук із соціальних комунікацій (2024) 8: Заступник головного редактора наукового журналу «Гуманітарні студії: історія та педагогіка» Керівник госпдоговірної теми «Інформаційно-консультаційні послуги для фахівців підприємства з використанням сучасних комунікаційних технологій» (згідно з договором № ІСКД-34-2021) Відповідальний виконавець госпдоговірної теми «Інформаційно-консультаційні послуги для фахівців підприємства з використанням сучасних комунікаційних технологій» (згідно з договором № ІСКД-31-2022; № ІСКД-46-2023) 9: Експерт з акредитації

							освітніх програм Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти 10: Участь в міжнародному проєкті Жан Моне 2023/2024 рр. «Культурна політика ЄС: історія, цінності, імплементація досвіду в Україні». 12: Біловус Л.І. Блогосфера як рекламний майданчик. Документ у сучасному світі: виклики та завдання: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Львів, 1-2 грудня 2020 року) / Українська академія друкарства, кафедра інформаційної, бібліотечної та архівної справи. Львів, 2020. 99 с. С. 15–25. Біловус Л.І. Вплив інформаційного фактора на стан політичної культури. Документно-інформаційні комунікації в умовах глобалізації: стан, проблеми та перспективи: матеріали VI Міжнародної наук.-практ. конф., м. Полтава, 25 листопада 2021 р. / редкол. : І. Г. Передерій, О. Є. Гомотюк та ін. Полтава, 2021. 296 с. С. 85-91. Біловус Л.І. Невербальна реклама в системі соціальних комунікацій. Інформація та соціальні комунікації сучасного світу: тренди глобалізації. Збірник матеріалів міжнародного круглого столу. 12 травня 2021 р., м. Київ / укладачі О.М. Шеремета, Н.А. Дубовик. Київ: Державний університет телекомунікацій, 2021. 82 с. С. 6–8. Біловус Л.І. Інформаційні технології у системі управління організацією. Документ в інформаційному просторі: традиції минулого та виклики сучасності: матеріали

							VIII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Львів, 1–2 грудня 2021 року). Українська академія друкарства, кафедра інформаційної, бібліотечної та архівної справи. Львів: УАД, 2021. 112 с. С. 17–22. Біловус Л.І. Засоби масової інформації і збройний конфлікт. Трансформаційні процеси соціально-гуманітарної сфери сучасної України в умовах війни: виклики, проблеми та перспективи: зб. Матеріалів міжнародної науково-практичної конференції, Тернопіль, 2-3 червня 2022 р. / під заг.ред.: О. Є. Гомотюк. Тернопіль: Університетська думка, 2022. 342 с. С. 247–252. Біловус Л. Комунікаційна компетентність та можливість її формування у вищій освіті. Документно-інформаційні комунікації в умовах глобалізації: стан, проблеми та перспективи : матеріали VII Міжнародної наук.-практ. конф., м. Полтава, 24 листопада 2022 р. / редкол. : І. Г. Передерій, О. Є. Гомотюк та ін. Полтава, 2022. 282 с. С. 16-23. Біловус Л. Cultural heritage preservation as a component of cultural policy: a global view. Гуманітарні студії. 2022. №3. С. 97-118. Біловус Л.І. Лексико-семантичні відносини в термінології управління документацією. Інформаційна освіта та професійно-комунікативні технології XXI століття: матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 13–15 вересня 2023 року) / за заг. ред. В. Г. Спрінсяна ; ред. кол.: Г. О. Оборський, В. Г. Спрінсян, О. В. Шевченко [та ін.] ; відп. за вип. О. В. Лаврик, О. О. Татакі.

							Одеса, 2023. 312 с. С. 11-20. Біловус Л.І., Васильків О.В. Вербальна компетентність у міжкультурній комунікації. Інформація, комунікація та управління знаннями в глобалізованому світі : зб. Матеріалів Сьомої міжнар. наук. конф., м. Київ, 22–25 травня 2024 р. / упоряд. Н. І. Кобижча, М. М. Цілина. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2024. 396 с. С. 38-41 19: Член громадської організації «Наукова спільнота» Член Національної спілки документознавців України Стажування (підвищення кваліфікації) Донецький національний університет імені Василя Стуса, з 03 лютого 2023 року по 17 березня 2023 року, тема стажування: «Інноваційні технології та новітні підходи до викладання фахових дисциплін», свідоцтво № 20-08/556, 180 год./ 6 кредитів ECTS. Академія прикладних наук Вищої школи управління та адміністрування в м. Ополе (Польща), з 01 листопада 2022 року по 30 листопада 2022 року. Тема стажування: «Міжкультурний діалог в ЄС». Сертифікат від 27.01.2023 р. (180 год./ 6 кредитів ECTS).
324204	Буяк Леся Михайлівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Чернівецький державний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 1993, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 006434, виданий 27.04.2017, Диплом кандидата наук ДК 026681, виданий 15.12.2004, Атестат	30	Основи теорії систем і управління	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 1993, математика, математик, викладач математики. Кандидат економічних наук, спеціальність 08.03.02 – економіко-математичне моделювання. Тема: «Економіко-математичне моделювання

				доцента 12ДЦ 019985, виданий 30.10.2008, Атестат професора АП 001414, виданий 16.12.2019			оптимальних виробничих технологій» Доцент кафедри економічної кібернетики. Доктор економічних наук, спеціальність 05.13.21 – 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Тема: «Математичні моделі економічної динаміки з урахуванням соціально-економічної кластеризації» Професор кафедри економічної кібернетики та інформатики. Досягнення у професійній діяльності: 1. Lesia Buiak, Viktor Lopatovskyi, Liudmyla Yemchuk, Volodymyr Dzhulii, Larysa Dzhulii, Valentyna Bobrovnyk. Organizational aspects of the management process based on the systems approach, informatization and modelling. 13th International Conference on Advanced computer information technologies ACIT'2023. Wrocław, Poland, 21-23 September 2023. P. 230-234. (Scopus) Lesia Buiak, Serhii Matiukh, Olga Gonchar, Liudmyla Yemchuk, Larysa Dzhulii, Lesia Bilorusets. Modeling in the Processes of Assessment and Forecasting of Technological Aspects of Sustainable Enterprise Development. International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Ceske Budejovice, Czech Republic 2024, pp. 299-303. (Scopus) Buiak L., Gonchar O., Dzhulii L., Skorobohata L., Bondarenko M. Economic and Mathematical Modeling in the Information and Intellectual Support of Management Decisions. 11th International Conference on Advanced Computer Information

							Technologies, ACIT 2021 - Proceedings, 2021. P. 299–304 (Scopus) Buiak L.M., Harmatii N., Fedyshyn I. Research on investment process dynamics taking into consideration stochasticity of world and national economies' crisis phenomena. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2021. № 2021(5). P. 140–146 (Scopus) Lesia Buiak, Serhii Matiukh, Olga Gonchar, Liudmyla Yemchuk, Larysa Dzhulii, Lesia Bilorusets. Methods and Models in Management Decision-Making. 13th International Conference on Advanced computer information technologies ACIT'2023. Wrocław, Poland, 21-23 September 2023. P. 284-288. (Scopus) Буяк Л., Пришляк К., Буяк Л. Механізм безпекового управління підприємств мережевих структур на основі системного підходу та економіко-математичного моделювання. Development Service Industry Management : Scientific journal. 2023. № 3. С. 90–96. Буяк Л. Моделі підтримки прийняття рішень в управлінні підприємствами мережевих структур: безпекознавчий базис. Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. 2024. № 1. С. 58–64. Буяк Л. М., Семененко Ю.С., Пришляк К.М. Вплив інформаційних технологій самоменеджменту на ефективність діяльності компанії. Галицький економічний вісник. 2023. Том 83. № 4. С. 7–16 Буяк Л., Семененко Ю. Підвищення ефективності діяльності компанії на основі досвіду роботи з незадоволеними клієнтами. Наукові перспективи (Naukovì

							perspektivi). 2024. № 1(43). Буяк Л.М., Семененко Ю.С. Управління транспортними системами, моделі, інструменти та перспективи. Efektyvna ekonomika. 2025. №1. https://nayka.com.ua/index.php/ee/article/view/5534/55893. Буяк Л.М. Моделі підтримки прийняття рішень в управлінні малими підприємствами в конкурентному середовищі. Методи та моделі управління складними системами: колективна монографія / За редакцією д.е.н., проф. Л.М. Буяк // О.П. Адамів, О.С. Башуцька, Д.І. Боднар, Л.М. Буяк, О.Г. Возняк, І.В. Данилюк, Л.В. Дума, А.Я. Мушак, Р.М. Пасічник, К.М. Пришляк, Н.Г. Хома. Тернопіль: ВПЦ «Університетська думка», 2021. 471 с. (С. 288-323) 4. Буяк Л.М., Буяк А.Є. Основи теорії систем і управління. Методичні вказівки до виконання практичних завдань для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами). Тернопіль: Вектор, 2022. 84 с. Буяк Л.М., Буяк А.Є. Основи теорії систем і управління. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю275 Транспортні технології (за видами). Тернопіль: Вектор, 2023. 62 с. Буяк Л.М., Буяк А.Є. Основи теорії систем і управління. Практикум. Тернопіль: Вектор, 2024. 164 с. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження

							наукового ступеня: доктора економічних наук (Григорків М.В. (спеціальність 08.00.11 – математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці, 2020 р.), доктора філософії з економіки (Пришляк К.М., спеціальність 051 економіка, 2021 р.) доктора філософії з економіки (Семененко Ю.С., спеціальність 051 економіка, 2024 р.) 7. Членкиня спеціалізованої вченої ради Д70.052.01 (спеціальність 08.00.11 – математичні методи, моделі та технології в економіці) Хмельницького національного університету Членкиня спеціалізованої вченої ради Д 20.051.12 (спеціальність 08.00.11 – математичні методи, моделі та технології в економіці) ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» 8. Керівник науково-дослідної теми «Моделювання та аналіз складних систем та процесів» (державний реєстраційний номер 0120U103793). Членкиня редакційної колегії наукових видань «Вісник економіки», «Галицький економічний вісник» 9. Член методичної комісії з соціально-поведінкових наук (підкомісія 051 «Економіка») сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України (наказ Міністерства освіти і науки України від 25.04.2019 р. № 582 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 20.01.2021 р. № 68) Експерт НАЗЯВО з акредитації освітніх програм за спеціальністю 051 Економіка.

							12. Буяк Л.М., Кріль І. Оптимізація маршрутизації транспорту з обмеженнями на вантажопідйомність. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. 176 с. Буяк Л.М., Дручик С.М. Концептуальна модель транспортної логістики. Стратегії, моделі та технології управління економічними системами : матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції (15 грудня 2023 р., м. Хмельницький). Хмельницький: Хмельницький національний університет, 2023. С. 203-205 Буяк Л.М., Семененко Ю.С. Важливість упровадження інформаційної системи для відстеження ключових показників ефективності на підприємстві та їх ефект. Матеріали VII міжнародної науково-методичної конференції (15-16 квітня 2021 р.). Чернівці, 2021. С. 28-30. Буяк Л.М. Брик Н. Концептуальні засади управлінського аспекту інвестиційної діяльності транспортного підприємства. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці. Матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С.131-133. Буяк Л.М., Башуцький Р.Б. Модель ефективної структури національної пенсійної системи. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці.

							Матеріали VIII Міжнародної науково-методичної конференції. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023. С. 67-68 Буяк Л.М., Птащенко Л.В. Розвиток економічної інклюзії в умовах цифрової трансформації. Обліково-аналітичне та організаційно-економічне забезпечення розвитку регіону: збірник наукових праць за матеріалами VII міжнародної науково-практичної конференції (25 квітня 2024 року, м. Київ). Київ: Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2024. С. 252-254. 14. Членкиня організаційного комітету/журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з економічної кібернетики 19. Членкиня ТОБО «Асоціація фахівців комп'ютерних інформаційних технологій» Членкиня Хмельницької обласної організації Спілки економістів України Стажування (підвищення кваліфікації): Університет в Бєльсько-Бяла (м. Бєльсько-Бяла, Польща), з 1.09 2021 р. по 28.02.2022 р., тема стажування: «Сучасні комп'ютерні інформаційні технології в економіці. Цифрові технології, аналіз даних», сертифікат К18/10-02-28/2022 від 28.02.2022 р., 240 год./8 кредитів ECTS. Варненський університет менеджменту (Болгарія), з 20.09 2024 р. по 12.22.2024 р., тема стажування: «Регіональний економічний розвиток та інноваційне підприємництво: досвід ЄС, освітні, організаційні та фінансові аспекти», сертифікат №547/12.12.2024 від 12.12.2024 р., 180

							год./6 кредитів ECTS.
390382	Прогній Павло Богданович	старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2012, спеціальність: Технологічна освіта, Диплом кандидата наук ДК 087907, виданий 29.09.2016	1	Транспортні засоби	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, 2012 р., технологічна освіта, викладач загально-технічних дисциплін і методики навчання технологій Кандидат технічних наук, спеціальність: 05.22.02 – автомобілі та трактори. Тема: «Поліпшення стійкості автомобільного поїзда у гальмівному режимі» Досягнення у професійній діяльності: 1: Прогній П.Б. До визначення способу регулювання гальмівних сил причіпної ланки автопоїзда / П.Б. Прогній, Р.В. Чорний, О.В. Чорна, М.В. Буряк, В.С. Колодій, І.Є. Величенко, Ю.М. Петришин. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40), ч.II. С. 106 – 111. Прогній П.Б. До аналізу викидів від зносу автомобільних шин, як екологічної складової використання автомобільного транспорту / П.Б. Прогній, П.В. Попович, О.С. Шевчук, І.О. Лоїк, С.А. Мишко, Ю.Б. Коваль, М.О. Вітрук. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40), ч.II. С. 127-136. Прогній П.Б. Дослідження гальмівної динаміки автопоїзда / П.Б. Прогній, Д.П. Попович, О.В. Чорна, Р.І. Розум, М.В. Буряк, В.В. Бірючинський, М.Р. Башуцький. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40), ч.II. С. 136-145. Прогній П.Б. Вплив

							агресивних середовищ на експлуатаційні характеристики матеріалів несучих конструкцій колісних транспортних засобів / Буряк М.В., Розум Р.І., Захарчук О.П., Попович П.В., Прогній П.Б., Шевчук В.В., Сукач О.М., Чорній Л.Н., Жуковський В. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 232-239 Прогній П.Б. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу / Р. І. Розум, М. В. Буряк, П. Б. Прогній, Н. М. Фалович, О. С. Шевчук, П. В. Попович, О. П. Захарчук. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(2). С. 201-205. Прогній П.Б., Буряк М.В., Розум Р.І., Фалович Н.М., Попович П.В., Шевчук О.С. і Антонюк О.П. Оцінка міцності та надійності автотранспортних засобів. Вісник машинобудування та транспорту. 2022. № 15, 1 (Лип 2022). С. 17–22. Прогній П. Б., Шевчук О.С, Буряк М.В, Розум Р.І, Захарчук О.П., Попович П.В. Оцінка довговічності металоконструкцій автотранспортних засобів. Вісник машинобудування та транспорту. 2022. Вип. № 1. С. 11-16. Прогній П.Б. Пошукове конструювання колісних транспортних засобів / Ю. В. Дзядикевич, О. П. Захарчук, П. Б. Прогній, М. М. Маяк, П. В. Попович, О. Л. Шашкевич, Ю. Б. Коваль. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. № 1. С. 54-65. Прогній П. Б. Безпека перевезень пасажирів у громадському транспорті в умовах пандемії / П. Б. Прогній, Д. П. Попович, О. П.

							Захарчук, О. С. Шевчук, П. В. Попович, І. В. Матвєєва, В. М. Островерхов, А. С. Коцур. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. № 1. С. 117-130. Прогній П. Б. Дослідження комфорту в громадському транспорті м. Тернополя / П. В. Попович, Л. Я. Побережний, І. С. Мурований, О. С. Шевчук, П. Б. Прогній, Л.Я. Побережна, В. М. Плотиця. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 88-98. Прогній П. Б. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень / М. М. Маяк, П. Б. Прогній, А. Й. Матвіїшин, П. В. Попович, О. С. Шевчук, В. М. Островерхов, А. С. Коцур, О.В. Романишин. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71. 4: Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Транспортні засоби» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / П.Б. Прогній. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Транспортні засоби» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / П.Б. Прогній. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 22 с. Збірник тестових завдань з дисципліни «Транспортні засоби» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами)

							денної та заочної форм навчання / П.Б. Прогній. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 22 с. 11: Наукове консультування ТОВ “ІДЕН-ТРАНС” з питань управління роботоздатністю колісних автотранспортних засобів, також з підвищення ефективності використання виробничих площ підприємства. 12: Прогній П. Б. Шляхи підвищення ефективності доставки вантажів у м. Тернополі / Т. П. Садовський, Р. І. Розум, П. Б. Прогній. Сучасні проблеми функціонування логістичних систем. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф. (25–26 листоп. 2024 р.) / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. Харків, 2024. С. 196–197. Прогній П.Б., Попович П.В., Шевчук О.С., Захарчук О.П. Безпека пасажирських перевезень. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ» (22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85. Прогній П. Б. Дослідження надійності несучих систем автотранспортних засобів / Кріль В.І., Прогній П.Б., Буряк М.В. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Т.: ТНТУ, 2022. Том 1. С. 149. Прогній П. Б. Експлуатаційна надійність колісних транспортних засобів / Мисак Т.В., Прогній П.Б., Буряк М.В. Процеси, машини та обладнання агропромислового

							виробництва: проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Т.: ТНТУ, 2022. Том 1. С. 152. Прогній П. Б. Стенди для ремонту двигунів / Верес М.В., Прогній П.Б., Розум Р.І. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Т.: ТНТУ, 2022. Том 1. С. 153. Прогній П. Б. Піднімально-оглядолве обладнання при ремонті трансмісії транспортних засобів / Марутовська А.В., Прогній П.Б., Розум Р.І. Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Т.: ТНТУ, 2022. Том 1. С. 154. Прогній П.Б. Методологія діагностування автомобільних дизельних двигунів / Розум Р. І., Буряк М. В., Попович П. В., Прогній П. Б., Захарчук О. П. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. С. 138-142. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11 жовтня по 10 грудня 2021 р., за програмою викладання професійно зорієнтованих дисциплін, довідка від 10.12.2021 р., 240 год. / 8 кредитів ECTS

324038	Рибіна Наталія Вікторівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародних відносин ім. Б.Д. Гаврилишина	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1995, спеціальність: Українська мова та література, англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 029852, виданий 30.06.2005, Атестат доцента 12ДЦ 023248, виданий 17.06.2010	29	Іноземна мова	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний інститут, 1995, українська мова та література, англійська мова, вчитель української мови та літератури, англійської мови. Кандидат філологічних наук, 10.02.04 – германські мови. Тема: «Просодичні засоби актуалізації ритмічної структури навчального тексту (експериментально-фонетичне дослідження на матеріалів підручників з англійської мови» Доцент кафедри іноземних мов та інформаційно-комунікаційних технологій. Досягнення у професійній діяльності: 1: Царик О.М., Рибіна Н.В., Гумовська І. The correct use of English legal terms as an integral component of speech culture in the business environment. Міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2023. Вип. 63. Том 2. С. 190-194. Рибіна Н., П'ятничка Т., Максимчук Ж. Лінгвістичний аналіз дискурсу англомовних блогів. Вісник науки та освіти. 2023. № 12(18). С. 192 – 203. Царик О.М., Рибіна Н.В., Гумовська І.М. The challenge of teaching future interpreters online. Міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Дрогобич:

							Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 55. Том 3. С. 283-290. O. Tsaryk, L. Kraynyak, N. Rybina, Zh. Babiak, N. Shchur, M. Sokol Methodological determinants of English-Ukrainian translation incorrectnesses. Cattle practice. 2021. № 29. Рибіна Н.В., Кошіль Н.Є., Гирила О.С. Elements of teaching intercultural communication at the classes for future interpreters. «Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: Серія «Філологія», 2021. №12 (80). С. 170-172. Бабяк Ж.В., Плавуцька І.Р., Рибіна Н.В. До питання реалізації принципу наступності при навчанні англійської мови студентів немовних спеціальностей. Наукові записки Центральноукраїнського державного педагогічного університету ім.В.Винниченка. Серія: Педагогічні науки. № 194 (2021): Кропивницький, 2021. С. 65-70. Рибіна Н.В., Кошіль Н.Є., Гирила О.С. Peculiarities of intercultural English communication as a manifestation of English competence. Закарпатські філологічні студії. Наукове видання. Видавничий дім «Гельветика». Ужгород, 2022. №22, Том 2. С. 104-110. 3: Новітня парадигма сучасної комунікації: перекладацькі практики у міжкультурному просторі: колективна монографія. Тернопіль: Економічна думка, 2023. 4: Кошіль Н., Рибіна Н., Штохман Л., Гумовська І. Translation activities in the language classroom. Тернопіль: Вектор, 2022. 90 с. Рибіна Н.В., Штохман Л.М., Рибачок С.М.,

							Гумовська І.М., Кошіль Н.Є. Іноземна мова за професійним спрямуванням: завдання для самостійної роботи студентів. Тернопіль: Вектор, 2022. 135 с. Тестові завдання з курсу «Іноземна мова за професійним спрямуванням». Укл. Н.Рибіна, Н. Кошіль, І. Гумовська, Л. Штохман. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 40 с. Завдання для самостійної та індивідуальної роботи студентів з курсу «Іноземна мова за професійним спрямуванням» / Укладачі: Н. Кошіль, О.Боднар, О. Ничко, С. Рибачок, Н. Рибіна, З. Сушко. Тернопіль: Вектор, 2023. 72 с. Глосарій ідіом і фразових дієслів: методичні рекомендації з дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням»/ Н. Кошіль, О.Боднар, О. Ничко, С. Рибачок, Н. Рибіна, З. Сушко. Тернопіль: Вектор, 2023. 87 с. Тестові завдання з граматики англійської мови / Н. Кошіль, О.Боднар, О. Ничко, С. Рибачок, Н. Рибіна, З. Сушко. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 87 с. 8: Участь у виконанні науково-дослідної теми кафедри іноземних мов та інформаційно-комунікаційних технологій «Новітня парадигма сучасної бізнес-комунікації: перекладознавчі студії в Європейському вимірі» (державний реєстраційний номер 0121U100941). 10: Школа бізнесу у Любляні, участь у програмі академічних обмінів педагогічних працівників в рамках International Staff Week Еразмус+ з 26.11.2022 року до 04.12.2022 року, сертифікат №460 від 22.11.2022 року. Віденська вища педагогічна школа (Австрія), Програма академічних обмінів Еразмус+, участь у програмі підвищення кваліфікації «Змішана

							академічна мобільність для студентів та працівників вищої школи», квітень 2023 року (лист підтвердження). Міжнародний молодіжний форум EYFON (м.Ноймаркт, Австрія), участь у EYFON PeaceDays, 02-07.10.2023 р. (сертифікат). 11: Консультування приватного підприємства «Стеллар». 12: Tsaryk O., Rybina N. Immersion Education for Philology Students: Achieving Fluency through English Instruction. Сучасні тенденції іншомовної професійної підготовки майбутніх фахівців немовних спеціальностей в полікультурному просторі. (04 червня). Київ-Ломжа, 2024. С. 221-223 Tsaryk O., Rybina N. Digitalization and the latest approaches, methods and techniques in the process of training translators. Сучасні тенденції іншомовної професійної підготовки майбутніх фахівців немовних спеціальностей в полікультурному просторі. 02 червня 2023 р./ За заг. ред Ю.О.Волошина, Н.В. Гончаренко-Закревської, Н.М. Василишиної. К.: ФМВ, НАУ, 2023. Р. 169-172. Rynina N. Teaching Foreign Languages in the 21st century. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Новітня парадигма сучасної лінгвістики, іншомовної комунікації та методики» (03 листопада). Тернопіль ЗУНУ, 2023. Царик О., Рибіна Н. Білінгвальне навчання як засіб професійної підготовки перекладачів в умовах імплементації програм Європейського союзу. Українська мова та

							культура в сучасному гуманітарному часопросторі: аспекти міжмовної комунікації та формування комунікативної компетентності сучасного фахівця: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Ірпінь, 21 лютого 2023 р.) / За загальною редакцією д. н. соц. ком. Наталії Зикун, к. п. н. Зої Шарлович, д. н. соц. ком. Тетяни Гиріної. Ірпінь: Державний податковий університет, 2023. 264 с. С. 237-241. Царик О., Рибіна Н. Стратегії адаптації мовленнєвого стилю у бізнес-комунікації: вплив культурного фактору. Розвиток професійної майстерності педагога: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, Україна. / укладачі: В.Є. Кавецький, А.В. Вихрущ, О.Я. Жизномірська, І.І. Гаврищак, С.Б. Гах. Тернопіль: Випуск Тернопіль: СМП «Тайп». С. 142-146. Царик О.М., Рибіна Н.В. The peculiarities of educational communication under the distance learning. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток професійної майстерності педагога в умовах нової соціокультурної реальності» Тернопіль, 2021. С. 364-366. Царик О.М., Рибіна Н.В. The comparative data analysis on professional training of translators and interpreters in Europe and Ukraine. Сучасні тенденції іншомовної професійної підготовки майбутніх фахівців немовних спеціальностей в полікультурному просторі. 4 червня 2021 р./ За заг. ред М.П. Висоцької, І.В. Бонацької, Н.М. Василишиної. К.: ФМВ, НАУ, 2021. С.

							226-233. 19: Членкиня Всеукраїнської Асоціації з мовного тестування та оцінювання (ВУАМТО). Участь в громадській організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine). Стажування (підвищення кваліфікації): Тернопільський національний педагогічний університет ім. В Гнатюка, з 22 квітня по 22 травня 2024 р., тема стажування: «Інноваційні підходи та стратегії викладання англійської мови і фахових дисциплін філологічного профілю у вищих навчальних закладах», довідка про стажування, 180 годин/ 6 кредитів ECTS. Віденська вища педагогічна школа (м. Відень, Австрія), з 9 до 13 березня 2020 року, тема стажування: «Вивчення досвіду викладання іноземних мов міжнародної програми Еразмус+» згідно з Договором між ТНЕУ (ЗУНУ) та PH Wien, довідка від 13.03.2020 року, 30 год / 1 кредит ECTS. Школа бізнесу у Любляні (м. Любляна, Словенія), з 26 листопада до 02 грудня 2022 року, участь у програмі академічних обмінів педагогічних працівників в рамках «International Staff Week Erasmus+: Business Communication in Higher Schools», сертифікат від 02 грудня 2022 року, 30 год / 1 кредит ECTS. Віденська вища педагогічна школа (м. Відень, Австрія), з 11 до 14 квітня 2023 року, програма академічних обмінів Еразмус+, участь у програмі підвищення кваліфікації ««Blended Intensive Program», лист підтвердження від 4 квітня 2023 року, 30

							год / 1 кредит ECTS.
324085	Чолач Тетяна Вікторівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародних відносин ім. Б.Д. Гаврилишина	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1994, спеціальність: 7.030301 Історія, Диплом доктора наук ДД 005650, виданий 15.02.2007, Диплом кандидата наук ДК 004719, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 010364, виданий 17.02.2005, Атестат професора 12ПР 006377, виданий 20.01.2011	24	Філософія	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1994 р., історія, історик, викладач історії Кандидат історичних наук, 07.00.01 – історія України. Тема: «Боротьба українців Східної Галичини за загальне виборче право поч. 80-х–1914 рр.» Доцент кафедри політології Доктор філософських наук, 09.00.05. – історія філософії. Тема дисертації: «Олександр Кульчицький в контексті світової філософії» Професор кафедри філософії та політології Досягнення у професійній діяльності: 1: Гончарук-Чолач Т.В., Чигур Р.Ю., Джугла Н.В. Аналітичний екскурс в методичні теорії демократії. Науковий огляд. 2020. № 1(64), С. 58-72. Goncaruk-Cholach T. V., Dzhugla N. V. Сучасна українська еліта: порівняльний аналіз політичного та управлінського функціонування. Політичне життя. 2020. С 25-30. Goncharuk-Cholach T. V., Dzhugla N. V. Політична взаємодія як комунікативний процес: засоби масової інформації та політична пропаганда. Політичне життя. 2021. С.25-30. Гончарук-Чолач Т. В., Гурик М. І., Томахів В. Я. Ліберальні вчення Людвіга фон Мізеса як теоретичне підґрунтя післявоєнної відбудови України. Грані. 2023. № 26(2). С. 61-65. Goncharuk-Cholach N., Tomakhiv V. Chuhur R. Communication Process as Political Interaction Between

							Mass Media And Political Propaganda. Політичне життя. 2023. №2. С. 66-71. Goncharuk-Cholach T., Huryk M., Kovtun I. Political doctrine of libertarianism. Грані. 2024. Том 27. № 1. С. 127-132. Goncharuk-Cholach T., Huryk M., Kovtun I. Electoral behaviour as a special 'slice' of political behaviour. Політичне життя. 2024. № 4. С. 45-54 3: Гончарук (Чолач) Т. В.. Соціокультурні та політичні пріорітети української нації в умовах глобалізації: монографія / Т.В Гончарук, Н.В. Гнасевич, М.І. Гурик та ін. Тернопіль: ВПЦ «Університетська думка», 2021. 338 с. 4: Гончарук-Чолач Т.В., Джугла Н.В. Філософія: навчально-методичні матеріали для студентів закладів вищої освіти. Тернопіль: ЗУНУ. 2021. 68с. Гончарук-Чолач Т. В. Методичні рекомендації до виконання тестових завдань з дисципліни «Філософія» для студентів (освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр») закладів вищої освіти. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. 64 с. Гончарук-Чолач Т.В., Джугла Н. В. Філософія: навчально-методичні матеріали з організації самостійної роботи для студентів закладів вищої освіти. Тернопіль: ЗУНУ. 2021. 44 с. 8: Керівник кафедральної наукової теми за договором із замовником ПП «Продекспорт» № ФП-37-2023, 1 червня 2023 р. 11: Надання наукового консультування щодо питання створення ОТГ (м. Зборів, Тернопільського району, Тернопільської області) 30.05.2023 р. № 482/02-21, (с. Козлів, Тернопільського

							району, Тернопільської області) 18.01.2024 р. № 01-65/3.09 12: Cholach-Goncharuk Tetiana, Kalichenko Tetiana. Totalitarianism and ideologization of society. Соціокультурні та політологічні пріоритети української нації в умовах глобалізації: щорічник наукових праць студентів та викладачів кафедри філософії та політології ЗУНУ. Тернопіль: ЗУНУ, 2020. С. 15-16. Гончарук-Чолач Тетяна, Галас Олена. Реорганізація концепції реформування місцевого самоврядування у Франції. Соціокультурні та політологічні пріоритети української нації в умовах глобалізації: щорічник наукових праць студентів та викладачів кафедри філософії та політології ЗУНУ. Тернопіль: ЗУНУ, 2020. С. 21-23. Чолач Тетяна, Возняк Вікторія. Моральна цінність праці:філософсько-культурологічний аналіз. Соціально-політичні комунікації як чинник консолідації та демократизації українського суспільства: щорічник наукових праць студентів та викладачів кафедри філософії та політології ЗУНУ. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. С. 19-22. Чолач Тетяна, Волошин Катерина Аналіз сутності поняття «Комунікаційна культура суспільства». Соціально-політичні комунікації як чинник консолідації та демократизації українського суспільства: щорічник наукових праць студентів та викладачів кафедри філософії та політології ЗУНУ. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. С. 22-23. Чолач Тетяна,

							Михайловська Олександра. Особливості пристосування політичної пропаганди в сучасному світі. Соціально-політичні комунікації як чинник консолідації та демократизації українського суспільства: щорічник наукових праць студентів та викладачів кафедри філософії та політології ЗУНУ. Тернопіль: ЗУНУ, 2021. С. 24-26. 14: Керівництво постійно діючим студентським гуртком «Вічність». 19: Членкиня Українського філософського-економічного наукового товариства (Посвідчення № 34) Робота в рамках програм Тернопільського обласного відділення міжнародного центру впровадження програм ЮНЕСКО, з 2012 р. до тепер. Стажування та підвищення кваліфікації Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, кафедра філософії та суспільних наук, з 13 травня по 21 червня 2024 р., тема: «Вивчення досвіду суспільно-політичних дисциплін в умовах інформаційного суспільства», довідка 144-33 від 24.06 2024 р., 180 год./ 6 кредитів ECTS.
433246	Томахів Володимир Ярославович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародних відносин ім. Б.Д. Гаврилишина	Диплом спеціаліста, Кам'янець-Подільський державний педагогічний інститут ім. В.П. Затонського, рік закінчення: 1994, спеціальність: 7.030301 історія, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана,	30	Політологія	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Кам’янець-Подільський державний педагогічний інститут ім. В. П. Затонського, 1994 р., історія, вчитель історії. Кандидат політичних наук, спеціальність 23.00.01 – теорія та історія політичної науки. Тема дисертації: «Сталінізм як різновид тоталітаризму

				рік закінчення: 1985, спеціальність: Російська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 013380, виданий 13.02.2002, Атестат доцента 02ДЦ 014691, виданий 16.06.2005			(історико-політологічний аспект)» Доцент кафедри філософії та політології. Досягнення у професійній діяльності: 1: Томахів В.Я., Гончарук-Чолач Т.В., Гурик М.І. Ліберальні вчення Людвіга фон Мізеса як теоретичне підґрунтя післявоєнної відбудови України. Науково-теоретичний альманах Грані. 2023. № 26(2). С. 61-65. Tomakhiv V., Goncharuk-Cholach N., Chuhur R. Communication process as political interaction between mass media and political propaganda. Журнал «Політичне життя» 2023. № 2. С.66-71. Томахів В., Качуровський О. Концептуальні засади дослідження національної консолідації. Вісник Львівського університету. Філософсько-політологічні студії. Збірник наукових праць. 2023. № 51. С. 222-230. Томахів В. Я., Качуровський О. П. Концептуальні засади дослідження демократичних трансформаційних процесів. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2024. № 47. С. 140–144. Tomakhiv W., Pryimych A., An individualistic approach to the research of black pr in election campaigns. Журнал Політичне життя. 2024. № 3. С. 81-84.. 3: Томахів В.Я. Загальна теорія політики: навчальний посібник. Тернопіль: ЗУНУ, 2020. 202 с. Гончарук-Чолач Т. В., Томахів В. Я. Історія українських та зарубіжних політичних вчень: навч. посіб. / Т. В. Гончарук-Чолач, В. Я. Томахів. Київ: Видавництво Ліра-К. 2020. 228 с. Томахів В.Я. Україна в контексті

							суперечливих викликів глобалізації. Соціокультурні та політичні пріоритети української нації в умовах глобалізації: монографія. / Т.В Гончарук, Н.В. Гнасевич, М.І. Гурик та ін. Тернопіль: ВПЦ «Університетська думка». 2021. С. 62-89. 4: Гончарук-Чолач Т.В., Рудакевич О. Гурик М.І., Томахів В.Я., Чигур Р., Джугла Н.В. Методичні вказівки для вивчення навчальної дисципліни «Політологія». Тернопіль: Університетська думка, 2020. 23с. Томахів В.Я. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни «Політологія». Тернопіль: Університетська думка, 2024. 20с. Електронний курс з дисципліни «Політологія» для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти на платформі Moodle ЗУНУ 11: Наукове консультування щодо питання створення ОТГ, с. Надрічне Бережанського району Тернопільської області. 19: Член і співзасновник обласної громадської організації «Медіапол». 20: Робота в рамках програм Тернопільського обласного відділення міжнародного центру впровадження програм ЮНЕСКО з 2012 р. – по сьогодні. Стажування (підвищення кваліфікації) Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, з 02.10.2023 р. по 10.11.2023 р., тема: «Методика викладання політологічних дисциплін», довідка № 183– 33 від

							16.11.2023 р., 180 год. / 6 кредитів ECTS.
324424	Шандрук Сергій Костянтинович	професор, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 2011, спеціальність: Практична психологія в ситемі народної освіти, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Російська мова і література, світова література, Диплом доктора наук ДД 005700, виданий 01.07.2016, Диплом кандидата наук КН 008186, виданий 21.06.1995, Атестат доцента 12ДЦ 034038, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 000094, виданий 27.04.2017	29	Психологія професійної діяльності	Наявність вимог, викладених у п. 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний інститут, 1992 р., російська мова та література, світова література, учитель російської мови та літератури, світової літератури; Луцький державний педагогічний інститут ім. Лесі Українки, 1993 р., практична психологія в системі народної освіти, психолог-практик. Кандидат психологічних наук, 19.00.07 – педагогічна та вікова психологія. Тема дисертації: «Психологічні особливості загальної і творчої обдарованості учнів підліткового віку (на матеріалах сільських загальноосвітніх шкіл)». Доцент кафедри соціальної роботи. Доктор психологічних наук, 19.00.07 – педагогічна та вікова психологія. Тема дисертації: «Психологічні засади розвитку професійних творчих здібностей майбутніх практичних психологів». Професор кафедри психології та соціальної роботи. Стаж науково-педагогічної роботи: 29 років. Досягнення у професійній діяльності: 1: Furman O., Shandruk S., Gerasymova E., Panok V., Vasylkiv O., Lukashuk M. Psychological and educational support of students' self-regulation development. International Journal of Management. №11 (4). 2020. pp. 326-338. (Scopus) Oleksandr Kolesnichenko, Yanina Matsegora, Ihor Prykhodko, Serhii Shandruk, Stanislav Larionov, Svitlana Izbash, Lesia Vavryk,

							Iryna Khanenko, Yulia Andrusyshyn, Kateryna Tishechkina. Typology of Personal Characteristics of Cadets Who Use Psychoactive Substances. International Journal of Psychology and Psychological Therapythis link is disabled. 2021, 21(3). pp. 347–361. (Scopus) A. Pukas, A. Simak, S. Shandruk, L. Bilovus, V. Stepanenko and A. Demianiuk. Features of Implementation the Academic Staff Performance Appraisal System. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2022, pp. 568-571. (Scopus) Шандрук С.К. Концепція розвитку професійних творчих здібностей майбутніх психологів. Психологія і суспільство. Тернопіль. № 1-2. 2020. С. 35-55. Шандрук С.К., Демків В.Г. Психодіагностика мотивації вибору професії та задоволення базових потреб у роботі дизайнера. Вісник ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Психологія. 2021. Вип. 64. С. 216-236. Шандрук С.К., Чернець Б.В. Креативний потенціал як чинник психологічного благополуччя студентів. Вісник ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Психологія. 2021. Вип. 65. С. 224-234. Шандрук С.К., Тінг Г. Кубики Рорі як психодіагностичний інструментарій для дослідження вербальної креативності особистості. Вісник ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Психологія. Випуск 66. 2022. С. 367-375. 3: Шандрук С.К., Саврасов М.В. Професійна креативність педагога (діагностика, формування). Науково-методичні

							основи психологічного супроводу діяльності вчителя в умовах реформування освіти (діагностика і корекція). Практичний посібник. / авт. кол.: В. Г. Панок, І. В. Марухина, В. В. Рибалка, В. М. Горленко, Д. Д. Романовська, В. В. Предко, С. К. Шандрук, М. В. Саврасов, Н. В. Сосновенко; за наук. ред. В. Панка. Київ: УНМЦ практичної психології і соціальної роботи НАПН України, 2022. С 105-131. Шандрук С.К., Крупник З.І. Соціально-психологічні засади керівництва та лідерства. Психологія професійної діяльності. Підручник / за ред. С.К. Шандрука. Тернопіль. 2022. С. 126-146. Методики психологічного супроводу учасників освітнього процесу в умовах війни : практ. посіб. / В. Г. Панок; В. В. Рибалка, С. К. Шандрук та ін.; за наук. ред. В. Г. Панка. Київ : УНМЦ практичної психології і соціальної роботи, 2023. 212 с. 6: Наукове керівництво здобувача ступеня доктора філософії (з психології) Демківа В.Г. Тема дисертації «Регулятивні чинники розвитку творчої активності майбутніх дизайнерів», 2021р. Наукове керівництво здобувача ступеня доктора психологічних наук за спеціальністю 19.00.07 – педагогічна та вікова психологія Саврасова М.В. Тема дисертації «Регулятивні чинники креативності суб'єкта навчально-професійної діяльності», 2021 р. 7: Член спеціалізованої вченої ради з Психології К 64.053.08 Опонування: Даниленко Н. М. на тему «Ставлення до

							власної зовнішності в структурі суб'єктності дівчат юнацького віку» (захист 27.11. 2020 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Галата О. С. «Завзятість у структурі психічної регуляції навчальних дій у школярів та студентів» (захист 27.11. 2020 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Лєсніченко Н.П. «Гендерні особливості тілесного контролю в юнацькому віці» (захист 17.12.2021 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Діб Набіл «Предиктори почуття цінності власного життя у студентів» (захист 23.04.2021 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Зайцева О.О. «Мотиваційні чинники розвитку метакогнітивної активності у структурі академічної саморегуляції студентів» (захист 23.04. 2021 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Сілютіної О. М. на тему «Регулятивні чинники розвитку тілесного інтелекту особистості» (захист 08.07.2021 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди) Кисельов К. С. на тему «Регулятивні чинники динаміки креативності особистості майбутнього вчителя початкових класів у процесі навчальної діяльності» (захист 31.05.2021 р., Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди)

							Бессараба О.Ю. «Дезадаптованість у ветеранів АТО та її соціально-психологічна корекція» (захист 23.11.2021 р. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського) https://vspu.edu.ua/content/graduate/a24.php Кочубинська Т.М. «Особливості взаємозв'язку Я-концепції і соціально-психологічної адаптації до мирного життя учасників операції об'єднаних сил» (захист 27.08.2021 р., Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського). 8: Член редакційних колегій наукових видань: іноземного друкованого видання «Pedagogika Katolicka», наукових друкованих фахових видань «Психологія і суспільство» та «Вісник Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди. Психологія» 9: Голова підкомісії 231 Соціальна робота Науково-методичної комісії 12 з охорони здоров'я та соціального забезпечення НМР МОН України. Член міжгалузевої експертної ради Акредитаційної комісії України (за спеціальністю «Психологія»). 11: Наукове консультування Українського науково-методичного центру практичної психології і соціальної роботи Національної академії педагогічних наук України з вересня 2016 року – дотепер. 12: Шандрук С. К., Лисенко Л. М.,

							Шевченко О. О. Особливості розвитку творчого мислення у підлітків. Трансформаційні процеси соціально-гуманітарної сфери сучасної України в умовах війни: виклики, проблеми та перспективи: зб. Матеріалів міжнародної науково-практичної конференції. Тернопіль, 2-3 червня 2022 р. Тернопіль. 2022. С. 174-176. Шандрук С.К. Теоретичний аналіз феномену «Креативний потенціал». Харківський осінній марафон психотехнологій (каталог психотехнологій; тези доповідей): збірник наукових праць за матеріалами VI Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27-29 жовтня 2022 р., ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Харків: ХНПУ імені Г. С. Сковороди, 2022. С. 374-375. Шандрук С.К., Лунченко Н.С. Булінг у закладах освіти: результати емпіричного дослідження. Харківський осінній марафон психотехнологій (каталог психотехнологій; тези доповідей): збірник наукових праць за матеріалами VI Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27-29 жовтня 2022 р., ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Харків: ХНПУ імені Г. С. Сковороди, 2022. С. 376-377. Шандрук С.К., Саврасов М.В., Ябурова О.В. Аналіз особливостей соціо-психолого-педагогічної адаптації українського студентства за кордоном (за матеріалами онлайн-анкетування). Харківський осінній марафон психотехнологій (каталог психотехнологій; тези доповідей): збірник наукових праць за

							матеріалами VI Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27-29 жовтня 2022 р., ХНПУ імені Г.С. Сковороди. Харків: ХНПУ імені Г. С. Сковороди, 2022. С. 379-380. Шандрук С., Саврасов М. Типологічний аналіз креативності на початковому етапі навчально-професійної діяльності. Психосоціальні ресурси особистісного та соціального розвитку в епоху глобалізації : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, Західноукраїнський національний університет, 3-4 листопада 2023 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2023. С. 102-104. 19: Академік Академії соціальних наук України Член ГО «Інтелектуальний штаб громадянського суспільства». Стажування (підвищення кваліфікації): Закордонне стажування в Католицькому університеті в м. Руженберок (Словацька Республіка). 22.11.2021 р. – 21.01.2022 р. Тема стажування: «Organizational and methodological approaches in the formation of professional and applied competencies of students of social and humanitarian education», сертифікат від 15.02.2022 р., 180 год., 6 кредитів ECTS.
429982	Захарчук Олена Павлівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 092502 Комп`ютерно-інтегровані	12	Технічна механіка	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2022 р., автомобільний транспорт Кандидат технічних

				технологічні процеси і виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 065240, виданий 30.06.2011, Атестат доцента АД 002802, виданий 20.06.2019			наук, 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти. Тема: «Синтез гвинтових затискних пристроїв для закріплення тонкостінних заготовок на металорізальних верстатах» Доцент кафедри будівельних конструкцій. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Zakharchuk O., Popovych P., Popovych D., Rozum R., at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Zakharchuk O., Popovych P., Shevchuk O., Rozum R., at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil, MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Zakharchuk O. Evaluation of stress-strain state of vehicles’ metal structures elements /O. Hrevtsev, N. Selivanova, P. Popovych, L. Poberezhny, Yu. Rudyak, O. Shevchuk, L. Poberezhna, A. Ivanova, O. Skyba, O. Shashkevych, A. Hrytsanchuk. Arhives of Materials Science and Engineering. Year 2022. Volume 113, No. 2 (Scopus). Zakharchuk O. Determination of thermomechanical stresses in elements of vehicles’ braking systems / O. Grevtsev, N. Selivanova, P. Popovych, L. Poberezhny, Yu. Rudyak, O. Shevchuk, L. Poberezhna, O. Skyba, V Ostroverkhov, O. Shashkevych. Communications - Scientific Letters of the

							University of Zilina. January 2022, Komunikacie 24(1):B1-B8 . Захарчук О.П. Удосконалення трансмісій міських пасажирських автобусів ЛАЗ-5208 LN / О.П. Захарчук, А.О. Денис, О.С. Шевчук, Н.М. Фалович, В.Б. Захарчук. Центральноукраїнський національний технічний університет. 2024. № 9(40)_II. С. 118-126. Захарчук О.П. Використання автомобільного транспорту в сільськогосподарському виробництві / Р. Розум, М. Буряк, О. Захарчук. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. Том 2 № 17. С. 146-150. Захарчук О. П. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 Та Neoplan N316/ 3 Ul / Захарчук О.П. , Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті: зб. наук. ст. 2022. С. 81-86. 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технічна механіка». Статика, для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / О.П. Захарчук. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. Методичні рекомендації та завдання до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технічна механіка». Кінематика для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П.

							Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. Методичні рекомендації та завдання до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технічна механіка». Центр ваги. Основні відомості про тертя для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія 11: Наукове консультування з питань інженерного моделювання на автомобільному транспорті; дослідження проблематики міжнародних автомобільних перевезень на базі ТОВ ІДЕН-ТРАНС. 12: Спеціальні умови руху міських пасажирських автобусів та їх вплив на роботу трансмісії / Денис А. О., Захарчук О. П. Інноваційні підходи до розвитку технологій та економіки IADTE (Червень 27, 2024). Свалява – ЗУНУ, 2024. 384 с. Захарчук О.П. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнародної науково технічної конференції (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 172. Попович П., Шевчук

							О., Захарчук О., Прогній П. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89. Захарчук О.П. Оцінка економічної ефективності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнародної науково технічної конференції (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 183. Захарчук О.П. Попович П.В., Шевчук О.С., Прогній П.Б. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85. 19: Членкиня громадської організації “Антикорупційна рада транспортників”. Членкиня тернопільської обласної громадської організації “Спілка перевізників та власників пасажирських автобусів Тернопільщини”. Стажування (підвищення кваліфікації) Кафедра комп’ютерних технологій ТНПУ ім. В.Гнатюка, з 29.03.2021р. по 14.05.2021 р. програма викладання професійно-орієнтованих дисциплін, довідка № 180-33/103 від

							03.06.2021 р., 180 год. / 6 кредитів ECTS ТОВ «Іден-Транс», з 06.02.2023 р. по 06.04.2023 р., тема стажування: «Дослідження проблематики експлуатації, діагностики та ремонту автотранспортних засобів», довідка від 06.04.2023 р., 240 год. / 8 кредитів ECTS.
324260	Березька Катерина Миколаївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка ордена Леніна, рік закінчення: 1990, спеціальність: Прикладна математика, Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: Фінанси, Диплом кандидата наук ДК 007522, виданий 27.06.2000, Атестат доцента ДЦ 006315, виданий 23.12.2002	34	Теорія ймовірностей і математична статистика	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Львівський ордена Леніна державний університет ім. І. Франка, 1990 р., прикладна математика, математик. Кандидат технічних наук, спеціальність 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. Тема дисертації: «Моделювання та синтез складних зображень симетричної структури» Доцент кафедри економіко-математичних методів і моделей. Досягнення у професійній діяльності: 1: Березька К.М., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Бубняк Ю.Р. Аналіз проблем і математичних методів для їх вирішення в транспортній логістиці. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40), Ч. II. С. 174-181. Шевчук О.С., Березька К.М., Фалович Н.М., Захарчук О.П., Фалович В. А., Мамрош І.М. Визначення рівня завантаження зупинок громадського транспорту на основі кластерного аналізу. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. №1(22). С. 357-368. Шевчук О.С., Захарчук О.П, Фалович Н.М., Березька К.М., Сіран Р. В. Концептуальні

							основи модернизації транспортної інфраструктури середніх міст в Україні. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. №1(22). С. 369-377. Попович П.В., Маяк М.М., Розум Р.І., Буряк М.В., Березька К.М., Коваль Ю.Б., Мишко С.А. Дослідження стану транспортної інфраструктури міста Тернополя. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), Ч. II. С. 243-249. Gumenna-Derij M., Khorunzhak N., Poprozman N., Berezka K., Kruchak L. Modeling, accounting and control of formation and use of resources. Independent Journal of Management & Production (Special Edition ISE, S&P). Special Edition ISE, S&P. 2022. Vol. 13, No. 3, P. 123-144. (Web Of Science). Kovalchuk O., Babala L., Shynkaryk M., Chopyk P., Berezka K., Basistyi P. Data Mining Tools for Analysis of Dependence of Gas Consuption of the Gas Price for Housholds of the EU Memberd-States. Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Ruzomberok, Slovakia, 26-28 September, 2022. P. 267-271. (Scopus). Kovalchuk O., Berezka K. Discriminant analysis of nation brands 2022 in terms of military invasion of russian federation in Ukraine. Journal of European Economy, 2022. 21(3), 242-269. Volodymyr Horyn, Kateryna Berezka, Zoryana Lobodina, Tetyana Kizyma, Andriy Kizyma. Application of Factor Analysis in Information Support of Participatory Budget Management in an Inclusive Economy. 14th International Conference “Advanced Computer Information Technologies” (Ceske Budejovice, Czech Republic Sept. 19-21,

							2024). P. 449 – 454. (Scopus). 4: Електронний курс з дисципліни «ТІМС» на платформі Системи дистанційного навчання ЗУНУ / Березька К. М. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. Мартинюк О. М., Єрьоменко В. О., Шинкарик М. І, Березька К. М., Руська, Р. В., Пласконь С. А. Дидактичні матеріали курсу «Теорія імовірностей і математична статистика». Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 64 с. Мартинюк О. М., Єрьоменко В. О., Шинкарик М. І, Березька К. М., Руська, Р. В., Пласконь С. А. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з курсу «Теорія імовірностей і математична статистика». Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 48 с. Єрьоменко В. О., Шинкарик М. І, Мартинюк О. М., Березька К. М., Пласконь С. А., Сенів Г. В., Дзюбановська Н. В. Методичні вказівки до вивчення розділу «Математична статистика» дисципліни ТІМС для студентів всіх спеціальностей. Тернопіль : ЗУНУ, 2024. 117 с. Єрьоменко В. О., Шинкарик М. І, Мартинюк О. М., Березька К. М., Пласконь С. А., Дзюбановська Н. В. Методичні вказівки до вивчення розділу «Теорія ймовірностей» дисципліни ТІМС для студентів всіх спеціальностей. Тернопіль : ЗУНУ, 2024. 84 с. 8: Виконання функцій рецензента іноземних наукових видань: «Econometrics. Econometria. Advances in Applied Data Analysis» (Wrocław University of Economics, Poland); «Folia Oeconomica Stetinensia» (Szczecin

							University, Poland) 12: Неміш В.М., Березька К.М. Алгоритми синтезу структур нейронних мереж. Інтелектуальні комп'ютерні системи та мережі. тези доп. наук.-практ. конф. молодих вчених і студентів (Тернопіль, 26 листопада 2020 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2020. С. 48. Березька К.М., Березький О.М. Синтез зображень-орнаментів. Український журнал інформаційних технологій. 2021. Т. 3, № 1. С. 56-62. Oleh Berezsky, Oleh Pitsun, Bohdan Derysh, Tamara Datsko, Kateryna Berezka, Nadiya Savka. Automatic Segmentation of Immunohistochemical Images based on U-NET Architectures. Proceedings of the 4th International Conference on Informatics & Data-Driven Medicine, Valencia, Spain, November 19 - 21, 2021. P. 22-33. Березька К. М., Цимбалюк Д. В., Іванов Ю. М. Застосування програмного додатку gwpcorMapper в просторовій економетриці. Інтелектуальні комп'ютерні системи та мережі : тези доп. V наук.-практ. конф. молодих вчених і студентів (Тернопіль, 2 груд. 2021 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2021. С. 10. Kovalchuk O. Ya., Berezka K. M. Big data analytics during state of war: safety vs legal aspect. Російсько-українська війна: право, безпека, світ : матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції (29-30 квітня 2022 р.) Тернопіль : ЗУНУ, 2022. С. 282-285. Лободіна З. М., Березька К. М., Кізима А. Я., Лушней Т. Ю. Оцінювання впливу факторів на формування бюджетів участі. Восьмі Всеукраїнські наукові читання пам'яті С. І.

							Юрія: збірник наукових праць (м. Тернопіль, 15 листопада 2022 року). Тернопіль: ЗУНУ, 2022. С.106-111. Kovalchuk O., Banakh S., Masonkova M., Berezka K., Mokhun S., Fedchyshyn O. Text Mining for the Analysis of Legal Texts. Proceedings of the 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Ruzomberok, Slovakia, 26-28 September, 2022. P. 502-505. 19: Член ТОБО «Асоціація фахівців комп'ютерних інформаційних технологій» від 17.09.2019 р. Стажування (підвищення кваліфікації) Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра вищої математики, з 15.11.2021 р. по 14.01.2022 р., тема стажування: «Вивчення нових форм та методів викладання дисциплін, а також результатів науково-дослідної роботи викладачів кафедри вищої математики Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя», довідка №2/28 – 94 від 14.01.22 р. 240 год. / 8 кредитів ECTS
324201	Бабій Степан Васильович	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1980, спеціальність: Прикладна математика, Диплом спеціаліста, Тернопільська академія народного господарства (інститут післядипломної освіти), рік закінчення: 2000,	38	Інформаційно-комунікаційні технології	Наявність умов викладених в пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: Освітня кваліфікація: Львівський ордена Леніна державний університет імені Івана Франка, 1980 р., прикладна математика, математик Досягнення у професійній діяльності: 1: Гонак І.М, Бабій С.В. Види криптовалютних гаманців. Інноваційна економі¬ка. 2022. № 1'2022(90). С. 95-103. Alekseyenko L.,

				спеціальність: Фінанси			Kosovych O., Babii S. Financing affordable housing for internally displaced persons using information and communication technologies. Herald of Economics. 2022. Вип. 4(106). С. 113–130. Алілуйко А.М., Єрьоменко В.О., Бабій С.В. Застосування методу аналізу ієрархій для вибору місця релокації підприємства. Інноваційна економіка. 2022. № 2'2022(91). С. 29-35. Ковальчук О.Я., Касянчук М.М., Бабій С.В. Модель оцінювання ефектів цінового шоку ринку природнього газу ЄС за умов припинення експорту російського газу. Інформаційні технології та суспільство. 2022. №4 (6). С. 27-33. Костецький Я.І., Бабій С.В. Розвиток концепції інтелектуального забезпечення управління бізнес-процесами підприємства. Економічний аналіз. 2022, Том 32. №3. С. 288-299. Сенів Б, Бабій С. Сучасні підходи щодо банківського обслуговування із використанням інформаційно-комунікаційних технологій. Економічний аналіз. 2022, Том 32. №4. С. 144-151. Пуцентейло П.Р., Хома Н.Г., Бабій С.В. Застосування новітніх інформаційно-цифрових технологій в управлінні земельними ресурсами сільськогосподарських підприємств. Економічний дискурс. 2023. №1-2. С. 96-110. Alekseyenko L., Kosovych O., Babii S. Financial sector: regulatory and communication transformations in the digital economy. Ekonomichnyy analiz. 2023. № 33 (3). С. 222-231. 3: Легкий О.А., Марцінковська О.Б., Бабій С.В. Цифровізація міжнародних

							економічних відносин. Міжнародні економічні відносини: підручник / за ред. д. е. н., професора А. І. Крисоватого, д.е.н., професора Р. Є. Зварича. Тернопіль : ЗУНУ, 2021. 656 с. с. 459-520. 4: Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Практикум з навчальної дисципліни „Інформаційно-комунікаційні технології”: електронні таблиці для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Тернопіль. 2022. 46 с. Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни „Інформаційно-комунікаційних технологій” для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої. Тернопіль. 2022. 50 с. Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Інформаційно-комунікаційні технології. Організація та принципи обробка електронної інформації засобами табличного процесора (ТП). Інформаційні можливості ТП для проведення обчислень, в первинних документах, засобами вбудованих функцій при роботі з фаховою інформацією. Навчально-методичний посібник з дисципліни “Інформаційно-комунікаційні технології”. Тернопіль. ЗУНУ. 2022. 40 с. Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Інформаційно-комунікаційні технології. Методи аналізу та обробки інформації у великих таблицях структурованої інформації за допомогою зведених таблиць та зведених діаграм. Навчально-методичний посібник

							з дисципліни “Інформаційно-комунікаційні технології”. Тернопіль. ЗУНУ. 2022. 50 с. Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Інформаційно-комунікаційні технології. Робота з базами даних засобами Табличного процесора. Навчально-методичний посібник з дисципліни “Інформаційно-комунікаційні технології”. Тернопіль. ЗУНУ. 2022. 70 с. Хома Н.Г., Бабій С.В., Муравський В.В. Інформаційно-комунікаційні технології. Робота з базами даних засобами в середовищі СУБД. Навчально-методичний посібник з дисципліни “Інформаційно-комунікаційні технології”. Тернопіль. ЗУНУ. 2022. 60 с. 8: Брав участь у виконанні господарської науково-дослідної роботи № ЕКІ -26-2021 на тему ”Розробка математичних моделей, методів та інформаційної технології веб-базованої системи управління поліграфічними підприємствами” (Державний реєстраційний номер 0121U110098) на посаді наукового співробітника. 12: Бабій П.С., Бабій С.В. Інформаційно-інтелектуальне забезпечення підприємницької діяльності формування економічної системи країни на світовому, державному та регіональному рівнях: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 8 лютого 2020 р.). Київ: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського, 2020. с. 30-33. Завитій О.П., Бабій С. В. Вплив чинників на математичну модель електроспоживання.

							Наука і бізнес: проблеми, перспективи та інновації в умовах воєнного стану: матеріали X Національної науково-практичної конференції [Тернопіль, 10 листопада 2022 р.]. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2022. С . 70-71. Alekseyenko Lyudmyla, Tulai Oksana, Babii Stepan. Information communicability of sustainable financing of affordable housing in the conditions of the global crisis of the cost of living. Світові тенденції та перспективи розвитку фінансової системи України: Матеріали XVI Міжнар. наук.-практ. конф. / за заг. ред. проф. А. І. Ігнатюк (м. Київ, 25-26 травн. 2023 р.). Київ, 2023. 119 с. С. 11–13. Bilous Iryna, Stepan Babii. FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL ACTIVITIES. Інновації в освіті: реалії та перспективи розвитку : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль, 11 травня 2023 р.). Тернопіль : ЗУНУ, 2023. 410 с. С. 145-148. Alekseyenko Lyudmyla, Tulai Oksana, Babii Stepan. INFORMATION SUPPORT FOR INTERNATIONAL COORDINATION OF ECONOMIC RECOVERY PROJECTS. Інформаційна підтримка міжнародної координації проєктів Управління проєктами: проєктування підходів в сучасному менеджменті: Матеріали XIV Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції. (м.Одеса, 19-20 жовтня 2023р.) Одеса: ОДАБА, 2023. С.80-82. Alekseyenko Lyudmyla Tulai Oksana Babii

							Stepan. Information Support of International Marketing Strategies in the Corporate Segment of Sustainable Development. Сучасні технології маркетингу. Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції. Луцьк, 2024. С. 125-129. 19: Член ТОБО “Асоціація фахівців комп’ютерних інформаційних технологій” Стажування (підвищення кваліфікації): Тернопільський національний технічний університет ім.. І. Пулюя, з 20 березня по 12 листопада 2021 р., тема: «Використання сучасних інформаційних технологій в управлінні організацією», 240 год. / 8 кредитів ECTS.
324206	Возняк Ольга Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Математика, Диплом кандидата наук КН 008923, виданий 28.10.1995, Атестат доцента ДЦ 006317, виданий 23.12.2002	29	Вища математика	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний інститут, 1992 р., математика, вчитель математики, інформатики і обчислювальної техніки. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.02 – диференціальні рівняння. Тема дисертації: «Задача Коші для параболічних систем з виродженнями». Доцент кафедри моделювання та оптимізації економічних систем і процесів. Досягнення у професійній діяльності: 1: Возняк О.Г., Голубник О.Р. Побудова економічних емпіричних формул методом табличних різниць. Вісник ОНУ імені І.І. Мечникова. Серія: Економіка. 2022. Т. 27. Вип. 1 (91). С. 75-81. Voznyak O.G., Dron V.S., Medynskyi I.P.

							Properties of fundamental solutions, correct solvability of the Cauchy problem and integral representations of solutions for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with three groups of spatial variables and with degeneration on the initial hyperplane. Mathematical modeling and computing. 2022. Vol. 9, No. 3, pp. 779-790. Возняк О.Г., Голубник О.Р. Пошук оптимальних ліній сполучення методом графів. Економіка і регіон. 2023. № 1 (88). С. 166-173. Возняк Г.М., Возняк О.Г. Побудова мінімальної сітки сполучення трьох та чотирьох об'єктів, довільно розміщених на площині. Прикладні проблеми механіки і математики. Науковий збірник. 2023. Том 21. С. 91-107. Bilanyk I.B., Bodnar D.I., Voznyak O.H. Convergence criteria of branched continued fractions. Researches in Mathematics. 2024. № 32 (2). С. 53-69. 3: Боднар Д.І., Возняк О. Г., Біланик І.Б. Лінійна алгебра: задачі та методика їх розв'язання: навчальний посібник / За редакцією д.ф.-м.н., проф. Д.І. Боднара. Тернопіль: ВПЦ "Університетська думка", 2024. 67 с. 4: Боднар Д. І., Возняк О. Г., Біланик І. Б. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Вища математика" (лінійна алгебра та аналітична геометрія): методичний посібник. Тернопіль: СМП ТАЙП, 2022. 168 с. Боднар Д. І., Возняк О. Г., Біланик І. Б. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Вища математика" (вступ до математичного аналізу, диференціальне числення функцій однієї та декількох змінних): методичний посібник. Тернопіль: СМП ТАЙП, 2022. 132

							с. Боднар Д. І., Возняк О. Г., Біланик І. Б. Методичні вказівки до практичних занять з курсу “Вища математика” (інтегральне числення функцій однієї змінної, кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли): методичний посібник. Тернопіль: СМП ТАЙП, 2023. 148 с. 8: Відповідальний виконавець, старший науковий співробітник госпдоговірної науково-дослідної теми «Моделювання та аналіз складних систем та процесів» (державний реєстраційний номер 0120U103793). Відповідальний виконавець, старший науковий співробітник госпдоговірної науково-дослідної теми «Впровадження систем автоматизації бізнес-процесів підприємства» (державний реєстраційний номер: 0124U004543). 11: Наукове консультування ТОВ «Софт Світ» щодо впровадження наукової компоненти у діяльність установи та активізації участі працівників у науковій діяльності та наукових заходах за участю ЗУНУ з 2019 року, продовжено, договір 46-10/23 від 2.11.2023 р. 12: Біланик І.Б., Боднар Д.І., Возняк О.Г. Оцінка швидкості збіжності гіллястих ланцюгових дробів з нерівнозначними змінними. Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу: Всеукраїнська наукова конференція, тези доповідей. Ворохта, 26 лютого – 1 березня 2020 року. Івано-Франківськ: ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", 2020. С. 35-36. Bilanyk I.B., Voznyak O.H. On the

							convergence of multidimensional S-fractions with independent variables. Abstracts XI International Skorobohatko Mathematical Conference, October 26-30, 2020, Lviv, Ukraine. P. 14. Medynsky I.P., Voznyak O.H. Fundamental solutions of ultraparabolic Kolmogorov-type equations with three groups of spatial variables and degeneration on the initial hyperplane. Abstracts XI International Skorobohatko Mathematical Conference, October 26-30, 2020, Lviv, Ukraine. P. 75. Bilanyk Iryna, Bodnar Dmytro, Voznyak Olha. Multidimensional analogue of Thron's theorem about twin parabolic convergence regions for continued fractions. Abstracts International Online Workshop on Approximation Theory, March 19-21, 2021, Iv.-Frankivsk, Ukraine. P. 8-9. Возняк О.Г., Голубник О.Р. Використання методу табличних різниць при дослідженні економічних проблем. Актуальні проблеми використання потенціалу економіки країни: світовий досвід та вітчизняні реалії: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 22-23 жовтня 2021 р.). Дніпро: ПДАБА, 2021. С. 130-134. Боднар Д.І., Біланик І.Б., Возняк О.Г. Про оцінку швидкості збіжності двовимірних гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду у кутових областях. Теорія наближення функцій та її застосування, присвячена 80-річчю з дня народження член-кореспондента НАН України, професора О.І. Степанця (1942-2007): матеріали міжнародної математичної

							конференції, 6-10 червня 2022 р., Луцьк, 2022. С. 28. Возняк О.Г., Голубник О.Р. Побудова оптимальних планів ліній сполучення для розв'язування економічних задач. Проблеми становлення інформаційної економіки в Україні: V Міжнародна науково-практична конференція. Львів, 18-19 листопада 2022 року. Львів: ДВНЗ "Львівський національний університет імені Івана Франка", 2022. С. 88-92. Возняк О., Дронь В., Мединський І. Коректна розв'язність задачі Коші для ультра параболічних рівнянь типу Колмогорова з трьома групами просторових змінних та виродженням на початковій гіперплощині. Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р. М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В. О. Пелиха [Електронний ресурс]. ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2023. 454 с. С. 347-348. Bilanyk Iryna, Bodnar Dmytro, Voznyak Olha. On Parabolic Convergence Regions for Branched Continued Fractions of the Special Form. Математика та інформаційні технології. Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 55-річчю факультету математики та інформатики, 28–30 вересня 2023 р. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2023. 369 с. С. 20. Стажування та підвищення кваліфікації Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка, кафедра математики та методики її навчання, з 21.10.2024 р. по 29.11.2024 р., тема: «Сучасні методи викладання дисциплін

							математичного циклу у закладах вищої освіти», довідка № 219-33 від 3.12.2024 р., 180 годин / 6 кредитів ECTS.
361010	Шевчук Оксана Степанівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом спеціаліста, Національний транспортний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний транспорт), Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 005721, виданий 29.03.2012, Атестат	9	Основи безпеки руху	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Національний транспортний університет, 2015 р., організація перевезень та управління на транспорті, інженер з транспорту. Тернопільський державний технічний університет ім. І Пулюя, 2008 р., менеджмент організацій, менеджер-економіст. Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 2007 р., технологія машинобудування, магістр технології машинобудування. Кандидат технічних наук, 05.02.08 – технологія машинобудування. Тема: «Підвищення ефективності виготовлення внутрішніх гвинтових шліцових канавок» Доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Shevchuk O.,. Poberezhna L, Shkitsa L., Popovych P., Poberezhny L. Assessment of Environmental Risks Using Elements of Fuzzy Logic. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), 2022. P. 219-222 (Scopus) Oksana Shevchuk, Oleksii Grevtsev, Ninel Selivanova, Pavlo Popovych, Liubomyr Poberezhny, Yurii Rudyak, et al. Determination of Thermomechanical Stresses in Elements of Vehicles' Braking Systems. Communications - Scientific Letters of the

				доцента АД 009407, виданий 29.09.2021			University of Zilina. 2022. №24(1). (Scopus) Oksana Shevchuk, Oleksii Grevtsev, Ninel Selivanova, Pavlo Popovych, Liubomyr Poberezhny, at ol. Evaluation of stressstrain state of vehicles'metal structures elements. Archives of Materials Science and Engineering. 2022. Vol. 113, nr 2. P. 77-85. (Scopus). Shevchuk O., Popovych P., Poberezhny L., Murovanyi I., at ol. Evaluation of strength of carrying metal structures of trailers. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2020. Vol. 100. No. 2. P. 58–69. (Scopus) Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Попович П.В, Буряк М.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Шевчук О.С, Фалович Н.М, Фалович В.А, Попович П. В., та ін. Державне регулювання та екологічна безпека на автомобільному транспоті. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72) № 4. Шевчук О.С, Буряк М.В, Розум Р.І, Прогній П. Б. та ін. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 201–205. Шевчук О.С, Буряк М.В, Розум Р.І, Прогній П. Б., Захарчук О.П., Попович П.В. Оцінка довговічності металоконструкцій автотранспортних засобів. Вісник машинобудування та транспорту. 2022.

							Вип. № 1. С. 11-16. Шевчук О.С., Розум Р.І., Прогній П.Б. Optimization of working processes of internal combustion engines with the purpose of improving their environmentality. Modern engineering and innovative technologies. 2022. Вип. 1(19-01). С. 147–150. 2: Шевчук Оксана Степанівна, Попович Павло Васильович, Розум Руслан Іванович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Фалович Наталя Миколаївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна (Україна). Світлофор. Патент на корисну модель. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. (заявка № u202203012); заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель № 151853 (заявка № u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович , Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель №151668 (заявка № u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк

							Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель № 151462 (заявка № u202200406), опубліковано 27.07.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Будівельний блок. Патент на корисну модель № 150767 (заявка № u202106306), опубліковано 13.04.2022 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять з дисципліни «Основи безпеки руху» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / П.В. Попович, О.С. Шевчук. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 42 с. Конспект лекцій з дисципліни «Основи безпеки руху» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук, та ін. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 174 с. Шевчук О. С. Збірник тестових завдань з дисципліни «Основи безпеки руху» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Шевчук О., Попович П. В., Розум Р.І. Тернопіль, ЗУНУ, 2022. 22 с. 8:

							Відповідальний виконавець НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Відповідальний виконавець НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) та за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт. 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Інноваційні підходи до транспортування в мультимодальних системах. Матеріали □ всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології

							підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 151-152. Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Підвищення ефективності транспортного обслуговування клієнтів. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 145-146 Шевчук О., Фалович Н., Попович П., Фалович В. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури ЧТернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Шевчук О,С., Фалович Н.М., Попович П.В., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.180-183 Шевчук О.С., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Попович П.В., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С. 177-180 Шевчук О. С, Попович П. В, Захарчук О. П.,

							Прогній П. Б. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85 14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямку «Транспортні технології», 2021 р. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «Іден-Транс», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., за програмою викладання професійно зорієнтованих дисциплін, довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
139234	Касянчук Михайло Миколайович	професор, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: 7.080101 математика і фізика, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом доктора наук ДД 010473, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук	26	Фізика	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Тернопільський державний педагогічний інститут, 1994, математика і фізика, вчитель математики і фізики. Тернопільський національний економічний університет, 2018, комп'ютерна інженерія, магістр з комп'ютерної інженерії. Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків. Тема: «Електронні та фононні теплові хвилі у напівпровідниках». Доцент кафедри безпеки інформаційних

				ДК 013489, виданий 09.01.2002, Атестат доцента 02ДЦ 015376, виданий 19.10.2005, Атестат професора АП 004070, виданий 06.06.2022			технологій. Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.21 – системи захисту інформації. Тема: «Методи опрацювання багаторозрядних чисел в асиметричних криптосистемах на основі модулярної арифметики». Професор кафедри кібербезпеки. Досягнення у професійній діяльності: 1: Kasianchuk M., Kovalchuk O., Karpinski M., Banakh S., Shevchuk R., Zagorodna N. Prediction Machine Learning Models on Propensity Convicts to Criminal Recidivism. Information. 2023. № 14. P. 161. Kasianchuk M., Kovalchuk O., Karpinski M., Babala L. and Shevchuk R. The Canonical Discriminant Model of the Environmental Security Threats. Complexity. 2023. Vol. 2023, Article ID 5584750. 15 pages. Kasianchuk M., Kovalchuk O., Karpinski M., Babala L. and Shevchuk R. Decision-Making Supporting Models Concerning the Internal Security of the State. Intl Journal of Electronics and Telecommunications. 2023. Vol. 69, N. 2. P. 301-307. Kasianchuk M., Mokhun S., Fedchyshyn O., Chopyk P., Hrod I. and Leshchuk S.. Stellarium Virtual Environment as a Means of Implementing Interdisciplinary Connections During the Study of Astronomy. Proceedings of the 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 2023. P. 646-649. Kasianchuk M.M., Falfushynska H.I., Buyak B.B., Torbin G.M., Tereshchuk G.V., Karpiński, M. Enhancing digital and professional competences via implementation of virtual laboratories for

							future physical therapists and rehabilitologist. CEUR Workshop Proceedings. 2022, Vol. 3085. P. 355–364. Kasianchuk M., Yakymenko I., Yatskiv V., Karpinski M., Yatskiv S. Method of Multi-Bit Numbers Multiplication in Residue Number System for Asymmetric Cryptosystems. CEUR Workshop Proceedings. 2022. Vol. 3156. P. 365–377. Kasianchuk M.M., Nykolaychuk Ya.M., Yakymenko I.Z., Vozna N.Ya. Residue Number System Asymmetric Cryptoalgorithms. Cybernetics and Systems Analysis. 2022. Vol. 58, No. 4, P. 611-618. Kasianchuk M., Mokhun S., Fedchyshyn O., Chopyk P., Basistyi P., Matsyuk V. Stellarium Software as a Means of Development of Students' Research Competence While Studying Physics and Astronomy. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022, 2022. P. 587–591. Касянчук М.М., Лотоцький О.Я., Яцків С.В., Івасьєв С.В., Тимошенко Л.М. Розробка трьохмодульної криптосистеми Рабіна на основі операції додавання та дослідження її часової складності. Інформатика та математичні методи в моделюванні. 2021. Т.11, №1-2. С. 16–26 3: Касянчук М.М., Паздрій І.Р., Якименко І.З., Дериш Б.Б. Фізика. Навчальний посібник для студентів галузі знань 12 Інформаційні технології. Тернопіль: ФОП «Шпак», 2023. 96 с. 4: Касянчук М.М. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Фізика" для студентів галузі знань 12 Інформаційні технології. Укладачі: Касянчук М.М.,

							Паздрій І.Р., Дериш Б.Б. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 80 с. Касянчук М.М. Електронний курс з дисципліни «Фізика» на платформі Moodle ЗУНУ Касянчук М.М. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів галузі знань 12 Інформаційні технології. Укладачі: Касянчук М.М., Паздрій І.Р., Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 22 с. 5: Захист у 2020 р. докторської дисертації зі спеціальності 05.13.21 - системи захисту інформації, тема дисертації: «Методи опрацювання багаторозрядних чисел в асиметричних криптосистемах на основі модулярної арифметики». 7: Член спеціалізованої вченої ради Д 58.082.02 Західноукраїнського національного університету (спеціальності 01.05.02 - математичне моделювання та обчислювальні методи і 05.13.05 - комп'ютерні системи та компоненти), наказ МОН № 320 від 07.04.2022 р. 8: Член редакційної колегії: International Journal of Computing (Scopus) Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво 12: Касянчук М., Карпінський М., Голембйовський М. Афінний шифр зсуву в системі залишкових класів., Матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф. Безпека інформаційних технологій (ITSec-24). Льві: ЛНУ ім. І. Франка. 2024. С. 114. Касянчук М., Ковальчук О., Бабій С.. Модель оцінювання ефектів цінового шоку ринку природного газу ЄС за умов припинення експорту російського

							газу. Інформаційні технології та суспільство. Київ: Міжрегіональна Академія управління персоналом, 2022. Випуск 4 (6). С. 27-33. Касянчук М.М., Мельник А.О., Басістий П.В. Дослідження та порівняння машин факторизації для системи Android. Збірник матеріалів проблемної наукової міжгалузевої конференції «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології» (КБКІТ-2022). Тернопіль, 2022. С.79-81. Касянчук М.М., Товпига В.М., Козбур Г.Є., Бараннік Б.О. Метод захищеної взаємодії суб'єктів віддалених банківських транзакцій. Збірник матеріалів проблемної наукової міжгалузевої конференції «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології» (КБКІТ-2020). Тернопіль, 2020. С.11-12. Kasianchuk M., Yakymenko I., Ivasiev S., Shevchuk R., Batko Y. and Vasylkiv V. Method for Determining Prime and Relatively Prime Numbers of 2n+k Type Based on the Periodicity Property. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Deggendorf, Germany, 2020. P. 751-754, 15: Керівництво школярем (Руснак Андрій), який зайняв ІІ місце на ІІІ етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", 2022 р. 19: Учасник громадського об'єднання «Автоматизація та кібербезпека». Стажування (підвищення кваліфікації): Університет у Бєльсько-Бялій

							(Республіка Польща), кафедра інформатики та автоматики, з 03.10.2022 р. по 02.12.2022 р., тема: «Опрацювання богаторозрядних чисел в асиметричних крипосистемах», сертифікат від 02.12.2022 р., 240 годин / 8 кредитів ECTS.
324087	Буряк Микола Васильович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Тернопільський дрежавний технічний університет ім.І.Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет ім. Івана Пулюя, рік закінчення: 1999, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2022, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність:	21	Загальний курс транспорту	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 1998 р., технологія машинобудування. Кваліфікація: інженер-механік. Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 1999 р., технологія машинобудування. Кваліфікація: магістра за спеціальністю технологія машинобудування. Національний університет «Чернігівська політехніка», 2022 р., автомобільний транспорт Кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство. Тема: «Обгрунтування параметрів низькодинамічних кулькових запобіжних муфт» Доцент кафедри інженерного менеджменту Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Буряк М.В., Розум Р.І., Фалович Н.М., Прогній П.Б., Попович П.В., Шевчук О.С., Антонюк О.П. Оцінка міцності та надійності автотранспортних засобів. Вісник машинобудування та транспорту. 2022. Том 15 № 1. С. 17–22 Буряк М.В. Вплив агресивних середовищ на експлуатаційні характеристики матеріалів несучих конструкцій колісних транспортних засобів / Буряк М.В., Розум Р.І., Захарчук О.П., Попович П.В., Прогній П.Б., Шевчук

				192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 026242, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 12ДЦ 027893, виданий 14.04.2011			В.В., Сукач О.М., Чорній Л.Н., Жуковський В. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч. І. С. 232-239 Буряк М.В. Обґрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 Та Neoplan N316/ 3 Ul / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті: Зб. наук. ст. 2022. С. 81-86. Буряк М.В., Розум Р.І., Захарчук О.П. Використання автомобільного транспорту в сільськогосподарському виробництві. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. Том 2 № 17. С. 146-150 Rozum R.I., Buriak M. V., Zakharchuk O. P. Innovative engines in the history of automobile building. Modern engineering and innovative technologies. 2021. Issue 18 / Part 2. Sergeieva&Co Karlsruhe, Germany, 2021. P. 64 – 67 Буряк М.В., Прогній П.Б., Попович Д.П., Чорна О.В., Розум Р.І., Бірючинський М.В., Башуцький М.Р. Дослідження гальмівної динаміки автопоїзда. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(40), ч.ІІ. С. 136-145. 4: Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Загальний курс транспорту» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / М.В. Буряк. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни

							«Загальний курс транспорту» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання /М.В. Буряк. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 25 с. Збірник визначень з дисципліни «Загальний курс транспорту» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) денної та заочної форм навчання / М.В. Буряк. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 24 с. 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 274 11: Наукове консультування на постійній основі з 2015 р. до тепер ТОВ “ІДЕН-ТРАНС” з питань діагностики та експлуатації транспортних засобів. 12: Буряк М. В. Діагностика довговічності металоконструкцій автотранспортних засобів / А. Р. Шимків, М. В. Буряк, П. Б. Прогній. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 150. Буряк М. В. Дослідження надійності несучих систем автотранспортних засобів / В. І. Кріль, М. В. Буряк, П. Б. Прогній. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 149.

							Буряк М. В. Діагностика залишкової довговічності автотранспортних засобів / С. С. Куцик, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 151. Буряк М. В. Експлуатаційна надійність колісних транспортних засобів / Т. В. Мисак, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 152. Буряк М. В. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Матеріали VII міжнародної науково технічної конференції «Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей» (14-16 червня 2022 року), Луцьк, 2022. С 172. Буряк М. В. Оцінка економічної ефективності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Матеріали VII міжнародної науково технічної конференції «Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей» (14-16 червня 2022

							року), Луцьк, 2022. С 183. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації “Спілки перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини”. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11 жовтня по 10 грудня 2021 року, тема стажування: «Дослідження проблематики експлуатації, діагностики та ремонту автомобільного транспорту», довідка від 10.12.2021 р., 240 год. / 8 кредитів ECTS. Програма підготовки «Базові навички транспортного мікромоделювання в програмному середовищі PTV Vissim», сертифікат № 02-2023 від 29.10.23 р., 105 год./ 3,5 кредита ECTS. Куявський університет м. Влоцлавик (Польща), з 20.11.2023 р. по 16.01.2024 р. за програмою ознайомлення з організацією освітнього процесу та формами проведення лекцій з окремих професійних дисциплін, сертифікат від 16.01.2024 р., 180 год / 6 кредитів ECTS.
324087	Буряк Микола Васильович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Тернопільський дрежавний технічний університет ім.І.Пулюя, рік закінчення: 1998, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Тернопільський державний	21	Вступ до фаху	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Національний університет «Чернігівська політехніка», 2022 р., автомобільний транспорт Кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство. Тема: «Обгрунтування параметрів низькодинамічних кулькових запобіжних муфт» Доцент кафедри інженерного менеджменту Досягнення у професійній діяльності, п.38:

				технічний університет ім. Івана Пулюя, рік закінчення: 1999, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2022, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 026242, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 12ДЦ 027893, виданий 14.04.2011			1: Буряк М.В., Розум Р.І., Захарчук О.П. Використання автомобільного транспорту в сільськогосподарському виробництві. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. Том 2 № 17. С. 146-150 Буряк М.В., Попович П.В., Розум Р.І., Мурований І.С., Березька К.М., Петринюк Н.А., Лоїк І.О. Дослідження безпеки дорожнього руху у м. Тернополі. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип.7(38), ч. II. С. 250-256. Буряк М. В., Попович П. В., Маяк М. М., Розум Р. І., Березька К. М., Коваль Ю. Б., Мишко С. А. Дослідження стану транспортної інфраструктури міста Тернополя. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип.7(38), ч. II. С. 243-249. Буряк М.В, Шевчук О.С, Розум Р.І, Прогній П. Б. та ін. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 201–205. Буряк М.В, Шевчук О.С, Фалович Н.М, Попович Д.П, Попович П.В, Розум Р.І та ін. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста Тернополя. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2022. № 1(18). С. 186–191 Buriak M., Prohnii P., Popovych D., Chorna O., Rozum R., Biriuchynskyi V., Bashutskyi M. Research of braking dynamics of a road train. Central Ukrainian Scientific Bulletin Technical Sciences. 2024. № 2(9(40)). P. 136-145. Buriak Mykola, Popovych Pavlo, Popovych Danylo,

							Rozum Ruslan, Shevchuk Oksana, Chorna Olga, Zaharchuk Olena, at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02009 (2024) (Web of Science) Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Oksana Shevchuk, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) 4: Буряк М. Конспект лекцій з дисципліни «Вступ до фаху» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Буряк М., Попович П., Чорна О. Тернопіль, ЗУНУ, 2023. – 85с. Буряк М. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Вступ до фаху» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Буряк М., Попович П., Чорна О. Тернопіль, ЗУНУ, 2023. 32 с. Буряк М. Збірник тестових завдань з дисципліни «Вступ до фаху» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Буряк М.В., Попович П., Чорна О. Тернопіль, ЗУНУ, 2023. 22 с. 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 274

							11: Наукове консультування на постійній основі з 2015 р. до тепер ТОВ “ІДЕН-ТРАНС” з питань діагностики та експлуатації транспортних засобів. 12: Буряк М. В. Дослідження надійності несучих систем автотранспортних засобів / В. І. Кріль, М. В. Буряк, П. Б. Прогній. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 149. Буряк М. В. Діагностика залишкової довговічності автотранспортних засобів / С. С. Куцик, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 151. Буряк М. В. Експлуатаційна надійність колісних транспортних засобів / Т. В. Мисак, П. Б. Прогній, М. В. Буряк. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики“ (29-30 вересня 2022 року). Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. С. 152. Буряк М.В., Шевчук О.С., Розум Р.І, Прогній П.Б. Підвищення екологічності ДВЗ за рахунок оптимізації їх робочих процесів Матеріали VII міжнародної науковотехнічної конференції «Науково-прикладні

							аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей» (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 107-108. Буряк М.В. Інтелектуальна транспортна система-опис і функції / Ле Ундерко, Р.І. Розум, М.В. Буряк. Сучасні проблеми функціонування логістичних систем. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф. (25–26 листоп. 2024 р.). Харків: Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т, 2024. С. 123–125. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації “Спілки перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини”. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11 жовтня по 10 грудня 2021 року, тема стажування: «Дослідження проблематики експлуатації, діагностики та ремонту автомобільного транспорту», довідка від 10.12.2021 р., 240 год. / 8 кредитів ECTS. Програма підготовки «Базові навички транспортного мікромоделювання в програмному середовищі PTV Vissim», сертифікат № 02-2023 від 29.10.23 р., 105 год./ 3,5 кредита ECTS. Куявський університет м. Влоцлавик (Польща), з 20.11.2023 р. по 16.01.2024 р. за програмою ознайомлення з організацією освітнього процесу та формами проведення лекцій з окремих професійних дисциплін, сертифікат від 16.01.2024 р., 180 год / 6 кредитів ECTS.
429982	Захарчук Олена Павлівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктур	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана	12	Інженерна графіка	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація:

			и	Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 092502 Комп`ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 065240, виданий 30.06.2011, Атестат доцента АД 002802, виданий 20.06.2019			Луцький національний технічний університет, 2022 р., автомобільний транспорт Кандидат технічних наук, 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти. Тема: «Синтез гвинтових затискних пристроїв для закріплення тонкостінних заготовок на металорізальних верстатах» Доцент кафедри будівельних конструкцій. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Zakharchuk O., Popovych P., Popovych D., Rozum R., at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Zakharchuk O., Popovych P., Shevchuk O., Rozum R., at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil, MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport” (EOT-2023). (Web of Science) Zakharchuk O. Evaluation of stress-strain state of vehicles’ metal structures elements /O. Hrevtsev, N. Selivanova, P. Popovych, L. Poberezhny, Yu. Rudyak, O. Shevchuk, L. Poberezhna, A. Ivanova, O. Skyba, O. Shashkevych, A. Hrytsanchuk. Arhives of Materials Science and Engineering. Year 2022. Volume 113, No. 2 (Scopus). Zakharchuk O. Determination of thermomechanical stresses in elements of vehicles’ braking systems./ O. Grevtsev, N. Selivanova, P. Popovych, L.

							Poberezhny, Yu. Rudyak, O. Shevchuk, L. Poberezhna, O. Skyba, V Ostroverkhov, O. Shashkevych. Communications - Scientific Letters of the University of Zilina. January 2022, Komunikacie 24(1):B1-B8 . Захарчук О.П. Удосконалення трансмісій міських пасажирських автобусів ЛАЗ-5208 LN / О.П. Захарчук, А.О. Денис, О.С. Шевчук, Н.М. Фалович, В.Б. Захарчук. Центральноукраїнський національний технічний університет. 2024. № 9(40)_II. С. 118-126. Захарчук О.П. Визначення рівня завантаження зупинок громадського транспорту на основі кластерного аналізу / Шевчук О.С., Захарчук О.П., Березька К.М., Фалович Н.М., Фалович В. А., Мамрош І.М. ЛНТУ. Науковий журнал. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. №1 (22). С. 357-368. Захарчук О. П. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 Та Neoplan N316/ 3 Ul / Захарчук О.П. , Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті: зб. наук. ст. 2022. С. 81-86. 4: Виконання електричних схем. Методичні рекомендації та завдання до виконання графічних і самостійних робіт з навчальної дисципліни “Інженерна графіка” для студентів галузі знань 27 Транспорт, денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 59 с. Побудова лінії перетину поверхонь. Методичні рекомендації та завдання до

							виконання графічних і самостійних робіт з навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для студентів галузі знань 27 Транспорт, денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 28 с. Основи геометричного креслення. Методичні рекомендації та завдання до виконання графічних і самостійних робіт з навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для студентів галузі знань 27 Транспорт, денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. 81 с. 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія 11: Наукове консультування з питань інженерного моделювання на автомобільному транспорті; дослідження проблематики міжнародних автомобільних перевезень на базі ТОВ ІДЕН-ТРАНС. 12: Спеціальні умови руху міських пасажирських автобусів та їх вплив на роботу трансмісії / Денис А. О., Захарчук О. П Інноваційні підходи до розвитку технологій та економіки IADTE (Червень 27, 2024). Свалява. – ЗУНУ, 2024. 384 с. Захарчук О.П. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей:

							матеріали VII міжнародної науково технічної конференції (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 172. Попович П., Шевчук О., Захарчук О., Прогній П. Вдосконалення мережі громадського транспорту. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 88-89. Захарчук О.П. Оцінка економічної ефективності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнародної науково технічної конференції (14-16 червня 2022 року). Луцьк, 2022. С. 183. Захарчук О.П. Дистанційний курс «Інженерна графіка та CAD системи» / В.І. Ковбашин, Пік А.І., Захарчук О.П. 23 міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми моделювання»: Збірник наук.праць. Мелітополь: ТДАТУ. 2021. С. 24. 19: Членкиня громадської організації “Антикорупційна рада транспортників”. Членкиня тернопільської обласної громадської організації “Спілка перевізників та власників пасажирських автобусів Тернопільщини”. Стажування (підвищення кваліфікації) Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка, з

							29.03.2021р. по 14.05.2021 р. програма викладання професійно-орієнтованих дисциплін, довідка № 180-33/103 від 03.06.2021 р., 180 год. / 6 кредитів ECTS ТОВ «Іден-Транс», з 06.02.2023 р. по 06.04.2023 р., тема стажування: «Дослідження проблематики експлуатації, діагностики та ремонту автотранспортних засобів», довідка від 06.04.2023 р, 240 год. / 8 кредитів ECTS.
361010	Шевчук Оксана Степанівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом бакалавра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом спеціаліста, Національний транспортний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний транспорт), Диплом магістра, Тернопільський державний	9	Транспортна географія	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Освітня кваліфікація: Національний транспортний університет, 2015 р., організація перевезень та управління на транспорті, інженер з транспорту. Тернопільський державний технічний університет ім. І Пулюя, 2008 р., менеджмент організацій, менеджер-економіст. Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя, 2007 р., технологія машинобудування, магістр технології машинобудування. Кандидат технічних наук, 05.02.08 – технологія машинобудування. Тема: «Підвищення ефективності виготовлення внутрішніх гвинтових шліцових канавок» Доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Oksana Shevchuk, Pavlo Popovych, Ruslan Rozum1, Mykola Buriak, Olga Chorna, Olena Zaharchuk, at ol. The research of the transport infrastructure development in Ternopil. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies,

				технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 005721, виданий 29.03.2012, Атестат доцента АД 009407, виданий 29.09.2021			Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023) MATEC Web of Conferences 390, 02008 (2024) (Web of Science) Шевчук О. С., Коваль Ю. Б., Чорна О. В., Попович П. В., Лоїк І. О., Мишко С. А., Вітрук М. О., Дрожак В. О. Особливості розвитку ринку транспортних послуг. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 229-240. Березька К. М., Шевчук О. С., Фалович Н. М., Бубняк Ю. Р.. Аналіз проблем і математичних методів для їх вирішення в транспортній логістиці. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 174-181. Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М., Навольська Н. В, Захарчук О. П. Планування транспортної інфраструктури міст з урахуванням соціально-економічних та демографічних індикаторів розселення. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2024. 1(22). С. 320-329. Шевчук О. С., Фалович Н. М., Попович П. В. [та ін.]. Структура і потенціал логістичного сектору України. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2023. Вип. 7(38). Ч. 1. С. 280-286. Шевчук О. С., Фалович Н. М., Фалович В. А. [та ін.]. Логістична інфраструктура Тернопільської області. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2022. Вип. 5 (36). Т. 2. С. 274–283. Шевчук О.С., Дзядикевич Ю.В., Фалович Н.М., Попович П.В., Чорній Л.Н. Зарубіжна практика регулювання автомобільних перевезень. ЦНТУ.

							Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences. 2022. Col.5(36). Part II-2022. С. 240-245 Шевчук О. С., Маяк М. М., Прогній П. Б., Попович П. В., Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 2: Шевчук Оксана Степанівна, Попович Павло Васильович, Розум Руслан Іванович, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Фалович Наталя Миколаївна, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна (Україна). Світлофор. Патент на корисну модель. 152781 U Україна, МПК (2006) G08G 1/095. (заявка № u202203012); заявл. 19.08.2022; опубл. 12.04.2023, бюл. № 15 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Микитюк Петро Петрович. Автомобільна дорога. Патент на корисну модель № 151853 (заявка № u2022 01156), опубліковано 21.09.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович , Шевчук Оксана Степанівна, Шкільняк Михайло Михайлович, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Спосіб ремонту бетонних або залізобетонних покриттів доріг, мостів і аеродромів. Патент на корисну модель №151668 (заявка № u202201155), опубліковано 25.08.2022 Розум Руслан Іванович, Попович

							Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Буряк Микола Васильович, Брич Василь Ярославович, Захарчук Олена Павлівна, Чорна Ольга Василівна. Спосіб діагностики автомобільних двигунів. Патент на корисну модель № 151462 (заявка № u202200406), опубліковано 27.07.2022 Брич Василь Ярославович, Вітровий Андрій Орестович, Попович Павло Васильович, Шевчук Оксана Степанівна, Борисяк Олена Володимирівна, Пуцентейло Петро Романович. Будівельний блок. Патент на корисну модель № 150767 (заявка № u202106306), опубліковано 13.04.2022 3: Шевчук О. С., Фалович Н. М., Шеремета О.В. Логістичні рішення щодо оптимізації процесів транспортування. Маркетингові та логістичні технології: інновації для забезпечення ефективності бізнес-процесів: монографія. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 147-156. 4: Методичні рекомендації та завдання до практичних занять з дисципліни «Транспортна географія» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук, Р.І. Розум та ін. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 31 с. Конспект лекцій з дисципліни «Транспортна географія» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 Транспортні технології (на

							автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання /П.В. Попович, О.С. Шевчук, Р.І. Розум та ін. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 83 с. Збірник тестових завдань з дисципліни «Транспортна географія» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» // П.В. Попович, О.С. Шевчук, Н.М. Фалович Тернопіль, ЗУНУ, 2023. 20 с. 8: Відповідальний виконавець НДР «Оптимізація управління міськими пасажирськими перевезеннями громадським транспортом у Тернопільській міській територіальній громаді в частині економії використання бюджетних коштів» на замовлення Тернопільської міської ради. Державний реєстраційний номер 0121U113381 Відповідальний виконавець НДР «Дослідження стану функціонування транспортної системи Тернопільської міської територіальної громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади, демографічних та економічних прогнозів розвитку громади» на замовлення Dornier Group GmbH. Державний реєстраційний номер 0121U113381 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) та за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт. 11: Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження

							новітніх технологій у сфері автомобільного транспорту, також з оцінки екологічних ризиків при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом. 12: Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Інноваційні підходи до транспортування в мультимодальних системах. Матеріали □ всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2024. С. 151-152. Шевчук О. С., Фалович В. А., Фалович Н. М. Підвищення ефективності транспортного обслуговування клієнтів. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Маркетингові технології підприємств в сучасному науково-технічному середовищі». Тернопіль: ТНТУ, 2023. С. 145-146 Шевчук О., Фалович Н., Попович П., Фалович В. Деякі аспекти функціонування логістичної інфраструктури Тернопільської області. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С.174-177 Шевчук О,С., Фалович Н.М., Попович П.В., Розум Р.І. Буряк М.В. Особливості регулювання автомобільних перевезень у зарубіжних країнах. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк,

							2022. 184 с. С.180-183 Шевчук О.С., Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Попович П.В., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук. -прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. 184 с. С. 177-180 Шевчук О. С, Попович П. В, Захарчук О. П., Прогній П. Б. Безпека пасажирських перевезень. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в апв: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 22 квітня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 83-85 14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на ІІ етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямку «Транспортні технології», 2021 р. 19: Член Тернопільської обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «Іден-Транс», з 22.03.2021 р. по 22.09.2021 р., за програмою викладання професійно зорієнтованих дисциплін, довідка від 22.09.2021 р., 780 год. / 26 кредитів ECTS
324184	Чорна Ольга Василівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501 Економіка	6	Вантажознавство	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Луцький національний технічний університет, 2022 р., транспортні технології (за

				підприємства, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом кандидата наук ДК 050675, виданий 05.03.2019			видами), транспортні технології (на автомобільному транспорті), магістр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті) Кандидат економічних наук, 08.00.05 – розвиток продуктивних сил і регіональна економіка. Тема: «Удосконалення економічного механізму функціонування та розвитку ринку м'яса в регіоні» Доцент кафедри транспорту і логістики Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1. Chorna O., Zakharchuk O., Popovych P., Popovych D., Rozum R., at ol. Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil. MATEC Web Conf. Volume 390, 2024. 3rd International Scientific and Practical Conference "Energy-Optimal Technologies, Logistic and Safety on Transport" (EOT-2023). (Web of Science) Romanyschyn O. Simulation of thermomechanical processes in disc brakes of wheeled vehicles / Hrevtsev O., Selivanova N., Popovych P., Hrytsanchuk A., Romanyschyn O. Journal of Achievements in Materials and Manufacturinq Enqineerinq. 2021. № 104(1). P. 11-20 (Scopus) Чорна (Романишин) О. Особливості розвитку ринку вантажних і пасажирських перевезень / Маяк М.М., Прогній П.Б., Матвіїшин А.Й., Попович П.В., Шевчук О.С., Островерхов В.М., Коцур А.С., Романишин (Чорна) О.В. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2020. № 2. С. 64-71 Чорна О., Фалович Н., Шевчук О., Попович П., Буряк М. Нормативно-правове забезпечення умов функціонування транспортних систем

							та напрями його удосконалення. Розвиток транспорту: науковий журнал /Одеський національний морський університет. 2022. № 2(13). С. 64-76. Чорна О.В., Сван О. Б., Попович Д. П., Твардовський Б.В., Кучеренко О.О., Попович П.В. Логістика доставки фармацевтичних препаратів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч .І. С. 274 – 279. Чорна О.В., Фалович Н.М., Прогній П.Б., Попович П.В., Шевчук О.С., Буряк М.В. Забезпечення якості роботи підприємств автомобільної інфраструктури з позиції ергономіки. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Том 2. №5(36). С. 284-291 Чорна О.В. Підвищення ефективності ланцюгів поставок / Чорна О.В., Попович П.В., Маяк М.М., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Іванишин В.В., Комарніцький С.П. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 311-316 Чорна О.В. Оптимізація витрат в логістичних системах / Чорна О.В., Попович П.В., Маяк М.М., Шевчук О.С., Фалович Н.М., Іванишин В.В., Комарніцький С.П. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38), ч.І. С. 288-292 Чорна О., Фалович Н., Фалович В., Шевчук О. Попович П. Державне регулювання та екологічна безпека на автомобільному транспоті. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72) № 4. С. 278 – 282. Чорна О.В., Фалович Н.М., Попович П.В., Шевчук О.С., Маяк М.М., Іванишин В.В.,

							Комарніцький С.П., Шелудченко Л.С. Структура і потенціал логістичного сектору України. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. 2023. Вип. 7(38). Ч. 1. С. 280-286 Чорна О. В., Шевчук О. С., Коваль Ю. Б., Попович П. В., Лоїк І. О., Мишко С. А., Вітрук М. О., Дрожак В. О. Особливості розвитку ринку транспортних послуг. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2024. Вип. 9(2). С. 229-240. 4. Чорна О. Конспект лекцій з дисципліни «Вантажознавство» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Чорна О., Котенко В., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 40 с. Чорна О. Методичні рекомендації для практичних занять з дисципліни «Вантажознавство» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт») / Попович П., Чорна О., Котенко В., Буряк М. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 31 с. Чорна О. Методичні рекомендації для самостійних занять з дисципліни «Вантажознавство» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної форми навчання (галузь знань 27 «Транспорт» / Попович П., Чорна О., Буряк М.В. Тернопіль, ЗУНУ, 2024. 22 с. 11. Наукове консультування ТОВ «ІДЕН-ТРАНС» з питань впровадження новітніх технології у сфері транспортних перевезень, також щодо вантажознавства при перевезеннях небезпечних вантажів автомобільним транспортом, на постійній основі з 2020 р.

							12. Chorna O. V., Popovych P.V, Dziadykevych Yu.V. Directions of state regulation development of motor Transport. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. Issue 18. Part 2. P. 79-85 Дзядикевич Ю. В., Фалович Н.М., Шевчук О,С., Попович П.В., Чорна О.С. Особливості державного регулювання та екологічної безпеки на автомобільному транспорті. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 177-180 Чорна О.В. Перспективи розвитку транспортно-логістичних систем України Напрями розвитку технологічних систем і логістикив АПВ: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків 22 квітня 2022р.), Харків, 2022. С. 95-96 Чорна О. та ін.. Вантажні автомобільні перевезення в україні. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 30-31 травня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 22-24 Чорна О.В., Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. Обгрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 та NEOPLAN N316/ 3 Ul. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 14-16 черв. 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 172-174 Чорна О. та ін..

							Характеристика розвитку ринку вантажних та пасажирських перевезень. Науково-прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей: матеріали VIII міжнарод. наук.-прак. конф. (м. Луцьк, 30-31 травня 2024 р.). Луцьк, 2024. С. 55-57 14. Керівництво студентом, що зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Експлуатація та ремонт засобів транспортних» (Кіналь А.М. гр. ТА – 21, 2022 р.). Робота подавалася на ІІ етап конкурсу 19. Членкиня Тернопільської Обласної громадської організації «Спілка перевізників пасажирів та власників пасажирських автобусів Тернопільщини» Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ІДЕН-ТРАНС», з 11.10 2021 по 10.12.2021 року, тема стажування: «Дослідження проблематики організації міжнародних і внутрішніх перевезень», довідка від 10.12.2021 р., 240 год./8 кредитів ECTS.
493340	Ковцур Катерина Григорівна	доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та інфраструктури	Диплом магістра, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 100402 Транспортні системи, Диплом кандидата наук ДК 030021, виданий 30.06.2015, Атестат доцента АД 010058, виданий 01.02.2022	17	Основи теорії транспортних процесів і систем	Наявність вимог, викладених у пунктах 37-38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Освітня кваліфікація: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2007 р., транспортні системи, магістр-дослідник Кандидат технічних наук, 05.22.01 – транспортні системи. Тема: «Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів» Доцент кафедри транспортних систем і логістики

							Досягнення у професійній діяльності, п.38: 1: Kovtsur K., Ptytsia N., Liubyi Ye., Fedorov V. An approach to determine vehicle idle time at unloading points. AIP Conference Proceedings. 2021. № 2439, 020012-1–020012-11 (Scopus) Kovtsur K., Lebid I., Luzhanska N., Lebid I., Mazurenko A., Halona I., Yarmak T., Sotnikova T., Medvediev I. Selecting a transport and forwarding company for meeting a customer's needs when organizing international road cargo transportation. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. № 3(3(129). P. 55–66 (Scopus) Ковцур К.Г., Птиця Н.В. До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів при дослідженні системи доставки. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. 2021. №1(16). С. 133-136 Ковцур К.Г., Птиця Н.В. Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки. Автомобіль і електроніка. Сучасні технології. 2022. № 20. С. 20-28 Ковцур К.Г., Ескожанова Н.Г. Підхід до вибору альтернативи способів адресної доставки. Системи управління, навігації та зв'язку. 2023. № 3(73). С. 18-24 Ковцур К.Г., Кузєв І.О. Інформаційні системи і комп'ютерні технології на транспорті. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 8(39), ч.1. С. 212-218 Ковцур К.Г., Птиця Н.В., Макарічев О.В. Ефективна організація розподілу вантажопотоків у межах міста та фактори, що на неї впливають. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2024. № 2

							(173) С. 94-100 Ковцур К. Г., Птиця Н. В., Пономарьов Д. А. Підвищення ефективності системи постачання швидкопсувних вантажів в напрямку республіка Польща – Україна в сучасних умовах Системи управління, навігації та зв'язку. 2024. № 4(78). С. 27-30 2: А.с. Твір наук.-практ. характеру «Підвищення ефективності транспортного обслуговування за рахунок раціоналізації часу перебування автомобілю в пунктах навантаження та розвантаження» / К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). №102601; опубл. 16.02.2021 р. А.с. твір наук.-практ. характеру. «До питання визначення характеру розташування вантажоодержувачів при дослідженні системи доставки/ К.Г. Ковцур, Птиця Н.В. (Україна). - №108057. опубл. 20.09.2021. А.с. Твір науково-практичного характеру «Теоретичні основи формування стратегій розвитку транспортних систем» / К.Г. Ковцур, Н.В. Пономарьова (Україна). № 114889; зареєстровано 20.09.2022 р. А.с. твір науково-практичного характеру «Особливості логістичного управління складською системою підприємства експрес-доставки» / Птиця Н.В., Ковцур К.Г. (Україна). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №115578. Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент). 02.11.2022. Птиця Н.В., Ковцур К.Г. Determination of the configuration of delivery points in the service area: Свідоцтво про реєстрацію авторського права на

							твір №125920. Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій». 24.04.2024. А.с. Літературний письмовий твір науково-практичного характеру «Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці» / Є.В. Любий, К.Г. Ковцур (Україна). № 126029; зареєстровано 29.04.2024 р. 3: Резервування провізних можливостей парку автомобілів у логістичних ланцюгах постачань споживчих товарів : монографія / К.Г. Ковцур, Н.В. Птиця, Д.О. Музильов. Харків : ФОП Бровін О.В., 2022. 56 стор. 4: Конспект лекцій. Основи теорії транспортних процесів і систем: для студентів, що навчаються за освітньо-професійними програмами «Транспортні технології» та «Управління на транспорті та логістика» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» / К.Г. Ковцур, В.З. Семанюк, П.В. Попович. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 210 с. Семанюк В. З. Основи теорії транспортних процесів і систем: методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів, що навчаються за освітньо-професійними програмами «Транспортні технології» та «Управління на транспорті та логістика» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» / В.З. Семанюк, К.Г. Ковцур, П.В. Попович.

							Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 42 с. Семанюк В. З. Основи теорії транспортних процесів і систем: методичні вказівки до виконання комплексного практичного індивідуального завдання для студентів, що навчаються за освітньо-професійними програмами «Транспортні технології» та «Управління на транспорті та логістика» підготовки бакалаврів із галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» / В.З. Семанюк, К.Г. Ковцур, П.В. Попович. Тернопіль: ЗУНУ, 2023. 42 с. 8: Член редакційної колегії “International Science Journal of Engineering & Agriculture” з 2022 року. 11: Господарсько-договірна робота № 77-01-21 «Проведення комплексного обстеження пасажиропотоків на маршрутах міського пасажирського транспорту загального користування Конотопської міської територіальної громади з метою визначення обсягів пасажироперевезень на існуючих маршрутах та надання пропозицій щодо оптимізації маршрутної мережі» (№ державної реєстрації 0121U112782)., 2021 р. 12: Ковцур К.Г. Дослідження впливу процесу даставки дрібнопартійних вантажів на функціонування роздрібної торгівельної мережі / Н.В. Птиця, К.Г. Ковцур. Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (22 квітня 2021 року).

							Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 85-88. Ковцур К.Г., Любий Є.В. Сучасні затребувані компетенції логістів на ринку праці. Вища освіта за новими стандартами: виклики у контексті діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір: Матеріали II Міжнародної науково-методичної конференції (Харків, 23 березня 2023). Харків: ХНАДУ. 2023. С. 75-77. Kovtsur K., Ptytsia N. Determination of the configuration of delivery points in the service area. Розумний транспорт та інтегровані транспортні технології: збірник матеріалів наукових робіт міжнародної науково-практичної конференції (21–22 листопада 2023 р.). Харків: ХНАДУ, 2023. С. 99-100. Ковцур К.Г., Горбачов П.Ф., Любий Є.В., Цинь Сяосюань. Щодо питання моделювання елементів матриць кореспонденцій в рамках інтервальної концепції формування моделей транспортного попиту. Напрямки розвитку технологічних систем і логістики в АПВ: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23 травня 2024). Харків: ДБТУ, 2024. С. 48-49. Ковцур К.Г., Пономарьов Д.А. Доставка зерна з України: економічні моделі та альтернативні маршрути експорту. Сталий розвиток транспортних систем: наука і практика: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції (25-26 листопада 2024 р.). Харків, 2024. С. 73 – 76. 14: Марченко В.В. (гр. Т-33-20) та Самойлов А.Б. (гр. ТС-51-22) – диплом другого ступеня за перемогу у Міжнародному студентському

							професійному творчому конкурсі «Видавнича журналістика», проведеному на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського 01-03 червня 2023 р. (наукові керівники – доц. Ковцур К.Г. та доц. Любий Є.В.). 19: Членкиня Громадської організації «Спілка освітян України». Членкиня Громадської організації «Національна спілка освітян України». 20: Надання консультаційних послуг співробітникам ТОВ Норвекс з питань сумісного обслуговування декількох матеріалопотоків (2018-2020 р.) Framework-Contract for Works and Services (contract number: DV-2019-0073) Dornier Consulting International GmbH. Project Order #001. Duration: 15.12.2019-31.01.2020. Стажування (підвищення кваліфікації) ТОВ «ТК РЕГІОН СЕРВІС», з 13 лютого 2023 р. по 17 квітня 2023 р., тема стажування: «Поглиблення знань з організації, контролю та управління перевізними процесами різними видами транспорту», довідка від 17.04.2023 р., 180 год./6 кредитів ECTS КПК ЦОП ХНАДУ, з 6 листопада 2023 р. по 03 червня 2024 р., тема стажування: «Основи педагогіки та психології вищої освіти», довідка серія ПК №1131, 180 год./6 кредитів ECTS Міжнародний освітній проєкт «Схід-Захід», XXVIII Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівникам закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід,

							Знання, Компетентності і Технології для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу», з 29 липня по 10 вересня 2024 р., присвоєння кваліфікації «Міжнародний керівник категорії Б у галузі освіти та науки, відповідно до кваліфікації ЮНЕСКО» та «Міжнародний вчитель/Викладач», сертифікат №280010, 180 год./6 кредитів ECTS

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

Програмні результати навчання ОП	**ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)**	**Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН**	**Методи навчання**	**Форми та методи оцінювання**
РН15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.	☒	Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Системологія на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та

			тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	самостійної роботи; екзамен.
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
РН16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.	☒	Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			практичної роботи.	
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Взаємодія видів транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.	☒	Транспортно-експедиційна робота	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень.

			Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Захист звіту.
		АСУ на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Логістика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

			завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	
		Основи теорії систем і управління	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.	☒	Основи теорії транспортних процесів і систем	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Фізика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Теорія ймовірностей і математична статистика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вища математика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, вправи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік; екзамен.
		Системологія на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми,	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання

			графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи теорії систем і управління	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН19. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.	☒	Технічна механіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (лабораторні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання лабораторних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Міждисциплінарна курсова робота	Інноваційні (проєктно-дослідницький метод, заняття на основі інформаційно-комунікаційних технологій); практичні (аналітичні роботи тощо); наочні (схеми, таблиці, графіки, діаграми, креслення, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); самонавчання.	Оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист курсового проекту.
		Менеджмент	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація,	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН20. Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.	☒	Транспортні засоби	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Системологія на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація,	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
РН23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації автотранспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції	☒	Взаємодія видів транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія);	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів.			практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Міждисциплінарна	Інноваційні (проєктно-	Оцінювання практичних

		курсова робота	дослідницький метод, заняття на основі інформаційно-комунікаційних технологій); практичні (аналітичні роботи тощо); наочні (схеми, таблиці, графіки, діаграми, креслення, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); самонавчання.	навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист курсового проекту.
		Технічна механіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (лабораторні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання лабораторних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортні засоби	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Інженерна графіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, демонстрація процесів проектування, виконання креслень та інших графічних робіт, тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (виконання креслень за завданнями викладача); тренінги (освоєння навичок роботи з графічними редакторами та іншими програмними засобами; самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань та креслень; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН22. Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.	☒	Транспортно-експедиційна робота	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми,	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання

			графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Комерційна робота на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії,	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН14. Організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.	☒	Пасажирські перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Комерційна робота на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.	☒	Загальний курс транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		АСУ на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН25. Використовувати методи організації транспортноекспедиторського обслуговування різних видів сполучення.	☒	Транспортно-експедиційна робота	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Взаємодія видів транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії,	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН26. Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками.	☒	Психологія професійної діяльності	Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік, екзамен.
		Пасажирські перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Менеджмент	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація,	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН27. Застосовувати автоматизовані системи управління на транспорті.	☐	АСУ на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

			роботи, тренінги); самонавчання.	
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.	☒	Основи безпеки руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Вступ до фаху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Вантажознавство	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми,	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання

			графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Пасажирські перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

		Проєктування транспортно-складських комплексів	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Комерційна робота на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Взаємодія видів транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН13. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.	☒	Вантажознавство	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи теорії транспортних процесів і систем	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги);	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

			самонавчання.	
		Взаємодія видів транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН10. Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.	☒	Загальний курс транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні	☒	Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на

процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.			конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Основи теорії транспортних процесів і систем	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Системологія на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи теорії систем і управління	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда,	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

			навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
РН1. Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування та тестування; модульний контроль; командні проєкти (презентація свого фаху); реферати, есе; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Історія державності та культури України	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування; тестування; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; реферати; презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		Фізичне виховання	Наочні (пояснювально-ілюстративний, презентації, ZOOM- конференції, відеоматеріали тощо), практичні (вправи, ігри, тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії).	Поточне опитування та тестування; модульний контроль; командні проєкти (ігри, комплекси вправ тощо); демонстрація результатів досягнутих вмінь; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Іноземна мова	Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік,

			ігри, групові дискусії та диспути).	екзамен.
		Філософія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Політологія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Психологія професійної діяльності	Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік, екзамен.
		Інформаційно-комунікаційні технології	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи безпеки руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Вступ до фаху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Менеджмент	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль;

			конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.	☒	Комерційна робота на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			(інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Логістика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Пасажирські перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортні засоби	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

		Філософія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Психологія професійної діяльності	Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік, екзамен.
		Вища математика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, вправи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік; екзамен.
		Теорія ймовірностей і математична статистика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Загальний курс транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вступ до фаху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги;	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.

			самонавчання.	
		Інженерна графіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, демонстрація процесів проектування, виконання креслень та інших графічних робіт, тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (виконання креслень за завданнями викладача); тренінги (освоєння навичок роботи з графічними редакторами та іншими програмними засобами; самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань та креслень; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортна географія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН3. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування та тестування; модульний контроль; командні проєкти (презентація свого фаху); реферати, есе; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Історія державності та культури України	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування; тестування; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; реферати; презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		Політологія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень.

			Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН4. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому	☒	Іноземна мова	Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу

для професійної діяльності рівні.			(пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	та самостійної роботи; залік, екзамен.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	Поточне опитування та тестування; модульний контроль; командні проєкти (презентація свого фаху); реферати, есе; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Іноземна мова	Наочні (ілюстративно-	Поточне опитування і

			репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні, (вербальний, дискусійний), проблемно-пошуковий, інтерактивний (пізнавальні та аналітичні ігри, групові дискусії та диспути).	тестування; модульний контроль; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік, екзамен.
		Інформаційно-комунікаційні технології	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортна географія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортні засоби	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Логістика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортно-експедиційна робота	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль;

			конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Комерційна робота на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		АСУ на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.

			практичної роботи.	
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
РН12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально - розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально - розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувальнорозвантажувальних робіт.	☒	Проєктування транспортно-складських комплексів	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент).	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання

			Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.
		Вантажні перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Технічна механіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (лабораторні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання лабораторних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вантажознавство	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.	☒	Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки,	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Філософія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, відеоматеріали тощо), практичні (тренінги тощо), словесні (вербальний, дискусійний), аналіз, синтез, індукція, дедукція.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Вища математика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, вправи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік; екзамен.
		Теорія ймовірностей і математична статистика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Інженерна графіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний,	Поточне опитування; оцінювання виконання

			репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, демонстрація процесів проектування, виконання креслень та інших графічних робіт, тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (виконання креслень за завданнями викладача); тренінги (освоєння навичок роботи з графічними редакторами та іншими програмними засобами; самонавчання.	практичних завдань та креслень; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортна географія	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Технічна механіка	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (лабораторні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання лабораторних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Міждисциплінарна курсова робота	Інноваційні (проєктно-дослідницький метод, заняття на основі інформаційно-комунікаційних технологій); практичні (аналітичні роботи тощо); наочні (схеми, таблиці, графіки, діаграми, креслення, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); самонавчання.	Оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист курсового проекту.
		Логістика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль;

			конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
РН8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.	☒	Логістика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
		Основи теорії систем і управління	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
РН9. Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.	☒	Основи безпеки руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік.
		Загальний курс транспорту	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи теорії транспортних процесів і систем	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний,	Поточне опитування та тестування; оцінювання

			репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Навчальна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Виробнича практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	
РН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.	☒	Вища математика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, вправи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування і тестування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; залік; екзамен.
		Теорія ймовірностей і математична статистика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Фізика	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Основи теорії транспортних процесів і систем	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Системологія на транспорті	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); виконання завдань (збір та аналіз даних, інтерпретація отриманих результатів, прогноз сценаріїв розвитку тощо); самонавчання.	Поточне опитування; оцінювання виконання практичних завдань; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.

		Основи теорії систем і управління	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Пасажирські перевезення	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Організація дорожнього руху	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні, тренінги; самонавчання.	Поточне опитування і тестування; модульний контроль; студентські презентації та виступи на наукових заходах; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Транспортне планування міст	Наочні (пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, графіки, відеоматеріали, віртуальні моделі фізичних процесів тощо); словесні (пояснення, лекція, бесіда, навчальна дискусія); практичні (практичні роботи, тренінги); самонавчання.	Поточне опитування та тестування; оцінювання виконання практичних робіт; модульний контроль; оцінювання виконання завдань тренінгу та самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Теоретичні: бесіди, дискусія, аналіз літературних джерел. Метод наставництва: інструктаж, міжособистісне спілкування, консультації. Практичні: систематизація, аналіз та обробка інформації, аналіз статистичних показників та графічного матеріалу, робота з додатками, програмними засобами, самоаналіз власної практичної роботи.	Оцінювання практичних навичок. Оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень. Захист звіту.
		Кваліфікаційна робота	Консультаційні заняття (керівник кваліфікаційної роботи-студент). Самонавчання. Наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, ZOOM-конференції, діаграми, схеми, таблиці, графіки, моделі тощо). Підготовка плану кваліфікаційної	Комплексне оцінювання програмних результатів навчання; оцінювання практичних навичок; оцінювання змісту та/або презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист кваліфікаційної роботи.

			роботи. Проєктно-дослідницький метод (інформаційний пошук, аналіз, обґрунтування обраної методології, інформаційних технологій та методів дослідження). Використання сервісів перевірки на плагіат. Підготовка публікації (тез доповідей) за обраною студентом тематикою кваліфікаційної роботи з дотриманням норм доброчесності та академічної етики. Словесні методи, метод дискусії, метод проблемного викладу матеріалу, ілюстративно-демонстраційний метод.	