МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

професійна/наукова

назва Організація перевезень і управління на залізничному транспорті

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)»

спеціалізація 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

галузь знань 27 – Транспорт

кваліфікація бакалавр з транспортних технологій на залізничному транспорті

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
28.12.2021 р. протокол № 3
зміни 03.07.2023 р. протокол № 10

Голова вченої ради,
професор _____ Олександр ВЕЛИЧКО

Освітня програма введена в дію
з 28.12.2021 р. наказ № 43
зміни 05.07.2023 р. наказ № 47

В. о. ректора _____ Олександр ВЕЛИЧКО

Дніпро 2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

Організація перевезень і управління на залізничному транспорті
(назва освітньо-професійної програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) або другий (магістерський))

Перший проректор _____ Анатолій РАДКЕВИЧ
(підпис)

«3» 07 2023 р.

Навчальний відділ
Керівник НВ _____ Світлана БОРИЧЕВА
(підпис)

«3» 07 2023 р.

Навчально-методичний відділ
Керівник НМВ _____ Тетяна ПОЛІШКО
(підпис)

«3» 07 2023 р.

Реєстраційний номер _____

ПЕРЕДМОВА

освітньо-професійної програми

Організація перевезень і управління на залізничному транспорті
(назва освітньо-професійної програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) або другий (магістерський))

ВНЕСЕНО

Кафедрою «Транспортні вузли»
«29» 05 2023 р. протокол № 9

Завідувач кафедри _____ Микола БЕРЕЗОВИЙ
(підпис) ПІБ

ПІДСТАВА

Програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 – «Транспортні технології (за видами)», що затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 р. № 1171 та «Положення про забезпечення вибіркової складової освітніх програм в Українському державному університеті науки і технологій», затвердженого вченою радою університету 23.01.2023 р. протокол № 4.

НА ЗАМІНУ

ОПП «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті», затверджену Вченою радою УДУНТ протокол № 43 від 28 грудня 2021 р та введеної в дію наказом № 43 від 28 грудня 2021 р

Розробники програми:

1 Микола БЕРЕЗОВИЙ, к.т.н., доцент, завідувач кафедри «Транспортні вузли» **- гарант**
2 Роман ВЕРНИГОРА, к.т.н., професор, декан факультету «Управління процесами перевезень
3 Дмитро КОЗАЧЕНКО, д.т.н., професор кафедри «Управління експлуатаційною роботою»
3 Олександр ДЕКАРЧУК, Начальник регіонального центру управління перевезеннями РФ «Придніпровська залізниця» АТ «Укрзалізниця»
4 Ярослав ГАЛЯВЕНКО, студент 3 курсу факультету УПП, група УЗ2011

До ОПП надані такі відгуки (рецензії)

1. Олександр ОГАР, завідувач кафедри «Залізничні станції та вузли» УкрДУЗТ, д.т.н., професор

2. Павло СТЕХІН, заступник начальника відділу роботи станцій РЦУП РФ «Придніпровська залізниця»

3. Єлизавета МИРОШНИЧЕНКО, студентка 3 курсу факультету УПП, група УЗ2011

1. Профіль освітньо-професійної програми

спеціальність: 275 Транспортні технології (за видами)

спеціалізація: 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

назва ОПП: Організація перевезень і управління на залізничному транспорті

1.1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Український державний університет науки і технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – бакалавр, Освітня кваліфікація – бакалавр з транспортних технологій на залізничному транспорті
Офіційна назва освітньої програми	Організація перевезень і управління на залізничному транспорті
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС – 240, термін навчання – 3 роки та 10 місяців; на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) – 180 кредитів ЄКТС, 2 роки та 10 місяців. 60 кредитів перезараховується з ОПП молодшого бакалавра/спеціаліста
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 04016438
Рівень	НРК України – 6 рівень / перший (бакалаврський) рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на здобуття ОС бакалавра.
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років, щорічний аналіз діяльності за програмою
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://pk.diit.edu.ua/?view=static&id=30
1.2 - Мета освітньої програми	
Підготовка конкурентоспроможних фахівців з широким інженерним світоглядом у галузі транспортних технологій, що здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми, пов'язані з організацією перевезень і управлінням на залізничному транспорті, розробкою інфраструктури та удосконаленням функціонування транспортно-логістичних систем залізничних перевезень з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	*Об'єкт вивчення*: транспортні системи та технології на залізничному транспорті *Теоретичний зміст предметної області*: поняття, методи, концепції теорії транспортних процесів та систем, які розкривають закономірності організації залізничних перевезень вантажів та

	пасажирів, проектування вантажних, пасажирських комплексів та логістичних ланцюгів постачання, управління перевізним процесом на залізничному транспорті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна. Орієнтація на сучасні досягнення вітчизняної та світової транспортної науки та передовий практичний досвід у галузі проектування інфраструктури, організації функціонування та управління транспортно-логістичними системами залізничних перевезень
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна вища освіта в галузі транспортних технологій та логістики на залізничному транспорті, що орієнтована на вивчення сучасних принципів функціонування транспортно-логістичних систем залізничних перевезень на магістральному та промисловому транспорті, здобуття навичок проектування об'єктів транспортної інфраструктури, організації перевезень вантажів і пасажирів та управління перевізним процесом на залізничному транспорті. *Ключові слова*: залізничний транспорт, транспортні технології, залізничні перевезення, логістика, залізнична інфраструктура, управління перевезеннями, взаємодія видів транспорту
Особливості програми	Особливістю програми є її спрямованість на вивчення методів та технології експлуатації інфраструктури і рухомого складу залізничного транспорту, а також отримання навичок проєктування об'єктів залізничної інфраструктури. Здобувачі оволодівають сучасними принципами транспортної логістики при організації залізничних та мультимодальних перевезень, організації вантажної і комерційної роботи на залізничному транспорті. Виробнича практика передбачена на підприємствах магістрального та промислового залізничного транспорту, транспортно-експедиторських та логістичних компаніях, що здійснюють діяльність у сфері залізничних перевезень. Протягом навчання застосовуються сучасні освітні технології з використанням спеціалізованого програмного забезпечення, а також технологія дистанційного навчання на власних віртуальних освітніх ресурсах, зокрема, на базі on-line платформи Moodle.
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр з транспортних технологій на залізничному транспорті може виконувати професійну діяльність, пов'язану з управлінням транспортними процесами та організацією залізничних перевезень вантажів і пасажирів на різних рівнях та займати первинні посади (за ДК 003:2010): 1443-Менеджер з транспортно-експедиторської діяльності 3111-Технік-технолог 3119-Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань 3119-Технік 3119-Технік з нормування праці

	3119-Технік з обліку 3119-Технік з підготовки технічної документації 3119-Технік з планування 3119-Технолог 3119-Фахівець з технічної експертизи 3119-Черговий локомотивного депо 3119-Черговий оперативний 3119-Черговий по депо рухомого складу 3119-Черговий по електродепо 3119-Черговий по залізничній станції 3119-Черговий по станції метрополітену 3119-Диспетчер з міжнародних перевезень 3119-Диспетчер служби перевезень 3152-Диспетчер поїзний 3152-Технік-інспектор 3340-Вихователь професійно-технічного навчального закладу 3340-Педагог професійного навчання 3340-Технолог-наставник 3415-Агент комерційний 3422-Агент з митного оформлення вантажів та товарів 3422-Агент з передачі вантажу на прикордонній станції (пункті) 3422-Агент із замовлень населення на перевезення 5111-Агент з приймання замовлень на квитки 4133-Агент з розшуку вантажів та багажу 3422-Адміністратор пасажирської служби 3422-Експедитор транспортний 3422-Черговий по транспортно-експедиційному підприємству 3491-Лаборант наукового підрозділу 3119-Стажист-дослідник
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання з елементами науково-дослідної діяльності, самонавчання на основі інформаційних технологій дистанційного навчання, кредитно-трансферна система організації навчання. Основними формами організації навчального процесу є лекції, мультимедійні лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, консультації, курсове проектування, самостійна робота (зокрема, з використанням технології дистанційного on-line навчання), виробнича практика, підготовка та захист кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою. *Види контролю*: поточний, модульний, семестровий, атестація. *Форми контролю*: екзамени, диференційовані заліки, опитування, письмові або комп'ютерні тестування, а також захист курсових робіт та проєктів, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту, захист кваліфікаційної роботи.

1.6. Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі залізничних перевезень вантажів та пасажирів з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК-1 Здатність реалізовувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенство права, прав і свобод людини і громадянина в Україні ЗК-2 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя ЗК-3 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК-4 Здатність спілкуватися іноземною мовою ЗК-5 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК-7 Здатність генерувати нові ідеї (креативність) ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами ЗК-9 Навики здійснення безпечної діяльності ЗК-10 Прагнення до збереження навколишнього середовища ЗК-11 Здатність працювати автономно та в команді ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК-1 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища СК-2 Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на залізничному транспорті СК-3 Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів на залізничному транспорті СК-4 Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу на залізничному транспорті СК-5 Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків при організації залізничних перевезень СК-6 Здатність організовувати взаємодію видів транспорту СК-7 Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на залізничні перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю СК-8 Здатність проектувати транспортні системи і їх окремі елементи на залізничному транспорті СК-9 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації

	залізничних перевезень СК-10 Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій при організації залізничних перевезень СК-11 Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності при організації залізничних перевезень СК-12 Здатність організовувати залізничні перевезення у міжнародному сполученні СК-13 Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології залізничних перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв залізничної інфраструктури, залізничного рухомого складу СК-14 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації залізничних перевезень СК-15 Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів СК-16 Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях при організації залізничних перевезень
1.7. Нормативний зміст підготовки бакалавра, сформульований у термінах результатів навчання	
Результати навчання (РН)	РН-1 Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ. РН-2 Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій РН-3 Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні РН-4 Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні РН-5 Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій на залізничному транспорті РН-6 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень РН-7 Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій щодо організації залізничних перевезень РН-8 Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень РН-9 Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень РН-10 Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища РН-11 Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри залізничних транспортних систем.

	Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем залізничного транспорту РН-12 Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт при організації залізничних перевезень РН-13 Організовувати та управляти залізничними перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати тип рухомого складу та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення РН-14 Організовувати та управляти залізничними перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати тип рухомого складу та маршрутів руху. Організовувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах РН-15 Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі залізничних транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками при організації залізничних перевезень РН-16 Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту РН-17 Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначати функції логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків РН-18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем при плануванні залізничних перевезень. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування залізничних транспортних систем РН-19 Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації залізничних перевезень РН-20 Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність РН-21 Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності при організації залізничних перевезень РН-22 Організовувати міжнародні залізничні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використовувати методи митного контролю РН-23 Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації рухомого складу залізничного транспорту. Оцінювати елементи конструкції рухомого складу. Встановлювати зв'язок між елементами конструкції залізничного рухомого складу РН-24 Вибирати інформаційні системи для організації залізничних перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти РН-25 Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування залізничних перевезень у різних видах сполучення РН-26 Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з функціонуванням залізничного транспорту, а також наслідки помилок для безпеки та управління перевізним процесом. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками

1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Гарантом освітньої програми є Березовий М. І., к.т.н., доцент, завідувач кафедри «Транспортні вузли» УДУНТ, який має стаж науково-педагогічної роботи 27 років, є визнаним професіоналом з досвідом практичної, дослідницької та управлінської роботи за фахом та має підтверджений рівень наукової та професійної активності відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (затв. Постановою КМУ №1187 від 30.12.2015 р. зі змінами та доповненнями на 24.03.2021 р) До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти, які мають відповідну професійну компетентність і досвід в галузі викладання, наукових досліджень та педагогічної діяльності. В рамках ОП здійснюється співпраця з роботодавцями, які мають належний досвід у галузі «27 – Транспорт», що підсилює зв'язок теоретичної та практичної підготовки. Гарант та викладацький склад, які забезпечують реалізацію освітньої програми, відповідають вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням, бібліотечний фонд відповідає нормативним вимогам. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає діючим вимогам. Практичні навички студенти відпрацьовують у комп'ютерних класах Центру веб-менеджменту УДУНТ та кафедр «Транспортні вузли» і «Управління експлуатаційною роботою», зокрема у лабораторіях «Організації руху поїздів», «Складської та інформаційної логістики», в тому числі з використанням спеціалізованого обладнання та програмного забезпечення, зокрема комп'ютерних тренажерів. Перелік обладнання та приміщень, де воно розташоване вказано на сайті університету: Кафедра «Транспортні вузли»: http://diit.edu.ua/faculty/upp/kafedra/stv/material_base Кафедра УЕР: http://diit.edu.ua/faculty/upp/kafedra/uer/material_base
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт університету www.diit.edu.ua містить інформацію про освітню програму, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, головні новини університету та його підрозділів, контакти. Всі зареєстровані в УДУНТ користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Для студентів та співробітників УДУНТ забезпечується вільний доступ до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, EBSCO, ряду професійних інформаційно-довідкових систем. Наявний бібліотечний фонд є достатнім для забезпечення освітнього процесу за освітньою програмою, діє електронний репозитарій наукових та методичних видань: http://library. diit.edu.ua/uk Реалізація освітньої програми забезпечується також освітніми

	ресурсами для самостійного та дистанційного on-line навчання на базі платформи MOODLE: http://diit.edu.ua/login/index.php
1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів УДУНТ із закладами вищої освіти України допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України за умови відповідності набутих компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Укладені договори в рамках програми Erasmus+ КА1: – Технолого-гуманітарний університет імені Казимира Пуласького (м. Радом, Польща); – Університет Твенте (Нідерланди); – Силезський технологічний університет (м. Катовіце Польща). Укладені договори про співпрацю в рамках програми «2Д»: – Технолого-гуманітарний університет імені Казимира Пуласького (м. Радом, Польща); – Ризький технічний університет (м. Рига, Латвія).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	В університеті підготовка іноземних громадян здійснюється за акредитованими освітніми програмами. Умови вступу на освітню програму іноземців та осіб без громадянства висвітлено у Правилах прийому до УДУНТ. Процес навчання відбувається українською мовою, тому громадяни інших країн, що володіють українською мовою не нижче мовного рівня В1 можуть отримувати освіту за даною освітньою програмою. Навчання може проводитись англійською мовою, за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче мовного рівня В1. Відповідно до наказу МОН № 997 від 18.08.2016 іноземні студенти забезпечуються вивченням державної мови в обсязі, необхідному для навчання та/ або побутового спілкування відповідно до освітньої програми. Іноземні здобувачі вищої освіти обов’язково вивчають дисципліну «Українська мова як іноземна» із забезпеченням відповідних мовних рівнів, які гарантують якісну професійну підготовку іноземця.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та її логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОПП

Код освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)			
Загальна підготовка (всього 76 кредитів ECTS)			
ОК 1	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ОК 3	Іноземна мова	8	екзамен
ОК 4	Вища математика	8	екзамен
ОК 5	Фізика	6	екзамен
ОК 6	Загальний курс транспорту	7	екзамен
ОК 7	Основи автоматизації електронного документоутворення в інженерній діяльності	5	екзамен
ОК 8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4	залік
ОК 9	Інформатика	4	залік
ОК 10	Фізичне виховання	4	залік
ОК 11	Дослідження операцій в транспортних системах	7	екзамен
ОК 12	Основи екології	3	залік
ОК 13	Основи економіки транспорту	4	екзамен
ОК 14	Основи теорії транспортних процесів і систем	5	екзамен
ОК 15	Філософія	4	залік
Професійна підготовка (всього 104 кредити ECTS)			
ОК 16	Основи геодезії	3	залік
ОК 17	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	8	екзамен
	у т. ч. курсова робота		захист
ОК 18	Рухомий склад залізничного транспорту	4	залік
ОК 19	Улаштування та експлуатація залізничної колії	4	екзамен
ОК 20	Управління експлуатаційною роботою	17	екзамен
	у т. ч. курсова робота		захист
	у т. ч. курсовий проект		захист
ОК 21	Залізничні станції та вузли	13	екзамен
	у т. ч. курсова робота		захист
	у т. ч. курсовий проект		захист
ОК 22	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	8	екзамен
	у т. ч. курсова робота		захист
ОК 23	Логістика	6	екзамен
ОК 24	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	4	екзамен

Код освітнього компоненту	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОК 25	Взаємодія видів транспорту	5	екзамен
ОК 26	Комп'ютерні технології на залізничному транспорті	4	залік
ОК 27	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	6	екзамен
	у т. ч. курсова робота		захист
ОК 28	Безпека руху на залізничному транспорті	4	залік
ОК 29	Виробнича практика	6	залік
ОК 30	Дипломування	12	захист
ОК 31	Єдиний державний комплексний іспит*	0	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів: 180 кредитів ECTS			
ВИБІРКОВИЙ БЛОК освітніх компонентів за ОПП «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті» (ВК)			
Загальна підготовка (всього 24 кредити ECTS)			
Вибіркова дисципліна №1 (ЗУ-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №2 (ЗУ-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №3 (ЗУ-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №4 (ЗУ-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №5 (ЗУ-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №6 (ЗУ-каталог)		4	залік
Професійна підготовка (всього 36 кредитів ECTS)			
Вибіркова дисципліна №7 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №8 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №9 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №10 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №11 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №12 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №13 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №14 (ОП-каталог)		4	залік
Вибіркова дисципліна №15 (ОП-каталог)		4	залік
Загальний обсяг вибіркових компонентів: 60 кредитів ECTS			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ – 240 кредитів ECTS			

*позаплановий освітній компонент

Розділ змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів та циклами підготовки

Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
	обов'язкові компоненти	вибіркові компоненти	всього за весь термін навчання
Цикл загальної підготовки	76/31,7	24/10	100/41,7
Цикл професійної підготовки	104/43,3	36/15	140/58,3
Всього за весь термін навчання	180/75	60/25	240/100

2.2 Структурно-логічна схема ОПП

Код освітнього компоненту	Компонент освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисциплін, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК 1	Історія та культура України	ОК 2, ОК 15
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК 30
ОК 3	Іноземна мова	ОК 9
ОК 4	Вища математика	ОК 9
ОК 5	Фізика	ОК 17, ОК 18, ОК 19, ОК 22
ОК 6	Загальний курс транспорту	ОК 20, ОК 21, ОК 25
ОК 7	Основи автоматизації електронного документоутворення в інженерній діяльності	ОК 9, ОК 24, ОК 26, ОК 30
ОК 8	Основи екології та безпеки життєдіяльності	ОК 12, ОК 29, ОК 30
ОК 9	Інформатика	ОК 11, ОК 24, ОК 26
ОК 10	Фізичне виховання	–
ОК 11	Дослідження операцій в транспортних системах	ОК 14, ОК 23, ОК 25, ОК 30, ОК 31
ОК 12	Основи охорони праці	ОК 17, ОК 20, ОК 22, ОК 27, ОК 28
ОК 13	Основи економіки транспорту	ОК 23, ОК 25, ОК 30
ОК 14	Основи теорії транспортних процесів і систем	ОК 23, ОК 25, ОК 30, ОК 31
ОК 15	Філософія	–
ОК 16	Основи геодезії	ОК 19, ОК 21
ОК 17	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	ОК 22, ОК 23, ОК 25, ОК 29, ОК 30, ОК 31
ОК 18	Рухомий склад залізничного транспорту	ОК 17, ОК 20, ОК 21, ОК 22, ОК 27, ОК 31

Код освітнього компоненту	Компонент освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисциплін, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
ОК 19	Улаштування та експлуатація залізничної колії	ОК 21, ОК 28, ОК 31
ОК 20	Управління експлуатаційною роботою	ОК 21, ОК 22, ОК 24, ОК 27, ОК 28, ОК 29, ОК 30, ОК 31
ОК 21	Залізничні станції та вузли	ОК 20, ОК 26, ОК 27, ОК 28, ОК 29, ОК 30, ОК 31
ОК 22	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	ОК 28, ОК 29, ОК 30, ОК 31
ОК 23	Логістика	ОК 22, ОК 25, ОК 29, ОК 30, ОК 31
ОК 24	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	ОК 27, ОК 30
ОК 25	Взаємодія видів транспорту	ОК 30, ОК 31
ОК 26	Комп'ютерні технології на залізничному транспорті	ОК 30
ОК 27	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	ОК 30, ОК 31
ОК 28	Безпека руху на залізничному транспорті	ОК 30, ОК 31
ОК 29	Виробнича практика	–
ОК 30	Дипломування	–
ОК 31	ЄДКІ	–

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

(*зміни внесені відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26)*

Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою з урахуванням особливостей функціонування видів транспорту.

Атестація випускників за освітньою програмою «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті» зі спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» за спеціалізацією 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації бакалавр з транспортних технологій на залізничному транспорті.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері транспортних технологій (за відповідною спеціалізацією) на основі сучасних економіко-технологічних підходів.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти чи його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Структурно-логічна таблиця освітньо-професійної програми

Освітній компонент, який забезпечується іншими компонентами		Освітній компонент, що забезпечує інші компоненти																																								
		Назва ОК	Історія та культура України	Іноземна мова (Частина 1)	Вища математика (Частина 1)	Загальний курс транспорту	Основи автоматизації електронного документоутворення в інженерній діяльності	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Основи геодезії	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Іноземна мова (Частина 2)	Вища математика (Частина 2)	Фізика	Інформатика	Дослідження операцій в транспортних системах (Частина 1)	Основи екології	Основи економіки транспорту	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (Частина 1)	Рухомий склад залізничного транспорту	Улаштування та експлуатація залізничної колії	Дослідження операцій в транспортних системах (Частина 2)	Основи теорії транспортних процесів і систем	Філософія	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (Частина 2)	Управління експлуатаційною роботою (Частина 1)	Залізничні станції та вузли (Частина 1)	Управління експлуатаційною роботою (Частина 2)	Залізничні станції та вузли (Частина 2)	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті (Частина 1)	Логістика	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	Управління експлуатаційною роботою (Частина 3)	Залізничні станції та вузли (Частина 3)	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті (Частина 2)	Взаємодія видів транспорту	Комп'ютерні технології на залізничному транспорті	Управління експлуатаційною роботою (Частина 4)	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	Безпека руху на залізничному транспорті	Виробнича практика	Дипломування	ЄДКІ
		Код	ОК1	ОК3	ОК4	ОК6	ОК7	ОК8	ОК16	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК9	ОК11	ОК12	ОК13	ОК17	ОК18	ОК19	ОК11	ОК14	ОК15	ОК17	ОК20	ОК21	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК20	ОК21	ОК22	ОК25	ОК26	ОК20	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31
Назва ОК	Код	сем	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8
Історія та культура України	ОК1	1																																								
Іноземна мова (Частина 1)	ОК3	1																																								
Вища математика (Частина 1)	ОК4	1																																								
Загальний курс транспорту	ОК6	1																																								
Основи автоматизації електронного документоутворення в інженерній діяльності	ОК7	1																																								
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	ОК8	1																																								
Основи геодезії	ОК16	2																																								
Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК2	2	X																																							
Іноземна мова (Частина 2)	ОК3	2																																								
Вища математика (Частина 2)	ОК4	2																																								
Фізика	ОК5	2																																								
Інформатика	ОК9	2		X	X		X																																			
Дослідження операцій в транспортних системах (Частина 1)	ОК11	3										X																														
Основи екології	ОК12	3						X																																		
Основи економіки транспорту	ОК13	3																																								
Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (Частина 1)	ОК17	3											X																													
Рухомий склад залізничного транспорту	ОК18	3				X							X																													
Улаштування та експлуатація залізничної колії	ОК19	3				X			X				X																													
Дослідження операцій в транспортних системах (Частина 2)	ОК11	4												X																												
Основи теорії транспортних процесів і систем	ОК14	4										X			X																											
Філософія	ОК15	4	X																																							
Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (Частина 2)	ОК17	4											X			X			X																							
Управління експлуатаційною роботою (Частина 1)	ОК20	4																																								
Залізничні станції та вузли (Частина 1)	ОК21	4																																								
Управління експлуатаційною роботою (Частина 2)	ОК20	5																																								
Залізничні станції та вузли (Частина 2)	ОК21	5																																								
Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті (Частина 1)	ОК22	5																X																								
Логістика	ОК23	5															X	X			X	X																				
Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	ОК24	5					X							X											X																	
Управління експлуатаційною роботою (Частина 3)	ОК20	6																																								
Залізничні станції та вузли (Частина 3)	ОК21	6				X			X										X	X							X															
Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті (Частина 2)	ОК22	6											X			X			X								X			X												
Взаємодія видів транспорту	ОК25	6				X											X	X			X	X								X												
Комп'ютерні технології на залізничному транспорті	ОК26	6					X				X			X														X														
Управління експлуатаційною роботою (Частина 4)	ОК20	7				X										X			X														X									
Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	ОК27	7														X			X												X	X	X									
Безпека руху на залізничному транспорті	ОК28	7														X				X												X	X	X								
Виробнича практика	ОК29	8						X										X						X						X			X	X			X					
Дипломування	ОК30	8					X	X		X							X				X	X		X						X	X		X	X	X	X	X	X	X			
Єдиний державний комплексний іспит	ОК31	8																	X	X	X	X		X						X			X	X	X		X	X	X			

4. Матриця відповідності компетентностей випускника компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК12	ОК 13	ОК 14	ОК15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30
ЗК-1	+														+															
ЗК-2	+				+					+		+			+															
ЗК-3	+	+																												+
ЗК-4			+																											
ЗК-5				+			+		+							+						+		+		+				+
ЗК-6				+	+						+			+											+					+
ЗК-7									+		+																			+
ЗК-8													+				+				+									
ЗК-9								+												+		+						+	+	
ЗК-10												+										+						+		+
ЗК-11							+									+													+	
ЗК-12						+											+	+	+	+	+	+					+		+	+
ЗК-13				+	+						+			+	+	+	+								+	+				
СК-1				+							+						+													
СК-2																	+								+				+	+
СК-3																		+		+		+		+					+	+
СК-4																		+		+							+		+	+
СК-5																				+									+	
СК-6																	+								+					+
СК-7																		+					+							
СК-8																	+		+		+		+							+
СК-9						+					+	+	+	+						+	+	+			+					+
СК-10								+																			+			
СК-11								+										+	+	+	+							+	+	+
СК-12																				+							+			
СК-13													+	+						+	+									+
СК-14							+		+							+						+		+		+				
СК-15													+				+								+				+	
СК-16											+																			

5. Матриця забезпечення результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК28	ОК 29	ОК 30
РН-1	+	+		+	+					+			+		+	+													
РН-2	+					+									+					+	+				+		+			
РН-3	+	+																												+
РН-4			+																											
РН-5							+		+							+	+					+		+		+				+
РН-6				+	+				+		+			+																+
РН-7									+					+			+			+	+									+
РН-8													+						+		+				+					+
РН-9								+												+								+	+	+
РН-10												+							+			+								
РН-11				+	+						+			+																
РН-12																	+					+			+				+	+
РН-13																		+		+		+		+					+	+
РН-14																		+		+							+		+	+
РН-15																			+	+	+		+						+	
РН-16																									+					+
РН-17													+				+						+							+
РН-18											+		+	+						+	+		+				+			+
РН-19						+						+	+							+	+	+					+			
РН-20								+																						
РН-21																			+	+	+							+	+	+
РН-22																				+							+			
РН-23					+	+												+		+							+			
РН-24							+									+								+					+	
РН-25													+				+	+											+	
РН-26								+			+																			

Додаток

Склад вибіркових дисциплін

Вибіркова дисципліна	Код	Вибірковий компонент
ВК 7	ВК 7.1	Організація експлуатаційної роботи станцій
	ВК 7.2	Оперативне керування роботою залізничної станції
	ВК 7.3	Технологія і організація залізничних перевезень
ВК 8	ВК 8.1	Транспортні тарифи
	ВК 8.2	Комерційна експлуатація на транспорті
	ВК 8.3	Транспортно-територіальні комплекси
ВК 9	ВК 9.1	Організація міжнародних перевезень
	ВК 9.2	Сучасні технології перевезень в межах міжнародної транспортної мережі
	ВК 9.3	Технологічні аспекти міжнародних перевезень
ВК 10	ВК 10.1	Технічні засоби організації та регулювання руху на залізничному транспорті
	ВК 10.2	Інформаційно-керуючі та телекомунікаційні системи залізничної автоматики
	ВК 10.3	Автоматика, телемеханіка та зв'язок на залізничному транспорті
ВК 11	ВК 11.1	Залізничний транспорт морських портів
	ВК 11.2	Залізничний транспорт промислових підприємств
ВК 12	ВК 12.1	Промисловий транспорт
	ВК 12.2	Інтероперабельність транспортних систем
ВК 13	ВК 13.1	Митне оформлення вантажів
	ВК 13.2	Принципи митного регулювання зовнішньоекономічної діяльності
	ВК 13.3	Митні технології на транспорті
ВК 14	ВК 14.1	Генеральний план транспортних вузлів
	ВК 14.2	Генеральний план і транспорт промислових підприємств
ВК 15	ВК 15.1	Транспортне право
	ВК 15.2	Юридична відповідальність на транспорті