



Міністерство освіти і науки України
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА

Львівська філія

Схвалено
Вченою Радою університету
«__» _____ 20__ р. протокол №__
Голова Вченої ради

Професор _____ О. М. Пшінько

Введено в дію наказом ректора

від «__» _____ 20__ р. №__

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Організація перевезень і управління на залізничному транспорті
(назва спеціалізації)

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціалізація 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)
(код та назва)

за спеціальністю 275 Транспортні технології
(код та назва)

галузь знань 27 Транспорт
(шифр та назва)

кваліфікація Бакалавр з транспортних технологій
на залізничному транспорті

ПЕРЕДМОВА

освітньо-професійної програми

перший (бакалаврський)

(рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) або другий (магістерський))

Організація перевезень і управління на залізничному транспорті

(назва освітньо-професійної програми)

ВНЕСЕНО

Кафедрою «Транспортні технології»

«__» _____ 2021 р. протокол № _____

Завідувач кафедри _____
(підпис)

Б.В. Гера
ПІБ

НА ЗАМІНУ до ОПП «Організація перевезень і управління на залізничному транспорті», уведеною в дію Наказом Ректора університету від 07.07.2020 р. №19, відповідно рекомендацій «Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» затверджено наказом Міністерства освіти і науки України 11.07.2019 р. №977.

Розробники програми:

1. Гера Б.В., д.т.н., проф, завідувач кафедри _____
(прізвище, посада) (підпис)
2. Возняк О.М., к.т.н., доц. кафедри _____
(прізвище, посада) (підпис)
3. Германюк Ю.М., к.т.н., доц. кафедри _____
(прізвище, посада) (підпис)
4. Барнінець Ю.М., студентка групи УЗ18118 _____
(прізвище, посада) (підпис)
5. Світенко Ю.Я., нач. технічного відділу служби перевезень РФ _____
"Львівська залізниця" АТ "Українська залізниця" _____
(прізвище, посада) (підпис)

До ОПП надані такі відгуки (рецензії)

1.Профіль освітньо-професійної програми

спеціальність 275 Транспортні технології
спеціалізація 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

1.1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу (структурного підрозділу)	Львівська філія Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр 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 10 місяців; на базі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) – 180 кредитів ЄКТС, 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Рішення Акредитаційної комісії від 12.06.2018р, протокол №130 (наказ МОН України від 20.06.2018, №662) 2019-2028 рр.
Рівень	НРК України – 7 рівень/перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на ОП бакалавра.
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://lf.diit.edu.ua/index.php/zag-info/osvitni-programy/transportni-tehnologii
1.2 - Мета освітньої програми	
Створення цілісної системи забезпечення підготовки бакалаврів, що передбачає здобуття теоретичних знань, практичних умінь і навичок достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Транспортні технології та інфраструктура: загальна підготовка, спеціальна підготовка, спеціалізована підготовка (34:33:33) поняття, концепції, принципи та їх використання для пояснення фактів та прогнозування результатів функціонування транспортних технологій

Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна Базується на сучасних досягненнях вітчизняної та світової транспортної науки та передовому практичному досвіді у галузі організації перевезень та управління на залізничному транспорті.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна вища освіта в галузі транспортних технологій на залізничному транспорті, що орієнтована на вивчення принципів функціонування транспортних об'єктів і систем, організації перевізного процесу та управління на залізничному транспорті. <i>Ключові слова:</i> транспорт, залізничний транспорт, транспортні технології, транспортна інфраструктура, вантажні та пасажирські перевезення, організація перевізного процесу, управління перевезеннями.
Особливості програми	Виробнича практика на підприємствах залізничного транспорту – 4 кредити ЄКТС Протягом навчання застосовуються інноваційні технології з використанням сучасних інформаційних технологій, навчання на власних віртуальних навчальних ресурсах, зокрема на базі on-line платформи Moodle.

1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Бакалавр з транспортних технологій може виконувати професійну діяльність з управління транспортними процесами на різних рівнях: організація перевезення вантажів та пасажирів на залізничному транспорті та метрополітені, управління транспортними підрозділами та займати первинні посади (за ДК 003:2010): 1443-Менеджер з транспортно-експедиторської діяльності 3111-Технік-технолог 3118-Технік-конструктор 3119-Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань 3119-Технік 3119-Технік з аварійно-рятувальних робіт 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 оперативний 3119-Черговий по депо рухомого складу 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
---------------------------------	--

	<p>3422-Експедитор транспортний 3422-Черговий по транспортно-експедиційному підприємству 3491-Лаборант наукового підрозділу 3119-Стажист-дослідник</p> <p>А також займати робочі місця в університетах, в інших організаціях на посадах у сфері виробництва, обслуговування та утримання засобів транспорту. Може отримати доступ до професій, статус яких визначається нормативними документами підприємства.</p>
Подальше навчання	Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти/8-му кваліфікаційному рівні НРК
1.5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції (мультимедійні лекції), практичні заняття, лабораторні заняття, виробнича практика, дистанційне навчання, самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації)
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, диференційовані заліки, захист звітів з лабораторних робіт та практики, захист курсових робіт (проектів), захист кваліфікаційної бакалаврської роботи
1.6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність 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.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК-1 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>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.</p> <p>ЗК-3 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК-4 Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК-5 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК-7 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК-9 Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК-10 Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК-11 Здатність працювати автономно та в команді.</p> <p>ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (СК)	<p>СК-1 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.</p> <p>СК-2 Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.</p> <p>СК-3 Здатність організувати та управляти перевезенням вантажів.</p> <p>СК-4 Здатність організувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу.</p> <p>СК-5 Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.</p>

	<p>СК-6 Здатність організувати взаємодію видів транспорту.</p> <p>СК-7 Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.</p> <p>СК-8 Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.</p> <p>СК-9 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.</p> <p>СК-10 Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій.</p> <p>СК-11 Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.</p> <p>СК-12 Здатність організувати міжнародні перевезення</p> <p>СК-13 Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів.</p> <p>СК-14 Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.</p> <p>СК-15 Здатність організувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів</p> <p>СК-16 Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях.</p>
--	--

1.7. Програмні 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.
- РН-6 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.
- РН-7 Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.
- РН-8 Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.
- РН-9 Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій.
- 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 транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.
- 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.

РН-13 Організувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

РН-14 Організувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Організувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.

РН-15 Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.

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. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.

РН-18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.

РН-19 Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.

РН-20 Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.

РН-21 Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.

РН-22 Організувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

РН-23 Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів.

РН-24 Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.

РН-25 Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.

РН-26 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.

1.8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	<p>Мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – які мають науковий ступінь та/або вчене звання – не менше 50 %; – які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – не менше 10 %. <p>Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей науково-педагогічними працівниками з досвідом практичної роботи за фахом – не менше 10 %.</p> <p>Наявність випускової кафедри, яку очолює фахівець з науковим ступенем д.т.н, професор – кафедра «Транспортні технології».</p> <p>Наявність контрактів з усіма науково-педагогічними працівниками або наказів про прийняття їх на роботу – 100 %.</p> <p>Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Лекційні аудиторії, аудиторії для проведення практичних занять та лабораторних робіт. Навчальні приміщення обладнані спеціальним устаткуванням для забезпечення виконання навчальних планів.</p> <p>Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.</p>

<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p><u>Інформаційне забезпечення.</u> Забезпеченість бібліотекою фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань не менше як чотири найменування. Наявність: – доступу до мережі інтернет та баз даних періодичних наукових видань англійською мовою; – офіційного веб-сайту; – електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання не менше як 50 % навчальних дисциплін.</p> <p><u>Навчально-методичне забезпечення.</u> Наявність: – освітньої програми; – навчального плану; – комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної освітньої компоненти навчального плану; – програми практичної підготовки, робочих програм практик; – методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів.</p> <p>Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.</p>
<p>1.9. Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредити ЄКТС та результати оцінювання. Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу та договорів, укладених у рамках програми Erasmus+.</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Підготовка іноземців здійснюється згідно із Законами України "Про вищу освіту", постановами Кабінету Міністрів України від 26 лютого 1993 року № 136 "Про навчання іноземних громадян в Україні", від 11 вересня 2013 року № 684 "Деякі питання набору для навчання іноземців та осіб без громадянства", наказом Міністерства освіти і науки України від 01 листопада 2013 року № 1541 "Деякі питання організації набору та навчання (стажування) іноземців та осіб без громадянства", зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 25 листопада 2013 року за № 2004/24536.</p>

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

2.1 Перелік компонентів ОП

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти за освітньо-професійною програмою			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
	Фізичне виховання	14*	залік
ОК 1	Історія та культура України	5	екзамен
ОК 2	Іноземна мова	9	екзамен
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ОК 4	Вища математика	12	екзамен
ОК 5	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	екзамен
ОК 6	Обчислювальна техніка в інженерних і економічних розрахунках	7	екзамен
ОК 7	Фізика	9	екзамен
ОК 8	Хімія	3	екзамен
ОК 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	5	екзамен
ОК 10	Електротехніка і електромеханіка транспортних засобів	3	екзамен
ОК 11	Основи менеджменту та маркетингу	4	залік
<i>Всього за обов'язковими компонентами циклу дисциплін загальної підготовки</i>		65	
Цикл дисциплін професійної підготовки			
ОК 12	Загальний курс транспорту	5	екзамен
ОК 13	Основи геодезії	4	залік
ОК 14	Основи економіки транспорту	3	екзамен
ОК 15	Логістика залізничного транспорту	5	екзамен
ОК 16	Взаємодія видів транспорту	4	екзамен
ОК 17	Основи теорії транспортних процесів і систем	5	екзамен
ОК 18	Навантажувально-розвантажувальні роботи на залізничному транспорті	8	екзамен
ОК 19	Організація міжнародних залізничних перевезень	4	залік
ОК 20	Залізничні транспортні тарифи	4	залік
ОК 21	Залізничний промисловий транспорт	3	залік
ОК 22	Технологія галузі і транспортні засоби залізниць	4	залік
ОК 23	Митне оформлення вантажів залізничного транспорту	3	залік
ОК 24	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	9	екзамен
ОК 25	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	7	екзамен
ОК 26	Управління експлуатаційною роботою залізниць	17	екзамен
ОК 27	Правові відносини на залізничному транспорті (Транспортне право)	3	залік
ОК 28	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	4	екзамен
ОК 29	Навчальна практика	4	залік
ОК 30	Дипломовання	15	залік
<i>Всього за обов'язковими компонентами циклу дисциплін професійної підготовки</i>		110	
Загальний обсяг обов'язкових компонент за освітньою програмою		175	

2. Вибіркові компоненти за освітньо-професійною програмою			
Спеціалізація "Транспортні технології (на залізничному транспорті)"			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
ВБ 1	Вибіркова дисципліна 1 (Філософія, Основи філософії та релігієзнавства, Філософія та антропологія)	4	екзамен
ВБ 2	Вибіркова дисципліна 2 (Основи екології та безпека життєдіяльності, Безпека життєдіяльності та екологія на підприємствах промислового транспорту, Екологічний менеджмент на транспорті)	4	залік
ВБ 3	Вибіркова дисципліна 3 (Економіка та бухгалтерський облік на залізничному транспорті, Основи економічної теорії, Регіональна економіка)	3	залік
ВБ 4	Вибіркова дисципліна 4 (Дослідження операцій в транспортних системах, Задачі вибору і прийняття рішень на залізничному транспорті, Дослідження операцій у виробництві та менеджменті)	7	екзамен
ВБ 5	Вибіркова дисципліна 5 (Основи теорії систем і управління, Системний аналіз та управління транспортними системами, Математичне моделювання і дослідженні транспортних процесів і систем)	4	залік
ВБ 6	Вибіркова дисципліна 6 (Основи охорони праці на магістральному транспорті, Основи охорони праці на промисловому транспорті, Основи охорони праці в підрозділах залізничного транспорту)	3	екзамен
<i>Всього за вибірковими компонентами циклу дисциплін загальної підготовки</i>		25	
Цикл дисциплін професійної підготовки			
ВБ 7	Вибіркова дисципліна 7 (Залізничні станції та вузли, Транспортні вузли та залізничні станції, Транспортні вузли, склади і управління запасами)	15	екзамен
ВБ 8	Вибіркова дисципліна 8 (Технічні засоби організації та регулювання руху на залізничному транспорті, Контрольно-управляючі системи залізничного транспорту та ТСІ, Інтероперабельність транспортних систем)	4	екзамен
ВБ 9	Вибіркова дисципліна 9 (Улаштування та експлуатація залізничної колії, Улаштування та експлуатація транспортної інфраструктури, Проектування і управління логістичними системами)	4	екзамен
ВБ 10	Вибіркова дисципліна 10 (Практичні основи роботи оператора поста централізації, Практичні основи роботи чергового по станції, Практичні основи роботи оператора поста централізації)	3	залік
ВБ 11	Вибіркова дисципліна 11 (Оперативне керування роботою залізничної станції, Організація руху поїздів та проведення маневрової роботи на залізничних станціях, Організація роботи залізничних станцій)	3	екзамен
ВБ 12	Вибіркова дисципліна 12 (Комп'ютерні технології на залізничному транспорті, Геоінформаційні системи і технології для залізничного транспорту, Комп'ютерні мережі та телекомунікації залізничного транспорту, АСУ на залізничному транспорті)	3	залік
ВБ 13	Вибіркова дисципліна 13 (ПТЕ та безпека руху на залізничному транспорті; ПТЕ та безпека руху промислового транспорту; Транспортна безпека та розслідування аварій)	4	екзамен
ВБ 14	Вибіркова дисципліна 14 (Виробнича практика: станційна робота, робота поїзного та маневрового диспетчерів, комерційна робота на станції)	4	залік
<i>Всього за вибірковими компонентами циклу дисциплін професійної підготовки</i>		40	
Загальний обсяг вибіркових компонент за освітньою програмою		65	
Курсові проекти (роботи)			
ОК 19	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	КР	
ОК 25	Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті	КР	
ОК 26	Пасажирські перевезення на транспорті	КР	
ОК 27	Управління експлуатаційною роботою	КП	
ВБ 7	Вибіркова дисципліна 7	КП	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

Примітка: * - позакредитна компонента.

**Розподіл 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	65/27	25/10,5	90/37,5
Цикл професійної підготовки	110/45,8	40/16,7	150/62,5
Всього за весь термін навчання	175/72,8	65/27,2	240/100

2.2. Структурно-логічна схема ОП.

Структурно-логічна схема освітньої програми

Код навчальної дисципліни	Компонента освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
	Фізичне виховання	
ОК 1	Історія та культура України	ОК 3, ВБ 1
ОК 2	Іноземна мова	ОК 30
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК 30
ОК 4	Вища математика	ОК 5, ОК 10, ОК 11, ОК 13, ОК 15, ОК 26, ВБ 4, ВБ 5, ВБ 6, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 9
ОК 5	Теорія ймовірностей та математична статистика	ВБ 4, ВБ 5, ОК 15, ОК 17
ОК 6	Обчислювальна техніка в інженерних і економічних розрахунках	ОК 9, ОК 15, ОК 22, ОК 26, ОК 30, ВБ 4, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 9, ВБ 11, ВБ 12, ВБ 14
ОК 7	Фізика	ОК 10, ОК 12, ОК 13, ОК 18, ОК 21, ОК 22, ОК 26, ВБ 2, ВБ 6, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 9
ОК 8	Хімія	ОК 10, ВБ 2, ВБ 6
ОК 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК 10, ОК 15, ОК 17, ОК 18, ОК 22, ОК 24, ОК 25, ОК 26, ВБ 4, ВБ 5, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 9
ОК 10	Електротехніка і електромеханіка транспортних засобів	ОК 22, ВБ 2, ВБ 6, ВБ 9, ВБ 9
ОК 11	Основи менеджменту та маркетингу	ОК 14, ОК 15, ОК 16, ОК 19, ОК 26, ОК 27
ОК 12	Загальний курс транспорту	ОК 13, ОК 15, ОК 16, ОК 18, ОК 19, ОК 21, ОК 22, ОК 24, ОК 25, ОК 26, ОК 29, ОК 30, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 9, ВБ 13, ВБ 14
ОК 13	Основи геодезії	ВБ 9
ОК 14	Основи економіки транспорту	ОК 19, ОК 26, ОК 27, ОК 30
ОК 15	Логістика залізничного транспорту	ОК 16, ОК 30
ОК 16	Взаємодія видів транспорту	ОК 19, ОК 20, ОК 25, ВБ 13
ОК 17	Основи теорії транспортних процесів і систем	ОК 15, ОК 19, ОК 26, ОК 30, ВБ 5, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 14
ОК 18	Навантажувально-розвантажувальні роботи на залізничному транспорті	ОК 14, ОК 15, ОК 16, ОК 30, ВБ 11, ВБ 14
ОК 19	Організація міжнародних залізничних перевезень	ОК 27, ОК 30
ОК 20	Залізничні транспортні тарифи	ОК 30, ВБ 14
ОК 21	Залізничний промисловий транспорт	ОК 30
ОК 22	Технологія галузі і транспортні засоби залізниць	ОК 16, ОК 19, ОК 26, ВБ 13
ОК 23	Митне оформлення вантажів залізничного транспорту	ОК 30
ОК 24	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	ОК 14, ОК 15, ОК 16, ОК 30, ВБ 11, ВБ 14
ОК 25	Пасажи́рські перевезення на залізничному транспорті	ОК 14, ОК 15, ОК 16, ОК 30, ВБ 11, ВБ 14

ОК 26	Управління експлуатаційною роботою залізниць	ОК 30, ВБ 14
ОК 27	Правові відносини на залізничному транспорті	ОК 30
ОК 28	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	ОК 15, ОК 17, ОК 26, ОК 30, ВБ 5, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 11, ВБ 14
ОК 29	Навчальна практика	ОК 30, ВБ 14
ОК 30	Дипломування	
2. Вибіркові компоненти (ВБ)		
ВБ 1	Вибіркова дисципліна 1	ОК 30
ВБ 2	Вибіркова дисципліна 2	ОК 15, ОК 18, ОК 19, ОК 22, ОК24, ОК 25, ОК 26, ОК 29, ОК 30, ВБ 7, ВБ 8, ВБ 11, ВБ 13, ВБ 14
ВБ 3	Вибіркова дисципліна 3	ОК 15, ОК 16, ОК 19, ОК 26, ОК 27
ВБ 4	Вибіркова дисципліна 4	ОК 14, ОК 15, ОК 16, ОК 17, ОК 19, ОК 24, ОК 25, ОК 26, ОК 30, ВБ 5, ВБ 7, ВБ 14
ВБ 5	Вибіркова дисципліна 5	ОК 14, ОК 19, ОК 25
ВБ 6	Вибіркова дисципліна 6	ОК 30, ВБ 13
ВБ 7	Вибіркова дисципліна 7	ОК 30, ВБ 14
ВБ 8	Вибіркова дисципліна 8	ОК 16, ВБ 13
ВБ 9	Вибіркова дисципліна 9	ОК 30, ВБ 8, ВБ 14
ВБ 10	Вибіркова дисципліна 10	ОК 30
ВБ 11	Вибіркова дисципліна 11	ОК 30
ВБ 12	Вибіркова дисципліна 12	ОК 16, ОК 26, ОК 30, ВБ 5, ВБ 14
ВБ 13	Вибіркова дисципліна 13	ОК 30
ВБ 14	Вибіркова дисципліна 14	ОК 30

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 275.02 "Транспортні технології (на залізничному транспорті)" проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації Бакалавр з транспортних технологій (на залізничному транспорті).

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Вимоги до кваліфікаційної бакалаврської роботи: Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері транспортних технологій (за відповідною спеціалізацією) на основі сучасних економіко-технологічних підходів.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти чи його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	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
OK1	•	•	•							•																			
OK2	•			•							•		•						•	•									
OK3	•		•									•	•						•	•									
OK4						•	•						•	•															
OK5						•	•						•																
OK6					•	•																							
OK7					•	•	•						•	•															
OK8					•	•	•							•															
OK9					•			•					•										•						
OK10						•					•																		
OK11							•	•				•																	
OK12	•	•				•						•		•		•				•			•	•	•				•
OK13								•				•															•		
OK14																•	•					•							
OK15						•								•		•	•	•	•		•		•					•	•
OK16												•			•	•	•		•				•	•	•	•			•
OK17												•	•	•					•			•							•
OK18												•			•														
OK19												•				•	•			•					•	•	•	•	•
OK20																•	•								•				
OK21														•					•	•							•		
OK22												•	•	•													•		
OK23														•		•	•									•			
OK24												•		•		•										•	•		•
OK25												•		•			•								•	•	•		•
OK26												•	•					•					•		•	•		•	•
OK27	•	•												•							•					•			
OK28	•	•			•	•				•		•	•													•	•	•	
OK29								•	•							•				•							•		
OK30			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ВБ1	•	•	•				•				•		•									•							•
ВБ2	•	•							•	•		•										•	•	•					•
ВБ3													•			•	•					•							
ВБ4						•								•						•									
ВБ5						•							•	•		•	•	•								•		•	
ВБ6										•													•	•	•				•
ВБ7								•			•	•		•								•							•
ВБ8									•		•	•							•							•			•
ВБ9						•		•			•	•										•				•			
ВБ10																		•					•						
ВБ11																		•					•		•	•			
ВБ12					•	•		•		•									•								•		
ВБ13		•				•			•	•		•		•		•	•			•			•	•	•				•
ВБ14									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ПРН-1	ПРН-2	ПРН-3	ПРН-4	ПРН-5	ПРН-6	ПРН-7	ПРН-8	ПРН-9	ПРН-10	ПРН-11	ПРН-12	ПРН-13	ПРН-14	ПРН-15	ПРН-16	ПРН-17	ПРН-18	ПРН-19	ПРН-20	ПРН-21	ПРН-22	ПРН-23	ПРН-24	ПРН-25	ПРН-26	
ОК1	•		•							•																	
ОК2	•	•		•	•	•	•	•															•				
ОК3	•		•																								
ОК4	•					•	•																				
ОК5	•					•																					
ОК6	•				•	•																					
ОК7	•					•	•				•																
ОК8	•					•	•			•																	
ОК9	•				•			•																			
ОК10	•	•				•																					
ОК11	•	•					•	•												•							
ОК12	•	•					•						•			•				•				•		•	
ОК13		•						•																	•		
ОК14		•											•	•					•	•							
ОК15		•				•				•			•	•	•	•	•		•					•	•	•	
ОК16	•	•					•			•		•	•			•											
ОК17	•	•									•				•		•	•	•					•	•	•	
ОК18		•								•		•										•					
ОК19		•								•			•			•							•				•
ОК20	•												•	•													
ОК21		•													•	•											
ОК22		•				•							•	•										•			
ОК23	•										•												•				
ОК24		•								•			•													•	
ОК25		•								•				•												•	
ОК26		•													•						•			•	•	•	•
ОК27	•															•				•			•			•	
ОК28	•	•			•												•								•		
ОК29	•	•						•	•				•			•						•			•		
ОК30		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•	•			•		•	•		•
ВБ1	•	•	•																	•							•
ВБ2	•	•							•	•										•	•	•					•
ВБ3	•	•											•	•				•	•								
ВБ4		•				•					•					•				•							
ВБ5		•				•					•		•	•	•												
ВБ6	•									•										•	•	•					•
ВБ7		•						•		•										•				•			
ВБ8		•							•	•					•				•			•					•
ВБ9		•				•		•											•								
ВБ10	•														•						•						
ВБ11	•														•						•						
ВБ12	•	•			•	•		•											•						•		
ВБ13		•	•			•			•	•	•		•	•		•				•	•	•		•			•
ВБ14	•	•							•		•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•		•