



**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА**

Львівська філія

Схвалено

Вченою Радою університету

«02» 02 2019 р. протокол № 8

Голова Вченої ради

Професор [підпис] О. М. Пшінько

Введено в дію наказом ректора

від 26.02.2019 № 79-к

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Транспортні технології 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

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Транспортні технології на залізничному транспорті

(назва освітньо-професійної програми)

1 Методична комісія факультету

«Львівської філії»

«14» 02 2019 р.

протокол № 6

Голова комісії


(підпис)

Ю.Г. Соболевська

ПІБ

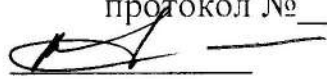
2 Вчена рада факультету

«Львівської філії»

«19» 02 2019 р.

протокол № 6

Голова вченої ради

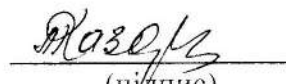

(підпис)

В.І. Копитко

ПІБ

3 Навчально-методичний відділ

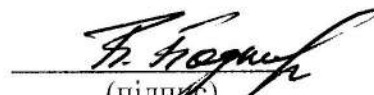
Начальник НМВ


(підпис)

Л. С. Казаріна

«20» 02 2019 р.

4 Перший проректор


(підпис)

Б. Є. Боднар

«22» 02 2019 р.

ПЕРЕДМОВА

освітньо-професійної програми

перший (бакалаврський)

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

Транспортні технології на залізничному транспорті

(назва освітньо-професійної програми)

Програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології», що затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від «29» жовтня 2018р. №1171.

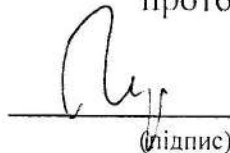
ВНЕСЕНО

Кафедрою «Транспортні технології»

«31» 01 2019р.

протокол № 6

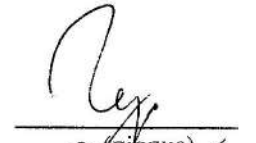
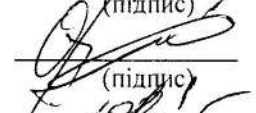
Завідувач кафедри


(підпис)

Б.В. Гера
ПІБ

Розробники програми:

1. Гера Б.В., завідувач каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)
2. Возняк О.М., доцент каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)
3. Германюк Ю.М., доцент каф. «Транспортні технології»
(прізвище, посада)


(підпис)

(підпис)

(підпис)

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	Транспортні технології на залізничному транспорті
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, кредитів ЄКТС – 240, термін навчання 3 роки 10 місяців; на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) – 180 кредитів ЄКТС, 2 роки та 10 місяців.
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДООУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти» 2013-2023 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 Навчальна практика 4 кредити ЄКТС Дипломування 15 кредитів 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 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 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.
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 та навчальна практика, дистанційне навчання, самостійне навчання, індивідуальні заняття (консультації), підготовка та захист дипломної роботи.
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 (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та 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)	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. 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 й 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 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 транспорті. СК-3. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту). СК-4. Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту). СК-5. Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків. СК-6. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту. СК-7. Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю. СК-8. Здатність проектувати транспорті (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи. СК-9. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень. СК-10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій. СК-11. Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності. СК-12. Здатність організовувати міжнародні перевезення. СК-13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-економічних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден). СК-14. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу. СК-15. Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів. СК-16. Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях.
1.7. 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. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів(суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

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

РН-15. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології 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. Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

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

	RH-24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти. RH-25. Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення. RH-25. 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	Мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи: – які мають науковий ступінь та/або вчене звання – не менше 50 %; – які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора – не менше 10 %. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей науково-педагогічними працівниками з досвідом практичної роботи за фахом – не менше 10 %. Наявність випускової кафедри, яку очолює фахівець з науковим ступенем д.т.н, професор – кафедра «Транспортні технології». Наявність контрактів з усіма науково-педагогічними працівниками або наказів про прийняття їх на роботу – 100 %. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.
Матеріально-технічне забезпечення	Лекційні аудиторії, аудиторії для проведення практичних занять та лабораторних робіт. Навчальні приміщення обладнані спеціальним устаткуванням для забезпечення виконання навчальних планів. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<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. <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. Відповідає ліцензійним умовам згідно постанови КМУ від 30.12.2015 №1187.

1.9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	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
Міжнародна кредитна мобільність	Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу та договорів, укладених у рамках програми Erasmus+.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	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.

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			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Історія та культура України	5	екзамен
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік
ОК 3	Філософія	4	екзамен
ОК 4	Іноземна мова	9	екзамен
ОК 5	Вища математика	12	екзамен
ОК 6	Теорія ймовірності та математична статистика	5	екзамен
ОК 7	Дослідження операцій в транспортних системах	7	екзамен
ОК 8	Фізика	9	екзамен
ОК 9	Основи теорії систем і управління	4	залік
ОК 10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	5	екзамен
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	4	залік
ОК 12	Обчислювальна техніка в інженерних та економічних розрахунках	8	екзамен
ОК 13	Основи менеджменту та маркетингу	4	залік
ОК 14	Основи охорони праці	3	екзамен
ОК 15	Фізичне виховання	14*	залік
Всього за циклом загальної підготовки		82	
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК 16	Загальний курс транспорту	5	екзамен
ОК 17	Основи економіки транспорту	4	екзамен
ОК 18	Логістика	6	екзамен
ОК 19	Взаємодія видів транспорту	5	екзамен
ОК 20	Основи теорії транспортних процесів і систем	5	залік
ОК 21	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	8	екзамен
ОК 22	Основи геодезії	4	залік
ОК 23	Комп'ютерні технології на транспорті	5	залік
ОК 24	Організація міжнародних перевезень	4	залік
ОК 25	Транспортні тарифи	4	залік
ОК 26	Промисловий транспорт	3	залік
ОК 27	Генеральний план транспортних вузлів	3	екзамен
ОК 28	Митне оформлення вантажів	3	залік
Практики			
ОК 29	Навчальна практика	4	залік
ОК 30	Виробнича практика	4	залік
Атестація			
ОК 31	Дипломування	15	
Всього за циклом професійної підготовки		82	
Загальний обсяг обов'язкових компонент за освітньою програмою		164	
2. Вибіркові компоненти за освітньо-професійною програмою			

Спеціалізація "Транспортні технології (на залізничному транспорті)"			
2.1. Цикл загальної підготовки			
ВБ 1	Вибіркова дисципліна гуманітарного або соціально-економічного циклу	3	залік
Всього за циклом загальної підготовки		3	
2.2. Цикл професійної підготовки			
ВБ 2	Управління експлуатаційною роботою	18	екзамен
ВБ3	Залізничні станції та вузли	16	екзамен
ВБ4	Рухомий склад залізничного транспорту	4	залік
ВБ 5	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	8	екзамен
ВБ6	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	6	екзамен
ВБ7	Технічні засоби організації та регулювання руху на залізничному транспорті	4	екзамен
ВБ8	Транспортне право	3	залік
ВБ9	Улаштування та експлуатація залізничної колії	4	екзамен
ВБ10	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	4	екзамен
ВБ11	Оперативне керування роботою залізничної станції	3	залік
ВБ12	Безпека руху на залізничному транспорті	3	екзамен
Всього за циклом професійної підготовки		73	
Загальний обсяг вибірових компонент за освітньою програмою		76	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
Курсові проекти (роботи)			
ОК 21	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті (КР)	–	
ВБ2	Управління експлуатаційною роботою(КР)	–	
ВБ2	Управління експлуатаційною роботою(КП)	–	
ВБ3	Залізничні станції та вузли(КР)	–	
ВБ3	Залізничні станції та вузли(КП)	–	
ВБ5	Вантажні перевезення та комерційна робота на транспорті(КР)	–	
ВБ6	Пасажирські перевезення(КР)	–	

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	вибірові компоненти	всього за весь термін навчання
Цикл загальної підготовки	82/34	3/2	85/36
Цикл професійної підготовки	82/34	73/30	155/64
Всього за весь термін навчання	164/68	76/32	240/100

2.2. Структурно-логічна схема ОП.

Структурно-логічна схема освітньої програми

Код навч. 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)		
ОК 1	Історія та культура України	ОК2, ОК3, ВБ1
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК31
ОК 3	Філософія	ОК31
ОК 4	Іноземна мова	ОК31
ОК 5	Вища математика	ОК6, ОК7, ОК9, ОК13, ОК18, ОК22, ОК30, ВБ2, ВБ3, ВБ7, ВБ9
ОК 6	Теорія ймовірності та математична статистика	ОК7, ОК9, ОК18, ОК20
ОК 7	Дослідження операцій в транспортних системах	ОК9, ОК17, ОК18, ОК19, ОК20, ОК24, ОК30, ОК31, ВБ2, ВБ3, ВБ5, ВБ6
ОК 8	Фізика	ОК11, ОК14, ОК16, ОК21, ОК22, ОК26, ВБ2, ВБ3, ВБ4, ВБ7, ВБ9
ОК 9	Основи теорії систем і управління	ОК17, ОК18, ОК20, ОК24, ВБ2, ВБ3, ВБ6
ОК 10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК7, ОК9, ОК18, ОК20, ОК21, ВБ2, ВБ3, ВБ4, ВБ5, ВБ6, ВБ7, ВБ9
ОК 11	Основи екології та безпека життєдіяльності	ОК18, ОК21, ОК29-31, ОК24, ВБ2-7, ВБ9, ВБ11, ВБ12
ОК 12	Обчислювальна техніка в інженерних та економічних розрахунках	ОК7, ОК10, ОК18, ОК23, ОК30, ОК31, ВБ2-4, ВБ7, ВБ9, ВБ11
ОК 13	Основи менеджменту та маркетингу	ОК17-19, ОК24, ВБ2
ОК 14	Основи охорони праці	ОК30-31, ВБ12
ОК 15	Фізичне виховання	-
ОК 16	Загальний курс транспорту	ОК18-19, ОК21-22, ОК24, ОК26, ОК29-31, ВБ2-7, ВБ9, ВБ12
ОК 17	Основи економіки транспорту	ОК18-19, ОК24, ОК31, ВБ2, ВБ8
ОК 18	Логістика	ОК8, ОК19, ОК31
ОК 19	Взаємодія видів транспорту	ОК18, ВБ2-3, ВБ6, ВБ12
ОК 20	Основи теорії транспортних процесів і систем	ОК9, ОК18, ОК24, ОК30-31, ВБ2-3, ВБ7
ОК 21	Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті	ОК17-19, ОК30-31, ВБ11
ОК 22	Основи геодезії	ВБ9
ОК 23	Комп'ютерні технології на транспорті	ОК7, ОК9, ОК18-19, ОК30-31, ВБ2-3
ОК 24	Організація міжнародних перевезень	ОК19, ОК25, ВБ8
ОК 25	Транспортні тарифи	ОК31
ОК 26	Промисловий транспорт	ОК19, ОК31

ОК 27	Генеральний план транспортних вузлів	ОК26, ОК31
ОК 28	Митне оформлення вантажів	ОК31
ОК 29	Навчальна практика	ОК18-19, ОК21, ОК26, ОК30-31, ВБ2-7, ВБ9, ВБ11-12
ОК 30	Виробнича практика	ОК31
ОК 31	Дипломування	ОК31
2. Вибіркові компоненти (ВБ)		
ВБ 1	Вибіркова дисципліна гуманітарного або соціально-економічного циклу	-
ВБ 2	Управління експлуатаційною роботою	ОК30-31
ВБ 3	Залізничні станції та вузли	ОК30-31
ВБ 4	Рухомий склад залізничного транспорту	ОК19, ОК26
ВБ 5	Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті	ОК17-19, ОК30-31, ВБ11
ВБ 6	Пасажирські перевезення на залізничному транспорті	ОК17-19, ОК30-31, ВБ11
ВБ 7	Технічні засоби організації та регулювання руху на залізничному транспорті	ОК18-19, ВБ12
ВБ 8	Транспортне право	ОК25, ОК31
ВБ 9	Улаштування та експлуатація залізничної колії	ОК30-31
ВБ10	Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті	ОК9, ОК18, ОК20, ОК30-31, ВБ2-3, ВБ7, ВБ11
ВБ11	Оперативне керування роботою залізничної станції	ОК24, ВБ2-3
ВБ12	Безпека руху на залізничному транспорті	ОК31

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.

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									•					•	•			•	•	•			•				•	•	•
OK31		•				•	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•		•				•	•	•	•
ВБ1												•										•						•	
ВБ2												•						•				•						•	
ВБ3								•									•											•	
ВБ4												•											•						
ВБ5												•	•	•										•					
ВБ6												•			•										•				
ВБ7									•					•	•														
ВБ8	•	•							•																				
ВБ9									•			•															•		
ВБ10					•								•													•			
ВБ11												•						•									•		
ВБ12									•	•													•						•

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

	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
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									•	•		•			•	•	•			•		•				•
OK31			•			•	•		•	•		•	•	•			•							•		•
ВБ1	•		•																							•
ВБ2					•						•				•			•								
ВБ3									•						•						•					
ВБ4												•	•	•		•							•			
ВБ5												•	•												•	
ВБ6														•												
ВБ7					•							•				•							•	•		
ВБ8	•																		•							
ВБ9					•													•			•					
ВБ10					•	•	•				•				•			•						•		
ВБ11									•						•				•							
ВБ12									•	•										•	•					•