

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Транспортна логістика та міжнародні
мультиmodalьні перевезення»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський)
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	275 Транспортні технології (за видами)
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ	275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	27 Транспорт
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр із транспортних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВВЕДЕНО В ДІЮ

Вченою радою ДУІТ

Протокол № 10 від 25.05.2023 р.

Наказ № 69/04-02.1

від 25.05.2023 р.

Голова Вченої ради

 Анатолій ГОРБАНЬ

Ректор ДУІТ

 Надія БРАЙКОВСЬКА

Київ 2023 р.

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної
роботи


Юрій ДУДНИК


25 квітня 2023 р.

Начальник навчально-
методичного відділу


Лідія ДАНИЛКО

25 квітня 2023 р.

Керівник робочої групи,
кандидат технічних наук, доцент


Розалія ЩЕРБИНА

20 квітня 2023 р.

ЗМІСТ

Передмова	4
1. Профіль освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення »	6
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення » та їх логічна послідовність	12
2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення »	12
2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення »	19
3. Форма атестації здобувачів вищої освіти	26
4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення »	27
5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-професійної програми « Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення »	32

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти.

Розроблено робочою групою кафедр технологій транспорту та управління процесами перевезень; управління комерційною діяльністю залізниць у складі:

ЩЕРБИНА Розалія – кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень», керівник групи розробки освітньо-професійної програми згідно з Наказом ДУІТ від 12.05. 2022 р. № 41а/04-09.2;

БЕРДНИЧЕНКО Юлія – кандидат історичних наук, доцент, доцент кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень»;

ГОРЕЦЬКИЙ Олексій – кандидат історичних наук, доцент, доцент кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень»;

КИРИЧЕНКО Ганна – доктор технічних наук, професор, професор кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень»;

САМСОНКІН Валерій – доктор технічних наук, професор, професор кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень»;

СТРЕЛКО Олег – доктор історичних наук, професор, професор кафедри «Технологій транспорту та управління процесами перевезень», декан факультету «Управління залізничним транспортом»;

ЮРЧЕНКО Оксана – кандидат технічних наук, доцент кафедри «Управління комерційною діяльністю залізниць».

РОЗРОБЛЕНО в 2022 році на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 Транспортні технології (за видами) галузі знань 27 Транспорт, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» від 29 жовтня 2018 року № 1171 та наказу Міністерства освіти і науки України «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» від 28.05.2021 р. № 593.

Протокол спільного засідання кафедр технологій транспорту та управління процесами перевезень та управління комерційною діяльністю залізниць № 1 від 20 жовтня 2022 року.

Протокол засідання Вченої ради Київського інституту залізничного транспорту № 4 від 24 листопада 2022 року

Розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради Державного університету інфраструктури та технологій. Протокол № 4 від 6 грудня 2022 року.

ОНОВЛЕНО в 2023 р. у зв'язку з наказом МОН №379 від 03.04.2023 року Про апробаційне проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю «Транспортні технології» (за видами) у 2023 році.

СТЕЙКГОЛДЕРИ:

АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ», заступник директора Департаменту комерційної роботи СЕНЮТА Василь Едвардович, роботодавець

АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ», директор офісу з міжнародних проєктів ШЕМАЄВ Володимир Володимирович, роботодавець

ТзОВ, «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЧНА МАГІСТРАЛЬ», директор, ІСАЄНКО Руслан Віталійович, роботодавець

Тузинський Максим Андрійович, здобувач другого курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 «Транспорт» спеціальності 275 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

Мілончикова Ольга Родіонівна, здобувач третього курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 «Транспорт» спеціальності 275 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)»

Рецензенти:

Кременчуцький національний університет, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри транспортних технологій, МОРОЗ Микола Миколайович, науково-педагогічний працівник

Національний транспортний університет, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій ПРОЦИК Олександр Петрович, науково-педагогічний працівник

Національний авіаційний університет, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри організації авіаційних робіт та послуг НІКОЛАЄНКО Ірина Володимирівна, науково-педагогічний працівник

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Загальна характеристика	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний університет інфраструктури та технологій Київський інститут залізничного транспорту Факультет управління залізничним транспортом Кафедра технологій транспорту та управління процесами перевезень Кафедра управління комерційною діяльністю залізниць
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень освіти – Бакалавр Кваліфікація – Бакалавр з транспортних технологій (на залізничному транспорті)
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма – Транспортна логістика та міжнародні мультимодальні перевезення
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки та 10 місяців прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» – 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки та 10 місяців
Наявність акредитації	Відсутня
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти Наявність ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова викладання	Державна мова
Термін запланованого перегляду / оновлення. Термін дії освітньої програми	Запланований перегляд – 2024 рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/

2. Мета освітньої програми

Метою освітньо-професійної програми є підготовка фахівців у сфері залізничних та мультимодальних перевезень, транспортної логістики та міжнародних перевезень, які здатні за допомогою новітніх науково-практичних методів розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної науки та з урахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем, а також впроваджувати логістичні технології та підходи для покращення сфери обслуговування вантажовласників та перевізників

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область, (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	27 «Транспорт» 275 «Транспортні технології (за видами)» 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» Загальний обсяг обов'язкових компонентів – 176 кредитів ЄКТС (73 %) Загальний обсяг вибірових компонентів – 63 кредити ЄКТС (27 %)
Код і найменування відповідної деталізованої галузі за міжнародною стандартною класифікацією освіти	1041 Transport services
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма бакалавра має прикладну орієнтацію у сфері вивчення транспортних систем і технологій та логістики перевезень, а також опанування технологічних процесів на залізничному транспорті та управління транспортними системами.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (за видами)» спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)» Програма забезпечує отримання знань у організації перевезення вантажів і пасажирів у міжнародному сполученні різними видами транспорту відповідно з чинним законодавством. Програма призначена для тих, хто пов'язує своє майбутнє з роботою у великих транспортних компаніях, логістичних центрах або у організаціях, які мають справу зі значним обсягом міжнародних перевезень. Ключові слова: залізничний транспорт, транспортна система, транспортні технології, міжнародні перевезення, логістика, управління, взаємодія видів транспорту.

Особливості програми	ОПП заснована на сучасних світових і вітчизняних практиках викладання, а також новітніх розробках та дослідженнях в галузі управління транспортними системами, у сфері міжнародних мультимодальних перевезень, особливо з використанням залізничного транспорту
4. Академічні та професійні права випускників	
Професійні права випускників	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією бакалавр з транспортних технологій може виконувати професійну діяльність, пов'язану з управлінням транспортними процесами та організацією перевезень вантажів і пасажирів та займати первинні посади: 3152 Інженер з безпеки руху; 3422 Експедитор транспортний; 3119 Диспетчер маневровий залізничної станції; 3119 Диспетчер станційний та ін. Фахівців (на роботах з керування складними технічними комплексами чи їх обслуговування), службові обов'язки яких пов'язані з організацією та управлінням транспортними, транспортно-виробничими, транспортно-складськими процесами, реалізацією транспортних технологій, наданням транспортно-логістичних, операторських та експедиторських послуг, проектуванням транспортних систем.
Академічні права випускників	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти, а також набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основний підхід: студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, проектне навчання, навчання через лабораторний практикум, навчання через наукові дослідження. Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, наукові семінари, практика, елементи дистанційного навчання на платформі GoogleClassroom та інші. Освітньо-професійною програмою передбачено використання освітніх технологій: <i>пасивні</i> (пояснювально-ілюстративні: за домінуючими методами та способами навчання); <i>активні</i> (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі, позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці) тощо
Оцінювання	Усне та письмове опитування, тестові завдання, курсові проекти (роботи), індивідуальні завдання, екзамени, заліки.
Система оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною системою та шкалою ЄКТС (А, В, С, D, E, FX, F).
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 урахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем.
Загальні компетентності	
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 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-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 організувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).
СК-4	Здатність організувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту).
СК-5	Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків.
СК-6	Здатність організувати 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 транспортні (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 організувати 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-експлуатаційних 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 організувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів.
СК-16	Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях.
СК-17	Здатність використовувати сучасні логістичні технології для підвищення якості обслуговування клієнтів при організації вантажних і пасажирських перевезень
СК-18	Здатність управляти організацією та її змінами, в тому числі у відповідності до міжнародних стандартів та рекомендацій систем управління якістю.
СК-19	Здатність використовувати сучасні транспортно-вантажні технології в умовах ризиків та криз, в тому числі з урахуванням міжнародного досвіду
7. Програмні результати навчання	
РН-01	Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.
РН-02	Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.
РН-03	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
РН-04	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.
РН-05	Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.
РН-06	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.
РН-07	Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.
РН-08	Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.
РН-09	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 (суден) 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 (суден) та маршрутів руху. Організувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.

PH-15	Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.
PH-16	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
PH-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.
PH-18	Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
PH-19	Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.
PH-20	Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність.
PH-21	Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
PH-22	Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.
PH-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).
PH-24	Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.
PH-25	Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення.
PH-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.
PH-27	Впроваджувати методи, які підвищують якість обслуговування клієнтів при організації вантажних та пасажирських перевезень.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Підготовку здобувачів першого (бакалаврського) РВО спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті) освітньо-професійної програми «Транспортна логістика та мультимодальні міжнародні перевезення» забезпечують кваліфіковані науково-педагогічні працівники. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації / стажування, в т.ч. в навчальних закладах України та за кордоном.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення для підготовки бакалаврів спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті) освітньо-професійної програми «Транспортна логістика та мультимодальні міжнародні перевезення» складається з лекційних аудиторій, обладнаних мультимедійною технікою, комп'ютерних класів – потужними комп'ютерами та сучасним спеціальним програмним забезпеченням, яке відповідає потребам викладання спеціальних дисциплін. Комп'ютеризовані робочі місця у бібліотеці надають можливість доступу до Інтернету та локальної мережі як бібліотеки, так і університету в цілому. Здобувачі вищої освіти також мають змогу користуватися власними ПК з безкоштовною можливістю доступу до мережі Інтернет.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційно-методичне забезпечення дисциплін, що входять до циклу підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня спеціальності 275 Транспортні технології (за видами) спеціалізації 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті) освітньо-професійної програми «Транспортна логістика та мультимодальні міжнародні перевезення» складається з програми дисципліни, робочої програми дисципліни, конспекту лекцій, презентацій до лекцій, методичних вказівок до виконання практичних / лабораторних робіт / курсових проєктів, курсу на он-платформі Google Classroom; літератури в паперовому та електронному вигляді, яка доступна в системі бібліотечно-інформаційного забезпечення ДУІТ.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обміну здобувачами у відповідності до угоди про співробітництво.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується співпрацею з європейськими університетами задля організації взаємного обміну здобувачами за проєктами з міжнародної академічної мобільності.
Навчання іноземних здобувачів вищої	Відповідно до державних вимог. За умови попередньої мовленнєвої підготовки. Мова викладання – українська.

Відповідність освітніх компонент циклу загальної підготовки навчання та компетентностей наведена в таблиці 1, відповідність компетентностей та освітніх компонент циклу професійної підготовки – в таблиці 2, відповідності результатів навчання та освітніх компонент циклу загальної підготовки – в таблиці 3, відповідність результатів навчання та освітніх компонент циклу професійної підготовки – в таблиці 4.

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1.1 ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Кількість академ. годин	Форма підсумкового контролю
1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни				
ОК 01	Вища математика	4	120	Іспит
ОК 02	Дослідження операцій в транспортних системах	4	120	Іспит
ОК 03	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	180	Залік, залік, іспит, іспит
ОК 04	Основи ергономіки	3	90	Залік
ОК 05	Історія України	4	120	Іспит
ОК 06	Історія української культури	4	120	Залік
ОК 07	Вступ до університетських студій	4	120	Залік
ОК 08	Основи наукових досліджень та академічної доброчесності	4	120	Залік
ОК 09	Основи охорони праці	4	120	Іспит
ОК 10	Інженерна і комп'ютерна графіка	3	90	Іспит
ОК 11	Транспортна географія та дослідження транспортного ринку	4	120	Залік
ОК 12	Сучасні комп'ютерні технології	4	120	Залік
ОК 13	Українська мова за професійним спрямуванням	4	120	Іспит
ОК 14	Основи теорій систем і управління	4	120	Іспит
Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.1.1)		56	1680	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни				
ВК 01	Дисципліна 1 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 02	Дисципліна 2 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 03	Дисципліна 3 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 04	Дисципліна 4 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 05	Дисципліна 1 за вибором університету (за переліком)	4	120	Залік

ВК 06	Дисципліна 2 за вибором університету (за переліком)	4	120	Залік
Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний мінімум за циклом)		24	720	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		80	2400	
Частина 2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни				
ОК 15	Вступ до логістики	3	90	Залік
ОК 16	Загальний курс транспорту	7	210	Іспит, іспит
ОК 17	Правове забезпечення логістичних систем	3	90	Залік
ОК 18	Технологія роботи залізничних станцій та вузлів	6	180	Іспит, іспит
ОК 19	Організація вагонопотоків на залізничному транспорті	7	210	Іспит
ОК 20	Логістика міжнародних перевезень вантажів	4	120	Іспит
ОК 21	Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт	4	120	Іспит
ОК 22	Взаємодія видів транспорту	4	120	Іспит
ОК 23	Вантажні перевезення	4	120	Іспит
ОК 24	Основи управління ланцюгами постачань	3	90	Іспит
ОК 25	Комерційна та вантажна робота на транспорті	4	120	Іспит
ОК 26	Пасажирські перевезення	4	120	Іспит
ОК 27	Інфраструктура транспортних систем	7	210	Залік, Іспит
ОК 28	Мультиmodalьні перевезення вантажів	4	120	Іспит
ОК 29	Транспортно-експедиторське обслуговування перевезень	4	120	Іспит
ОК 30	Інформаційне забезпечення логістичних систем	4	120	Іспит
ОК 31	Людський чинник в транспортних системах	3	90	Іспит
ОК 32	Курсовий проект з дисципліни Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт	1	30	Залік
ОК 33	Курсовий проект з дисципліни Комерційна та вантажна робота на транспорті на тему «Організація роботи станції примикання у взаємодії з під'їзними коліями»	1	30	Залік
ОК 34	Курсовий проект з дисципліни Організація вагонопотоків на залізничному транспорті на тему «Організація експлуатаційної	1	30	Залік

	роботи дирекції залізничних перевезень»			
ОК 35	Курсовий проект з дисципліни Інфраструктура транспортних систем	1	30	Залік
ОК 36	Курсовий проект з дисципліни Мультимодальні перевезення вантажів на тему «Розробка транспортно-логістичних схем міжнародних перевезень вантажів»	1	30	Залік
ОК 37	Навчальна практика	2	90	Залік
ОК 38	Технологічна практика	6	180	Залік
ОК 39	Виробнича практика	2	90	Залік
ОК 40	Дослідна практика	6	180	Залік
Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.2.1)		96	2880	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни				
ВК 07	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 1	4	120	Залік
ВК 08	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 2	4	120	Залік
ВК 09	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 3	4	120	Залік
ВК 10	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 4	4	120	Залік
ВК 11	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 5	4	120	Залік
ВК 12	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 6	4	120	Залік
ВК 13	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 7	4	120	Залік
ВК 14	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 8	4	120	Залік
ВК 15	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 9	4	120	Залік
ВК 16	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 10	4	120	Залік
Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний мінімум за циклом)		40	1200	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		136	4080	
3 АТЕСТАЦІЯ				
ОК 41	Кваліфікаційна робота	23	720	
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1	30	
РАЗОМ ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ БАКАЛАВР		240	7200	

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	56/23	24/10	80/33
Цикл професійної підготовки	120/ 50	40/17	160/67
Всього за весь термін навчання	176/73	63/27	240/100

Студенти можуть обирати вибіркові дисципліни з інших освітньо-професійних програм на сайті ДУІТ.

2.1.2 ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ зі скороченим строком навчання

Код навчальної дисципліни	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Кількість академ. годин	Форма підсумкового контролю
1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни				
ОК 01	Вища математика	3	90	Іспит
ОК 02	Дослідження операцій в транспортних системах	4	120	Іспит
ОК 04	Основи ергономіки	3	90	Залік
ОК 05	Історія України	3	90	Іспит
ОК 06	Історія української культури	3	90	Іспит
ОК 07	Вступ до університетських студій	3	90	Залік
ОК 08	Основи наукових досліджень та академічної доброчесності	3	90	Залік
ОК 09	Основи охорони праці	3	90	Іспит
ОК 11	Транспортна географія та дослідження транспортного ринку	3	90	Залік
ОК 13	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	90	Іспит
ОК 14	Основи теорій систем і управління	3	90	Іспит
Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.1.1)		34	1020	
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни				
ВК 01	Дисципліна 1 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 02	Дисципліна 2 світоглядного блоку	4	120	Залік
ВК 03	Дисципліна 1 за вибором університету (за переліком)	4	120	Залік
Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний мінімум за циклом)		12	360	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		46	1380	
Частина 2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				
2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни				
ОК 15	Вступ до логістики	3	90	Залік
ОК 16	Загальний курс транспорту	4	120	Іспит
ОК 17	Правове забезпечення логістичних систем	3	90	Залік

ОК 18	Технологія роботи залізничних станції та вузлів	3	90	Іспит
ОК 19	Організація вагонопотоків на залізничному транспорті	3	90	Іспит
ОК 20	Логістика міжнародних перевезень вантажів	4	120	Іспит
ОК 21	Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт	4	120	Іспит
ОК 22	Взаємодія видів транспорту	4	120	Іспит
ОК 23	Вантажні перевезення	4	120	Іспит
ОК 24	Основи управління ланцюгами постачань	3	90	Іспит
ОК 25	Комерційна та вантажна робота на транспорті	4	120	Іспит
ОК 26	Пасажирські перевезення	4	120	Іспит
ОК 27	Інфраструктура транспортних систем	4	120	Іспит
ОК 28	Мультиmodalьні перевезення вантажів	4	120	Іспит
ОК 29	Транспортно-експедиторське обслуговування перевезень	4	120	Іспит
ОК 30	Інформаційне забезпечення логістичних систем	4	120	Залік
ОК 31	Людський чинник в транспортних системах	3	90	Залік
ОК 32	Курсовий проект з дисципліни Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт	1	30	Залік
ОК 34	Курсовий проект з дисципліни Організація вагонопотоків на залізничному транспорті на тему «Організація експлуатаційної роботи дирекції залізничних перевезень»	1	30	Залік
ОК 35	Курсовий проект з дисципліни Інфраструктура транспортних систем	1	30	Залік
ОК 36	Курсовий проект з дисципліни Мультиmodalьні перевезення вантажів на тему «Розробка транспортно-логістичних схем міжнародних перевезень вантажів»	1	30	Залік
ОК 39	Виробнича практика	2	60	Залік
ОК 40	Дослідна практика	6	180	Залік
Усього «Обов'язкові навчальні дисципліни» (Усього за п.2.1)		74	2220	
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни				
ВК 04	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 1	4	120	Залік

ВК 05	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 2	4	120	Залік
ВК 06	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 3	4	120	Залік
ВК 07	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 4	4	120	Залік
ВК 08	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 5	4	120	Залік
ВК 09	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 6	4	120	Залік
ВК 10	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 7	4	120	Залік
ВК 11	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 8	4	120	Залік
ВК 12	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 8	4	120	Залік
Усього «Вибіркові навчальні дисципліни» (необхідний мінімум за циклом)		36	1080	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		110	3300	
3 АТЕСТАЦІЯ				
ОК 41	Кваліфікаційна робота	23	720	
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1	30	
РАЗОМ ЗА ОСВІТНІМ СТУПЕНЕМ БАКАЛАВР		180	5400	

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	34/19	12/7	46/26
Цикл професійної підготовки	98/ 54	36/20	134/74
Всього за весь термін навчання	132/73	48/27	180/100

Студенти можуть обирати вибіркові дисципліни з інших освітньо-професійних програм на сайті ДУІТ.

2.2 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

2.2.1 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми на основі повної загальної середньої освіти

I КУРС

<i>I семестр (I)</i>			<i>II семестр (II)</i>		
1	Вища математика	іспит	1	Дослідження операцій в транспортних системах	іспит
2	Основи ергономіки	залік	2	Історія української культури	залік
3	Історія України	іспит	3	Основи наукових досліджень та академічної доброчесності	залік
4	Транспортна географія та дослідження транспортного ринку	залік	4	Вступ до логістики	залік
5	Українська мова (за проф. спрямуванням)	іспит	5	Інженерна і комп'ютерна графіка	іспит
6	Загальний курс транспорту	іспит	6	Основи теорій систем і управління	іспит
7	Сучасні комп'ютерні технології	залік	7	Загальний курс транспорту	іспит
8	Вступ до університетських студій	залік	8	Навчальна практика	залік
	Іспити	4		Іспити	4
	Заліки	4		Заліки	4
	КП	–		КП	–

II КУРС

<i>I семестр (III)</i>			<i>II семестр (IV)</i>		
1	Дисципліна 1 за вибором університету (за переліком)	залік	1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	залік
2	Технологія роботи залізничних станції та вузлів	іспит	2	Технологія роботи залізничних станції та вузлів	іспит
3	Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт	іспит	3	Комерційна та вантажна робота на транспорті	іспит
4	Вантажні перевезення	іспит	4	Дисципліна 3 світоглядного блоку	залік
5	Дисципліна 1 світоглядного блоку	залік	5	Дисципліна 2 за вибором університету (за переліком)	іспит
6	Дисципліна 2 світоглядного блоку	залік	6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 3	іспит
7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 1	іспит	7	Основи охорони праці	іспит
8	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 2	іспит	8	Технологічна практика	залік
	Іспити	5		Іспити	5
	Заліки	3		Заліки	3
	КП (ТННР)	1		КП (КВРТ)	1

III КУРС

<i>I семестр (V)</i>			<i>II семестр (VI)</i>		
1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	залік	1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	іспит
2	Організація вагонопотоків на залізничному транспорті	іспит	2	Пасажирські перевезення	іспит
3	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 4	іспит	3	Логістика міжнародних перевезень вантажів	іспит
4	Основи управління ланцюгами постачань	іспит	4	Мультимодальні перевезення вантажів	іспит
5	Людський чинник в транспортних системах	залік	5	Транспортно-експедиторське обслуговування перевезень	іспит
6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 5	іспит	6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 7	залік
7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 6	залік	7	Інфраструктура транспортних систем	залік
8	Дисципліна 4 світоглядного блоку	залік	8	Виробнича практика	залік
	Іспити	4		Іспити	5
	Заліки	4		Заліки	3
	КП (ОВнаЗТ)	1		КП (МІВ)	1

IV КУРС

<i>I семестр (VII)</i>			<i>II семестр (VIII)</i>		
1	Взаємодія видів транспорту	іспит	1	Дослідна практика	залік
2	Інформаційне забезпечення логістичних систем	іспит	2	Кваліфікаційна робота	
3	Правове забезпечення логістичних систем	залік	3	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	
4	Інфраструктура транспортних систем	іспит	4		
5	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 8	іспит	5		
6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 9	залік	6		
7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 10	залік	7		
8	Іноземна мова за професійним спрямуванням	іспит	8		
	Іспити	5		Іспити	
	Заліки	3		Заліки	1
	КП (ІТС)	1		КП	–

2.2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми зі скороченим строком навчання

I КУРС

<i>I семестр (I)</i>			<i>II семестр (II)</i>		
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	іспит	1	Дослідження операцій в транспортних системах	іспит
2	Вища математика	іспит	2	Історія української культури	залік
3	Вступ до університетських студій	залік	3	Основи наукових досліджень та академічної доброчесності	залік
4	Основи ергономіки	залік	4	Вступ до логістики	залік
5	Історія України	іспит	5	Основи теорій систем і управління	іспит
6	Загальний курс транспорту	іспит	6	Технологія роботи залізничних станції та вузлів	іспит
7	Транспортна географія та дослідження транспортного ринку	залік	7	Технологія навантажувально-розвантажувальних робіт + <i>КП</i>	іспит
8	Вантажні перевезення	іспит	8	Комерційна та вантажна робота на транспорті	іспит
	Іспити	5		Іспити	5
	Заліки	3		Заліки	3
	КП	–		КП (ТННР)	1

II КУРС

<i>I семестр (III)</i>			<i>II семестр (IV)</i>		
1	Основи управління ланцюгами постачань	іспит	1	Мультимодальні перевезення вантажів + КП	іспит
2	Дисципліна 1 світоглядного блоку	іспит	2	Логістика міжнародних перевезень вантажів	іспит
3	Організація вагопотоків на залізничному транспорті + КП	іспит	3	Дисципліна 1 за вибором університету (за переліком)	іспит
4	Дисципліна 2 світоглядного блоку	залік	4	Основи охорони праці	іспит
5	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 1	іспит	5	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 5	залік
6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 2	залік	6	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 6	залік
7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 3	залік	7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 7	залік
8	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 4	залік	8	Пасажирські перевезення	іспит
	Іспити	4		Іспити	5
	Заліки	4		Заліки	3
	КП (ОВнаЗТ)	1		КП (МПВ)	1

III КУРС

<i>I семестр (V)</i>			<i>II семестр (VI)</i>		
1	Взаємодія видів транспорту	іспит	1	Виробнича практика	залік
2	Транспортно-експедиторське обслуговування перевезень	іспит	2	Дослідна практика	залік
3	Людський чинник в транспортних системах	іспит	3	Підготовка кваліфікаційної роботи	
4	Правове забезпечення логістичних систем	залік	4	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	
5	Інформаційне забезпечення логістичних систем	іспит	5		
6	Інфраструктура транспортних систем + <i>КП</i>	іспит	6		
7	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 8	залік	7		
8	Вибірковий освітній компонент фахової підготовки 9	залік	8		
	Іспити	5		Іспити	–
	Заліки	3		Заліки	2
	КП (ІТС)	1			

3. Форми атестації здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота є завершеним дослідженням, в якому розв'язано складну спеціалізовану задачу або актуальну практичну проблему у сфері транспортних технологій (на залізничному транспорті) на основі сучасних економіко-технологічних підходів.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Державний університет інфраструктури та технологій забезпечує перевірку кваліфікаційної роботи на плагіат.</p> <p>Кваліфікаційна робота оприлюднюється на офіційному сайті факультету Управління залізничним транспортом ДУІТ.</p> <p>Атестація здійснюється відкрито і публічно.</p>

Таблиця 1 – Матриця відповідності компетентностей та освітніх компонент циклу загальної підготовки

Програмні компетентності навчання	Освітні компоненти													
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
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		+		+					+					
СК-17		+												
СК-18		+												
СК-19														

Таблиця 2 – Матриця відповідності компетентностей та освітніх компонент циклу професійної підготовки

Програмні компетентності навчання	Освітні компоненти																												
	ОК 15	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	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38	ОК 39	ОК 40	ОК 41		
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	+		+																										+

CK-8	+					+		+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		+		
CK-9	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
CK-10	+																					+		+
CK-11	+							+	+	+		+		+		+		+			+			+
CK-12	+		+			+		+		+	+	+			+			+	+				+	
CK-13	+	+				+		+		+	+	+	+			+		+	+				+	+
CK-14	+								+			+		+	+						+			+
CK-15	+		+	+	+	+						+	+					+		+				+
CK-16	+			+	+											+		+						+
CK-17	+					+		+	+	+	+		+			+				+			+	+
CK-18	+		+						+															+
CK-19	+		+					+		+			+	+			+		+					+

Таблиця 3 – Матриця відповідності результатів навчання та освітніх компонентів циклу загальної підготовки

Програмні результати навчання	Освітні компоненти													
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
РН-01	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	
РН-02		+	+				+	+					+	
РН-03		+						+		+		+	+	
РН-04			+											
РН-05		+	+				+	+		+		+		
РН-06	+	+	+											+
РН-07			+				+							
РН-08			+							+		+		
РН-09				+					+					
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				+	+	+		+	+					
РН-27														

Таблиця 4 – Матриця відповідності результатів навчання та освітніх компонентів циклу професійної підготовки

Програми результати навчання	Освітні компоненти																											
	ОК 1 5	ОК 1 6	ОК 1 7	ОК 1 8	ОК 1 9	ОК 2 0	ОК 2 1	ОК 2 2	ОК 2 3	ОК 2 4	ОК 2 5	ОК 2 6	ОК 2 7	ОК 2 8	ОК 2 9	ОК 3 0	ОК 3 1	ОК 3 2	ОК 3 3	ОК 3 4	ОК 3 5	ОК 3 6	ОК 3 7	ОК 3 8	ОК 3 9	ОК 4 0	ОК 4 1	
PH-01	+																								+		+	
PH-02	+													+		+	+								+	+		+
PH-03	+													+		+										+	+	+
PH-04	+																+											+
PH-05	+													+	+						+			+	+	+	+	+
PH-06	+	+			+	+								+	+						+	+	+	+		+	+	
PH-07	+							+						+	+					+	+		+	+			+	+
PH-08	+							+						+						+	+		+					+
PH-09	+													+		+												+
PH-10	+													+										+				
PH-11	+				+	+								+							+			+		+	+	+
PH-12	+							+						+						+	+							+
PH-13	+				+	+	+							+	+					+	+		+					+
PH-14	+				+	+	+							+							+				+			
PH-15	+				+	+	+							+						+	+	+						+
PH-16	+					+								+	+	+	+	+			+		+	+				+
PH-17	+					+								+														+
PH-18	+				+	+								+	+					+	+					+	+	+
PH-19	+				+	+	+	+							+	+				+		+				+	+	
PH-20	+																									+		+

