

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ)»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 275 Транспортні технології  
галузі знань 27 Транспорт  
кваліфікація Бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному  
транспорті)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНАДУ

Протокол № 55/23 від «30» червня 2023 р.

Голова Вченої ради

  
Віктор БОГОМОЛОВ

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2023 р.  
наказ № 87 від «03» липня 2023 р.

Ректор

  
Віктор БОГОМОЛОВ

Харків 2023 р.

## ПЕРЕДМОВА

1. Розроблено проектною групою:

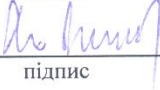
Віктор НЕФЬОДОВ, доцент,  
ім'я та прізвище, посада

  
підпис, гарант ОП.

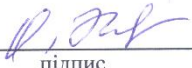
Олексій ПАВЛЕНКО, доцент,  
ім'я та прізвище, посада

  
підпис

Євген ЛЮБИЙ, доцент,  
ім'я та прізвище, посада

  
підпис

Ольга ХОЛОДОВА, доцент,  
ім'я та прізвище, посада

  
підпис

2. Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри транспортних технологій  
Протокол №8 від «26» квітня 2023 р.

3. Рекомендовано методичною комісією факультету транспортних  
систем

Протокол № 7 від «29» травня 2023 р.

4. Схвалено Методичною радою  
Протокол № 8 від «07» червня 2023 р.

5. Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Павло ПОПОВИЧ, завідувач кафедри транспорту і логістики  
Західноукраїнського національного університету, професор, м. Тернопіль

Олександр СТЕПКО, голова правління ПАТ «АТП-16364»,  
директор ТОВ «Експрес», м. Харків

Валерій МОСЬПАН, голова департаменту транспорту та мобільності,  
менеджер проектів, експерт з транспортного планування та моделювання,  
представництво «Дорнієр Консалтинг Інтернешенал ГмбХ», м. Київ

Олександр ЧЕРЕПАХА, директор «Олл Трак Парте», м. Харків

# 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| 1 - Загальна інформація                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва закладу вищої освіти та кафедри, відповідальної за реалізацію ОП                                                                                                                                                                                                        | Харківський національний автомобільно-дорожній університет<br>Факультет транспортних систем<br>Кафедра транспортних технологій                                                                                                                                                                                               |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу                                                                                                                                                                                                                          | Бакалавр<br>Бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Офіційна назва освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                   | Транспортні технології (на автомобільному транспорті)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                             | Диплом бакалавра, одиничний,<br>- на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців;<br>- на базі ступеня «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») - 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки 10 місяців |
| Наявність акредитації                                                                                                                                                                                                                                                               | Сертифікат про акредитацію спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» УД 21008761 дійсний до 01 липня 2024 р., рішення Акредитаційної комісії від 06 червня 2019 р. протокол № 136 (наказ МОН України від 12.06.2019 р. №821)                                                                 |
| Цикл/рівень                                                                                                                                                                                                                                                                         | НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Передумови                                                                                                                                                                                                                                                                          | Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Харківський національний автомобільно-дорожній університет», затвердженими Вченою радою. Наявність свідоцтва про повну загальну середню освіту або диплому молодшого спеціаліста                                                                                             |
| Мова(и) викладання                                                                                                                                                                                                                                                                  | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Термін дії освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                       | Термін дії освітньої програми до 30 червня 2024 року                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/">https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/</a>                                                                                                                                                                            |
| 2 – Мета освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Надати освіту в галузі знань 27 Транспорт спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити підготовку кваліфікованих фахівців, які володіють фундаментальними знаннями та практичними навичками в галузі |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

транспортних технологій на автомобільному транспорті, підготовлені для виконання роботи в транспортних підрозділах підприємств, забезпечення взаємодії усіх видів транспорту та організації обслуговування клієнтів з надання широкого кола автотранспортних послуг.

### **3 – Характеристика освітньої програми**

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предметна область (галузь знань, спеціальність)    | Галузь знань – 27 «Транспорт»<br>Спеціальність – 275 «Транспортні технології (за видами)» Спеціалізація – 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Орієнтація освітньої програми                      | Освітньо-професійна для бакалаврів.<br>Орієнтованість програми – практична професійна діяльність.<br>Спрямованість програми – прикладна, практична.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основний фокус освітньої програми та спеціалізації | Загальна – діяльність з організації та управління в сфері транспортних технологій на автомобільному транспорті. Спеціальна – діяльність з організації та управління вантажними і пасажирськими автомобільними перевезеннями, дорожнім рухом та його безпекою. Ключові слова: транспортні технології, міжнародні перевезення, вантажні перевезення, пасажирські перевезення, логістика, організація дорожнього руху, безпека дорожнього руху.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Особливості програми                               | Передбачає практичну підготовку на базі навчальних лабораторій та спеціалізованих кабінетів ХНАДУ, в рамках фахових дисциплін з використанням сучасних програмних продуктів: з транспортного моделювання та планування (VISUM, VISSIM), з управління, налаштування та контролю світлофорної мережі в містах (КОМКОН АСУДР, КОМКОН СПОД), а також поглиблену іншомовну підготовку протягом всього терміну навчання на державних і приватних підприємствах України відповідного профілю діяльності згідно з угодами про співпрацю, а також згідно з програмами студентської академічної мобільності. Реалізується у навчальних групах, активних у широкому колі практичної підготовки та експериментальних досліджень. |

### **4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Придатність до працевлаштування | Бакалавр здатний виконувати професійну роботу, за ДК 003-2010: 3119 - Диспетчер автомобільного транспорту, з міжнародних перевезень, служби перевезень, 3152 - Інженер з безпеки руху, ревізор автомобільного транспорту, 3414 - Консультанти з |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | подорожей та організатори подорожей, 3422 - Експедитор транспортний, 3436.1 - Помічники керівників підприємств, установ та організацій, 3441 - Інспектори митної служби.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Подальше навчання                   | Бакалавр із спеціальності «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» має право продовжити навчання для отримання освітнього ступеня «Магістр» із спеціальності «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» або інших спеціальностей                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Викладання та навчання              | Студентськоцентроване навчання, самонавчання, комбінація лекцій, лабораторних, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, що розвивають комунікативні та лідерські навички і уміння працювати в команді, виконання проєктів, дослідницькі лабораторні/практичні роботи, підготовка кваліфікаційної роботи.                                                                                   |
| Оцінювання                          | Контроль знань та умінь студентів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль включає контроль знань, умінь та навичок студентів на лекціях, практичних заняттях та під час виконання індивідуальних навчальних завдань, тестових завдань, контрольних, розрахункових, розрахунково-графічних та курсових робіт. Підсумковий контроль проводиться у формі екзаменів, заліків, єдиного державного кваліфікаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи. |
| <b>6 – Програмні компетентності</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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)        | <b>ЗК1.</b> 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. <b>ЗК2.</b> Здатність зберігати та                                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>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. <b>ЗК3.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <b>ЗК4.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою. <b>ЗК5.</b> Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій <b>ЗК6.</b> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. <b>ЗК7.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність). <b>ЗК8.</b> Здатність розробляти та управляти проектами. <b>ЗК9.</b> Навики здійснення безпечної діяльності. <b>ЗК10.</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища. <b>ЗК11.</b> Здатність працювати автономно та в команді. <b>ЗК12.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. <b>ЗК13.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. <b>ЗК14.</b> Здатність розуміти та сприймати етичні норм поведінки відносно інших та дотримуватися академічної етики.</p> |
| <p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p> | <p><b>ФК1.</b> Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища. <b>ФК2.</b> Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. <b>ФК3.</b> Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту). <b>ФК4.</b> Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту). <b>ФК5.</b> Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків. <b>ФК6.</b> Здатність організовувати взаємодію видів транспорту. <b>ФК7.</b> Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю. <b>ФК8.</b> Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи. <b>ФК9.</b> Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та</p>                                                                                                                                             |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>екологічні складові організації перевезень. <b>ФК10.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій. <b>ФК11.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності. <b>ФК12.</b> Здатність організовувати міжнародні перевезення. <b>ФК13.</b> 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. <b>ФК14.</b> Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу. <b>ФК15.</b> Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів. <b>ФК16.</b> Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях. <b>ФК17.</b> Здатність оцінювати властивості вантажів, тари і пакувальних матеріалів для вантажів. <b>ФК18.</b> Здатність реалізовувати комерційну діяльність при організації транспортних процесів (технологій). <b>ФК19.</b> Здатність застосовувати принципи сталої міської мобільності при плануванні розвитку міських територій. <b>ФК20.</b> Здатність використовувати сучасні підходи щодо оптимізації логістичних запасів на складах. <b>ФК21.</b> Здатність до застосування нормативних документів організації дорожнього руху. <b>ФК22.</b> Здатність вирішувати професійні задачі організації дорожнього руху.</p> |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Загальні програмні результати навчання (РН) | <p><b>РН1.</b> Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ. <b>РН2.</b> Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій. <b>РН3.</b> Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні. <b>РН4.</b> Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні. <b>РН5.</b> Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій. **РН6.** Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій. **РН7.** Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій. **РН8.** Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій. **РН9.** Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій. **РН10.** Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища. **РН11.** Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем. **РН12.** Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт). **РН13.** Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення. **РН14.** 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. **РН15.** Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками. **РН16.** Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. **РН17.** Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків. **РН18.** Досліджувати види і типи транспортних систем.



Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем. **РН19.** Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень. **РН20.** Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність. **РН21.** Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності. **РН22.** Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю. **РН23.** Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів. **РН24.** Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти. **РН25.** Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення. **РН26.** Досліджувати проблеми людського фактору, пов'язані з транспортом, а також наслідки помилок для безпеки та управління. Визначати моделі поведінки людей у зв'язку з помилками. **РН27.** Визначати якісні і кількісні характеристики вантажів для забезпечення їх схоронності при зберіганні та транспортуванні. **РН28.** Організовувати та управляти комерційною діяльністю на транспортному підприємстві. **РН29.** Розробляти та оцінювати заходи з удосконалення транспортних і маршрутних систем з урахуванням принципів сталої міської мобільності. **РН30.** Планувати та ефективно управляти системою витрачання і поповнення запасів на складах. **РН31.** Досліджувати дії учасників дорожнього руху для виявлення ризиків та небезпеки в русі. **РН32.** Використовувати методи організації дорожнього руху на вулично-дорожній мережі міста та ділянках автомобільних доріг.

## 8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадрове забезпечення                             | <p>До реалізації програми залучаються штатні науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані досвідчені спеціалісти (за сумісництвом).</p> <p>З метою зростання професійного рівня підготовки за дисциплінами, що викладаються, всі науково-педагогічні працівники підвищують свою кваліфікацію не рідше одного разу на п'ять років, і за цей період вони повинні здобути не менше ніж 6 кредитів ЄКТС.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Матеріально-технічне забезпечення                | <p>Навчально-лабораторна база структурних підрозділів університету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Кафедри мають усе необхідне обладнання і прилади для проведення занять.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | <p>Офіційний веб-сайт <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/">https://www.khadi.kharkov.ua/</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення ОПП викладені на освітньому порталі «Каталог освітніх програм»:<br/> <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/27503-transportni-tekhnologiji-na-avtomobilnomu-transporti/">https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/27503-transportni-tekhnologiji-na-avtomobilnomu-transporti/</a>. Забезпеченість навчального процесу студентів навчальною та довідковою літературою, інструктивно-методичними матеріалами, а також нормативною документацією відповідає діючим нормативам забезпеченості контингенту студентів за спеціальністю. В навчанні використовується як бібліотечний фонд ХНАДУ та електронна база бібліотеки з режимом WEB-доступу, так і власні навчально-методичні розробки викладачів кафедр ХНАДУ.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="http://library.khadi.kharkov.ua">http://library.khadi.kharkov.ua</a>.</p> |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Національна кредитна мобільність           | На основі двосторонніх договорів між ХНАДУ та закладами вищої освіти України.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Міжнародна кредитна мобільність            | <p>Матеріали про міжнародну діяльність представлені на сторінці «Міжнародна діяльність» <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/mizhnarodna-dijalnist/">https://www.khadi.kharkov.ua/mizhnarodna-dijalnist/</a>.</p> <p>Міжнародна діяльність університету передбачає розвиток інтеграційних процесів з міжнародними освітянськими структурами, зокрема: підвищення академічної мобільності викладачів і студентів, входження науковців університету до спільних європейських наукових програм тощо. Університет уклав договори про співпрацю з такими закордонними навчальними закладами: Бранденбурзький технічний університет м. Коттбус, Німеччина; Технічний університет Вільдау, Німеччина; Лодзинська політехніка, Польща; Краківський технічний університет, Польща</p> |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

В блоці «2. Дисципліни вільного вибору здобувача» обирається обирається будь-яка компонента з каталогу вибіркових дисциплін.

### 2.1 Перелік компонентів ОП

| Код                              | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти<br>(роботи), практики, кваліфікаційна<br>робота) | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумк.<br>контролю |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                | 2                                                                                                                        | 3                     | 4                             |
| <b>Обов'язкові компоненти ОП</b> |                                                                                                                          |                       |                               |
| ОК 1                             | Історія та культура України                                                                                              | 3                     | залік                         |
| ОК 2                             | Транспортне право                                                                                                        | 3                     | залік                         |
| ОК 3                             | Філософія                                                                                                                | 3                     | екзамен                       |
| ОК 4                             | Іноземна мова (за професійним<br>спрямуванням)                                                                           | 15                    | екзамен                       |
| ОК 5                             | Основи академічної доброчесності та<br>академічного письма                                                               | 4                     | залік                         |
| ОК 6                             | Українська мова (за професійним<br>спрямуванням)                                                                         | 3                     | екзамен                       |
| ОК 7                             | Вища математика                                                                                                          | 8                     | екзамен                       |
| ОК 8                             | Інформатика                                                                                                              | 4                     | екзамен                       |
| ОК 9                             | Фізика                                                                                                                   | 4                     | екзамен                       |
| ОК 10                            | Основи теорій систем і управління                                                                                        | 6                     | екзамен                       |
| ОК 11                            | Геоінформаційні системи                                                                                                  | 3                     | залік                         |
| ОК 12                            | Охорона праці                                                                                                            | 3                     | екзамен                       |
| ОК 13                            | Безпека життєдіяльності                                                                                                  | 5                     | екзамен                       |
| ОК 14                            | Загальний курс транспорту                                                                                                | 5                     | екзамен                       |
| ОК 15                            | Правила дорожнього руху                                                                                                  | 5                     | екзамен                       |
| ОК 16                            | Транспортні засоби                                                                                                       | 6                     | залік                         |
| ОК 17                            | Митні операції                                                                                                           | 5                     | екзамен                       |
| ОК 18                            | Вантажознаводство                                                                                                        | 5                     | екзамен                       |
| ОК 19                            | Транспортні системи                                                                                                      | 5                     | екзамен                       |
| ОК 20                            | Економіка транспорту                                                                                                     | 5                     | екзамен                       |
| ОК 21                            | Інтелектуальні системи управління на<br>автомобільному транспорті                                                        | 3                     | екзамен                       |
| ОК 22                            | Транспортне планування міст                                                                                              | 5                     | екзамен                       |
| ОК 23                            | Вантажні перевезення                                                                                                     | 6                     | екзамен                       |
| ОК 24                            | Основи теорії транспортних процесів і<br>систем                                                                          | 6                     | екзамен                       |
| ОК 25                            | Основи менеджменту                                                                                                       | 4                     | екзамен                       |

|                                           |                                                                |     |         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|---------|
| ОК 26                                     | Організація і безпека дорожнього руху                          | 6   | екзамен |
| ОК 27                                     | Пасажирські перевезення                                        | 6   | екзамен |
| ОК 28                                     | Науково-дослідницька робота студентів                          | 4   | залік   |
| ОК 29                                     | Організація навантажувально-розвантажувальних робіт            | 3   | екзамен |
| ОК 30                                     | Взаємодія видів транспорту                                     | 4   | екзамен |
| ОК 31                                     | Екологічні характеристики транспортних систем                  | 3   | залік   |
| ОК 32                                     | Комерційна робота на транспорті                                | 3   | екзамен |
| ОК 33                                     | Логістика                                                      | 4   | екзамен |
| ОК 34                                     | Технічні засоби регулювання дорожнього руху                    | 2   | залік   |
| ОК 35                                     | Управління автомобільними перевезеннями                        | 3   | екзамен |
| ОК 36                                     | Навчальна практика                                             | 3   | залік   |
| ОК 37                                     | Виробнича практика                                             | 3   | залік   |
| ОК 38                                     | Виконання кваліфікаційної роботи                               | 12  |         |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів: |                                                                | 180 |         |
| Вибіркові компоненти ОП                   |                                                                |     |         |
| ВД 1                                      | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 01 | 3   | залік   |
| ВД 2                                      | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 02 | 3   | залік   |
| ВД 3                                      | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 03 | 3   | залік   |
| ВД 4                                      | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 04 | 3   | залік   |
| ВД 5                                      | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 01 | 3   | залік   |
| ВД 6                                      | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 02 | 3   | залік   |
| ВД 7                                      | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 03 | 3   | залік   |
| ВД 8                                      | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 04 | 3   | залік   |
| ВД 9                                      | Дисципліна професійної підготовки 01                           | 4   | залік   |
| ВД 10                                     | Дисципліна професійної підготовки 02                           | 4   | залік   |
| ВД 11                                     | Дисципліна професійної підготовки 03                           | 4   | залік   |
| ВД 12                                     | Дисципліна професійної підготовки 04                           | 4   | залік   |
| ВД 13                                     | Дисципліна професійної підготовки 05                           | 4   | залік   |
| ВД 14                                     | Дисципліна професійної підготовки 06                           | 4   | залік   |
| ВД 15                                     | Дисципліна професійної підготовки 07                           | 4   | залік   |
| ВД 16                                     | Дисципліна професійної підготовки 08                           | 4   | залік   |
| ВД 17                                     | Дисципліна професійної підготовки 09                           | 4   | залік   |
| Загальний обсяг вибірових компонентів:    |                                                                | 60  |         |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b> | 240 |
|-------------------------------------------|-----|

| Код<br>н/д                                                         | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові<br>проекти (роботи), практики,<br>кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Семестр      |               |                             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
|                                                                    |                                                                                                                          |                       | Екза-<br>мен | За-<br>лік    | Кур-<br>сова<br>ро-<br>бота |
| 1. Обов'язкові навчальні дисципліни                                |                                                                                                                          |                       |              |               |                             |
| 1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки                           |                                                                                                                          |                       |              |               |                             |
| 1.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки |                                                                                                                          |                       |              |               |                             |
| 1                                                                  | Історія та культура України                                                                                              | 3                     |              | 1             |                             |
| 2                                                                  | Транспортне право                                                                                                        | 3                     |              | 1             |                             |
| 3                                                                  | Філософія                                                                                                                | 3                     | 1            |               |                             |
| 4                                                                  | Іноземна мова (за професійним<br>спрямуванням)                                                                           | 15                    | 3, 4         | 1, 2,<br>6, 7 |                             |
| 5                                                                  | Основи академічної доброчесності<br>та академічного письма                                                               | 4                     |              | 2             |                             |
| 6                                                                  | Українська мова (за професійним<br>спрямуванням)                                                                         | 3                     | 2            |               |                             |
|                                                                    | Усього за пунктом 1.1.1                                                                                                  | 31                    |              |               |                             |
|                                                                    | Відсотки за пунктом 1.1.1                                                                                                | 12,9                  |              |               |                             |
| 1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки |                                                                                                                          |                       |              |               |                             |
| 7                                                                  | Вища математика                                                                                                          | 8                     | 2            | 1             |                             |
| 8                                                                  | Інформатика                                                                                                              | 4                     | 2            |               |                             |
| 9                                                                  | Фізика                                                                                                                   | 4                     | 2            |               |                             |
| 10                                                                 | Основи теорій систем і управління                                                                                        | 6                     | 3            |               |                             |
| 11                                                                 | Геоінформаційні системи                                                                                                  | 3                     |              | 4             |                             |
| 12                                                                 | Охорона праці                                                                                                            | 3                     | 7            |               |                             |
|                                                                    | Усього за пунктом 1.1.2                                                                                                  | 28,0                  |              |               |                             |
|                                                                    | Відсотки за пунктом 1.1.2                                                                                                | 11,7                  |              |               |                             |
|                                                                    | Усього за пунктом 1.1                                                                                                    | 59,0                  |              |               |                             |
|                                                                    | Відсотки за пунктом 1.1                                                                                                  | 24,6                  |              |               |                             |
| 1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки                         |                                                                                                                          |                       |              |               |                             |
| 13                                                                 | Безпека життєдіяльності                                                                                                  | 5                     | 1            |               |                             |
| 14                                                                 | Загальний курс транспорту                                                                                                | 5                     | 1            |               |                             |
| 15                                                                 | Правила дорожнього руху                                                                                                  | 5                     | 1            |               |                             |
| 16                                                                 | Транспортні засоби                                                                                                       | 6                     |              | 2             |                             |
| 17                                                                 | Митні операції                                                                                                           | 5                     | 3            |               |                             |
| 18                                                                 | Вантажознавство                                                                                                          | 5                     | 4            |               |                             |
| 19                                                                 | Транспортні системи                                                                                                      | 5                     | 4            |               | 4                           |
| 20                                                                 | Економіка транспорту                                                                                                     | 5                     | 5            |               |                             |
| 21                                                                 | Інтелектуальні системи<br>управління на автомобільному<br>транспорті                                                     | 3                     | 5            |               |                             |

|                                                                           |                                                                |             |   |         |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|---|---------|-----|
| 22                                                                        | Транспортне планування міст                                    | 5           | 5 |         | 5   |
| 23                                                                        | Вантажні перевезення                                           | 6           | 6 | 5       | 6   |
| 24                                                                        | Основи теорії транспортних процесів і систем                   | 6           | 6 | 5       | 6   |
| 25                                                                        | Основи менеджменту                                             | 4           | 6 |         |     |
| 26                                                                        | Організація і безпека дорожнього руху                          | 6           | 7 | 6       | 7   |
| 27                                                                        | Пасажирські перевезення                                        | 6           | 7 | 6       | 7   |
| 28                                                                        | Науково-дослідницька робота студентів                          | 4           |   | 6, 7, 8 |     |
| 29                                                                        | Організація навантажувально-розвантажувальних робіт            | 3           | 7 |         | ргр |
| 30                                                                        | Взаємодія видів транспорту                                     | 4           | 8 | 7       | ргр |
| 31                                                                        | Екологічні характеристики транспортних систем                  | 3           |   | 8       |     |
| 32                                                                        | Комерційна робота на транспорті                                | 3           | 8 |         |     |
| 33                                                                        | Логістика                                                      | 4           | 8 |         | 8   |
| 34                                                                        | Технічні засоби регулювання дорожнього руху                    | 2           |   | 8       |     |
| 35                                                                        | Управління автомобільними перевезеннями                        | 3           | 8 |         | 8   |
| 36                                                                        | Навчальна практика                                             | 3           |   | 2*      |     |
| 37                                                                        | Виробнича практика                                             | 3           |   | 6*      |     |
| 38                                                                        | Виконання кваліфікаційної роботи                               | 12          |   |         |     |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 1.2</b>                                   | <b>121</b>  |   |         |     |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>50,4</b> |   |         |     |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 1</b>                                     | <b>180</b>  |   |         |     |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>75,0</b> |   |         |     |
| <b>2. Дисципліни вільного вибору здобувача</b>                            |                                                                |             |   |         |     |
| <b>2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>                           |                                                                |             |   |         |     |
| <b>2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b> |                                                                |             |   |         |     |
| 39                                                                        | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 01 | 3           |   | 3       |     |
| 40                                                                        | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 02 | 3           |   | 4       |     |
| 41                                                                        | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 03 | 3           |   | 5       |     |
| 42                                                                        | Дисципліна гуманітарної та соціально-економічної підготовки 04 | 3           |   | 6       |     |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 2.1.1</b>                                 | <b>12</b>   |   |         |     |



|                                                                           |                                                                |              |  |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--|---|--|
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>5,0</b>   |  |   |  |
| <b>2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b> |                                                                |              |  |   |  |
| 43                                                                        | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 01 | 3            |  | 3 |  |
| 44                                                                        | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 02 | 3            |  | 3 |  |
| 45                                                                        | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 03 | 3            |  | 3 |  |
| 46                                                                        | Дисципліна природничо-наукової (фундаментальної) підготовки 04 | 3            |  | 4 |  |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 2.1.2</b>                                 | <b>12</b>    |  |   |  |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>5,00</b>  |  |   |  |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 2.1</b>                                   | <b>24</b>    |  |   |  |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>10,00</b> |  |   |  |
| <b>2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки</b>                         |                                                                |              |  |   |  |
| 47                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 01                           | 4            |  | 3 |  |
| 48                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 02                           | 4            |  | 4 |  |
| 49                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 03                           | 4            |  | 4 |  |
| 50                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 04                           | 4            |  | 5 |  |
| 51                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 05                           | 4            |  | 5 |  |
| 52                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 06                           | 4            |  | 6 |  |
| 53                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 07                           | 4            |  | 7 |  |
| 54                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 08                           | 4            |  | 7 |  |
| 55                                                                        | Дисципліна професійної підготовки 09                           | 4            |  | 7 |  |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 2.2</b>                                   | <b>36</b>    |  |   |  |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>15,00</b> |  |   |  |
|                                                                           | <b>Усього за пунктом 2</b>                                     | <b>60</b>    |  |   |  |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>25,0</b>  |  |   |  |
|                                                                           | <b>Разом за програмою</b>                                      | <b>240</b>   |  |   |  |
|                                                                           | <b>Відсотки</b>                                                | <b>100,0</b> |  |   |  |

2.2 Загальноуніверситетський каталог вибірових дисциплін розміщено на офіційному сайті університету за посиланням <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/bakalavr/>

### 2.3 Зв'язок компонент ОП з основними компетентностями і результатами навчання

| Код н/д | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Компетентності        | Результати навчання          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1       | Історія та культура України                                                                                     | ЗК2                   | ЗПРН2                        |
| 2       | Транспортне право                                                                                               | ЗК11                  | ЗПРН1, ЗПРН3                 |
| 3       | Філософія                                                                                                       | ЗК1, ЗК11, ЗК13, ЗК14 | ЗПРН1                        |
| 4       | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)                                                                     | ЗК4                   | ЗПРН4                        |
| 5       | Основи академічної доброчесності та академічного письма                                                         | ЗК14                  | ЗПРН1                        |
| 6       | Українська мова (за професійним спрямуванням)                                                                   | ЗК3                   | ЗПРН3                        |
| 7       | Вища математика                                                                                                 | ЗК6, ЗК7, ЗК14        | ЗПРН7                        |
| 8       | Інформатика                                                                                                     | ЗК5                   | ЗПРН5                        |
| 9       | Фізика                                                                                                          | ЗК13                  | ЗПРН7                        |
| 10      | Основи теорій систем і управління                                                                               | ЗК8, ЗК12             | ЗПРН6, ЗПРН8                 |
| 11      | Геоінформаційні системи                                                                                         | ЗК5, ФК14             | ЗПРН5                        |
| 12      | Охорона праці                                                                                                   | ЗК9, ЗК10             | ЗПРН9, ЗПРН10                |
| 13      | Безпека життєдіяльності                                                                                         | ФК11                  | ФПРН11                       |
| 14      | Загальний курс транспорту                                                                                       | ФК6, ФК9              | ФПРН6, ФПРН9                 |
| 15      | Правила дорожнього руху                                                                                         | ФК19                  | ФПРН19                       |
| 16      | Транспортні засоби                                                                                              | ФК11                  | ФПРН11                       |
| 17      | Митні операції                                                                                                  | ФК12, ФК15            | ФПРН12                       |
| 18      | Вантажознаводство                                                                                               | ФК3                   | ФПРН3                        |
| 19      | Транспортні системи                                                                                             | ФК5, ФК10             | ФПРН5, ФПРН10                |
| 20      | Економіка транспорту                                                                                            | ФК9                   | ФПРН9                        |
| 21      | Інтелектуальні системи управління на автомобільному транспорті                                                  | ФК14                  | ФПРН14                       |
| 22      | Транспортне планування міст                                                                                     | ФК17, ФК21            | ФПРН17, ФПРН22               |
| 23      | Вантажні перевезення                                                                                            | ФК3, ФК9, ФК12, ФК17  | ФПРН3, ФПРН9, ФПРН12, ФПРН17 |
| 24      | Основи теорії транспортних процесів і систем                                                                    | ФК1, ФК8              | ФПРН1, ФПРН8                 |
| 25      | Основи менеджменту                                                                                              | ФК13, ФК17, ФК18      | ФПРН9, ФПРН18                |

|    |                                                     |               |                             |
|----|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 26 | Організація і безпека дорожнього руху               | ФК20          | ФПРН20,<br>ФПРН21           |
| 27 | Пасажирські перевезення                             | ФК4, ФК9      | ФПРН4                       |
| 28 | Науково-дослідницька робота студентів               | ФК1 – ФК16    | ФПРН1–<br>ФПРН23            |
| 29 | Організація навантажувально-розвантажувальних робіт | ФК2           | ФПРН2                       |
| 30 | Взаємодія видів транспорту                          | ФК6           | ФПРН6                       |
| 31 | Екологічні характеристики транспортних систем       | ФК9           | ФПРН9                       |
| 32 | Комерційна робота на транспорті                     | ФК15          | ФПРН15                      |
| 33 | Логістика                                           | ФК7, ФК15     | ФПРН7,<br>ФПРН15,<br>ФПРН17 |
| 34 | Технічні засоби регулювання дорожнього руху         | ФК22          | ФПРН23                      |
| 35 | Управління автомобільними перевезеннями             | ФК18          | ФПРН3,<br>ФПРН4             |
| 36 | Навчальна практика                                  | ФК13, ФК16    | ФПРН13,<br>ФПРН16           |
| 37 | Виробнича практика                                  | ФК3, ФК4, ФК9 | ФПРН3,<br>ФПРН4,<br>ФПРН9   |
| 38 | Виконання кваліфікаційної роботи                    | ФК1– ФК16     | ФПРН1–<br>ФПРН23            |

### 3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП

| 1 курс                       |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           | 4 курс    |           |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 семестр                    | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| OK1                          | OK5       | OK10      | OK11      | OK20      | OK25      | OK12      | OK14      |
| OK2                          | OK6       | OK17      | OK18      | OK21      | OK26      |           | OK31      |
| OK3                          | OK8       |           | OK19      | OK22      | OK27      |           | OK32      |
| OK4                          |           |           |           |           |           |           | OK33      |
| OK7                          |           |           |           | OK23      |           | OK29      | OK34      |
| OK13                         | OK9       |           |           | OK24      |           | OK30      |           |
| OK14                         | OK16      |           |           | OK28      |           |           |           |
| OK15                         | OK36      |           |           | OK37      |           | OK35      |           |
| Вибіркові освітні компоненти |           |           |           |           |           |           |           |
|                              |           | OK39      | OK40      | OK41      | OK42      | OK53      |           |
|                              |           | OK43      | OK46      | OK50      | OK52      | OK54      |           |
|                              |           | OK44      | OK48      | OK51      |           | OK55      |           |
|                              |           | OK45      | OK49      |           |           |           |           |
|                              |           | OK47      |           |           |           |           |           |

#### **4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 275 «транспортні технології (на автомобільному транспорті)» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з транспортних технологій (на автомобільному транспорті).

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (Цикл дисциплін загальної підготовки)**

|             | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ОК 10</b> | <b>ОК 11</b> | <b>ОК 12</b> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ЗК1</b>  |             |             | +           |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК2</b>  | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК3</b>  |             |             |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК4</b>  |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК5</b>  |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | +            |              |
| <b>ЗК6</b>  |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК7</b>  |             |             |             |             |             |             | +           |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК8</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |
| <b>ЗК9</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |
| <b>ЗК10</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |
| <b>ЗК11</b> |             | +           | +           |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>ЗК12</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |
| <b>ЗК13</b> |             |             | +           |             |             |             |             |             | +           |              |              |              |
| <b>ЗК14</b> |             |             | +           |             | +           |             | +           |             |             |              |              |              |

**6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ  
ПРОГРАМИ (Цикл дисциплін професійної підготовки)**

|       | ОК 13 | ОК 14 | 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 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ФК 1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 3  |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |
| ФК 4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |
| ФК 5  |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 6  |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |
| ФК 8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |
| ФК 9  |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       | +     | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     | +     |
| ФК 10 |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 11 | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 12 |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 13 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |
| ФК 14 |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 15 |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       | +     |
| ФК 16 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |
| ФК 17 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 18 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |
| ФК 19 |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 20 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 21 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 22 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |

**7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (Цикл дисциплін загальної підготовки)**

|              | <b>ОК 1</b> | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ОК 10</b> | <b>ОК 11</b> | <b>ОК 12</b> |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>РН 1</b>  |             | +           | +           |             | +           |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>РН 2</b>  | +           |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>РН 3</b>  |             | +           |             |             |             | +           |             |             |             |              |              |              |
| <b>РН 4</b>  |             |             |             | +           |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <b>РН 5</b>  |             |             |             |             |             |             |             | +           |             |              | +            |              |
| <b>РН 6</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |
| <b>РН 7</b>  |             |             |             |             |             |             | +           |             | +           |              |              |              |
| <b>РН 8</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             | +            |              |              |
| <b>РН 9</b>  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |
| <b>РН 10</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              | +            |



# **8. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (Цикл дисциплін професійної підготовки)**

|      | ОК 13 | ОК 14 | 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 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PH1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH3  |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +     |
| PH4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +     |
| PH5  |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH6  |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH7  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |
| PH8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH9  |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       | +     |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     | +     |
| PH10 |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH11 | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH12 |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH13 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |
| PH14 |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH15 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       | +     |
| PH16 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |
| PH17 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |
| PH8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH19 |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH20 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH21 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| PH22 |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |

|      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |   |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|
| PH23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |  |  |  | + |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|