

ПРОЄКТ

ф 1/81.1-01 від 26.03.2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

«Автомобільний транспорт»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

галузі знань 27 «Транспорт»

Кваліфікація: «Магістр автомобільного транспорту»

ЗАТВЕРДЖЕНО  
ВЧЕНОЮ РАДОЮ ХНАДУ  
протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 р.

Голова вченої ради  
\_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ

Освітня програма вводиться в дію з 2022 р.  
наказ № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 р.

Ректор  
\_\_\_\_\_ Віктор БОГОМОЛОВ

Харків 2022 р.

## ПЕРЕДМОВА

### 1. Розроблено проектною групою:

Володимир ВОЛКОВ, завідувач кафедри  
технічної експлуатації і сервісу  
автомобілів ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА \_\_\_\_\_, гарант ОП

Ігор МАРМУТ, доцент кафедри технічної  
експлуатації і сервісу автомобілів  
ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА \_\_\_\_\_

Юрій ГОРБІК, доцент кафедри технічної  
експлуатації і сервісу автомобілів  
ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА \_\_\_\_\_

В'ячеслав ПАВЛЕНКО, доцент кафедри  
технічної експлуатації і сервісу  
автомобілів ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА \_\_\_\_\_

### 2. Рекомендовано методичною комісією автомобільного факультету Протокол № 5/22 від «12» травня 2022 р.

Голова методичної комісії \_\_\_\_\_ Олексій САРАЄВ

### 3. Схвалено Методичною радою ХНАДУ Протокол від № \_\_\_\_\_ від «    » \_\_\_\_\_ 2022 р.

Голова Методичної ради \_\_\_\_\_ Анжеліка БАТРАКОВА

### 4. Рецензенти:

Василь МАТЕЙЧИК, декан автомеханічного факультету НТУ, м. Київ.

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

Віталій ВЕРХЛОМЧУК, керівник відділу післяпродажного обслуговування  
Тойота-центр «Арт-Сіті», 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, кафедра технічної експлуатації і сервісу автомобілів ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА.                                                                                                                                                                                   |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ступінь вищої освіти – магістр, назва кваліфікації – магістр автомобільного транспорту.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Офіційна назва освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт».                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 4 місяці.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наявність акредитації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сертифікат про акредитацію ОПП, виданий МОН України 27.02.2019 р. УД № 21008503, дійсний до 01 липня 2024 р.                                                                                                                                                                                                             |
| Цикл/рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Передумови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | На основі першого рівня вищої освіти при наявності диплома «бакалавр» або «спеціаліст».                                                                                                                                                                                                                                  |
| Мова(и) викладання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Державна мова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Термін дії освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Введено в дію з 01 вересня 2022 р. до кінця строку дії сертифікату про акредитацію або наступного перегляду та доопрацювання відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти.                                                                                                                           |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/274-avtomobilnii-transport/">https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/274-avtomobilnii-transport/</a>                                                                                                                  |
| 2 – Мета освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Мета програми:</b> Надати освіту в галузі транспорту з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули базових фахових знань для виконання професійних завдань та обов’язків прикладного характеру в галузі транспорт, здатності до виробничої і наукової діяльності. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 – Характеристика освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Предметна область (галузь знань, спеціальність)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Галузь знань 27 «Транспорт». Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт». <b>Об’єкти вивчення:</b> наукові основи, технології та обладнання автомобільного транспорту. <b>Цілі навчання:</b> підготовка фахівців, здатних розробляти і використовувати сучасні технології зі створення, експлуатації та ремонту об’єктів |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | <p>автомобільного транспорту.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> теорія процесів виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> методи збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювання процесів у сфері автомобільного транспорту; методики та технології науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> експериментально-вимірювальні інструменти, технологічне обладнання та програмне забезпечення.</p>                                                                           |
| Орієнтація освітньої програми                                                 | Основна зорієнтованість програми – прикладна та практична професійна діяльність. Спрямованість програми – академічна, прикладна, практична.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основний фокус освітньої програми та спеціалізації                            | Загальна вища освіта та професійна підготовка у галузі знань «Транспорт» за спеціальністю «Автомобільний транспорт».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                               | Програма за спеціальністю «Автомобільний транспорт» спрямована на підготовку фахівців, здатних розробляти і використовувати сучасні технології з обслуговування та моніторингу ефективності експлуатації автомобілів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Особливості програми                                                          | <p>Практично-орієнтована система навчання, яка передбачає поєднання теоретичних знань та практичних навичок за спеціальністю «Автомобільний транспорт».</p> <p>Програма базується на основах теорії експлуатації автомобілів. Вона дає можливість оволодіти методами збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювань процесів у сфері автомобільного транспорту, а також методиками та альтернативними технологіями в технічній експлуатації автомобілів.</p> <p>Для здобувачів та випускників даної програми є можливість участі у технічних тренінгах, бізнес-курсах та курсах підвищення кваліфікації у навчальному центрі «Академія BOSCH».</p> |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Придатність до працевлаштування                                               | <p>Фахівець, підготовлений до роботи за КВЕД ДК 009:2010:</p> <p>Розділ 29 – Виробництво автотранспортних засобів, причепів та напівпричепів</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>Розділ 45 – Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт</p> <p>Розділ 49 – Наземний і трубопровідний транспорт</p> <p>Розділ 52 – Складське господарство та допоміжна діяльність у сфері транспорту</p> <p>Розділ 71 – Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження</p> <p>Розділ 77 – Оренда, прокат і лізинг</p> <p>Розділ 84 – Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування</p> <p>Розділ 85 – Освіта.</p> <p>Після підготовки фахівцю присвоюється освітня кваліфікація «Магістр автомобільного транспорту», він здатний виконувати зазначену в класифікаторі професій ДК 003:2010 та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) професійну роботу і може займати відповідну посаду:</p> <p>1226.1 – Головний інженер (на транспорті)</p> <p>1226.1 – Директор з транспорту</p> <p>1226.2 – Начальник відділу (на транспорті)</p> <p>1316 – Директор (керівник) малого підприємства (транспортного, складського)</p> <p>2145.2 – Інженер з діагностування технічного стану машинно-тракторного парку</p> <p>2145.2 – Інженер з експлуатації машинно-тракторного парку</p> <p>2146.2 – Інженер з паливно-мастильних матеріалів</p> <p>2147.2 – Інженер з технічної діагностики</p> <p>2149.1 – Молодший науковий співробітник (транспорт)</p> <p>2149.2 – Інженер з транспорту</p> <p>2310.2 – Асистент</p> <p>3340 – Викладач-стажист</p> |
| Подальше навчання                   | <p>Випускники другого (магістерського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти.</p> <p>Рекомендується постійне підвищення кваліфікації кожні 5 років.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Викладання та навчання              | <p>Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторні і практичні роботи.</p> <p>Елементи дистанційного (онлайн, електронного) навчання, проходження практик на профільних</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | підприємствах та в науково-дослідних установах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Оцінювання                               | Усні та письмові заліки і екзамени, тести, звіт з практики. Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Інтегральна компетентність               | Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у автомобільному транспорті при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Загальні компетентності (ЗК)             | <p>ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 2 Здатність бути критичним і самокритичним, виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>ЗК 3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК 4. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.</p> <p>ЗК 6. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Фахові компетентності спеціальності (ФК) | <p>ФК 1. Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціальності.</p> <p>ФК 2. Здатність розуміти потреби користувачів і клієнтів та знаходити шляхи для їхнього задоволення, враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень на автомобільному транспорті.</p> <p>ФК 3. Здатність розуміти необхідність дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні поставлених задач, розуміти та вирішувати проблеми якості процесів та об'єктів автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 4. Здатність розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної та правової держави.</p> <p>ФК 5. Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів, науково обґрунтовувати вибір матеріалів, обладнання та заходів для реалізації новітніх технологій на</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>автомобільному транспорту.</p> <p>ФК 6. Вміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем об'єктів автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 7. Вміння використовувати закони й принципи інженерії за спеціалізацією, математичний апарат високого рівня для проектування, конструювання, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, явищ і процесів у сфері автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 8. Вміння розробляти і використовувати сучасні технології з обслуговування та моніторингу ефективності експлуатації автомобілів.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **7 – Програмні результати навчання**

ПРН 1. Ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.

ПРН 2. Використовувати спеціалізовані концептуальні знання на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної та дослідницької діяльності.

ПРН 3. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

ПРН 4. Використовувати іноземні мови у професійній діяльності в галузі автомобільного транспорту.

ПРН 5. Відповідати за розвиток професійного знання і практик команди у створенні, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, оцінку її стратегічного розвитку.

ПРН 6. Пропонувати нові технічні рішення і застосовувати нові технології.

ПРН 7. Вміти застосовувати у професійній діяльності існуючі універсальні і спеціалізовані системи управління життєвим циклом (PLM), автоматизованого проектування (CAD), виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).

ПРН 8. Вільно користуватися сучасними методами збору, обробки та інтерпретації науково-технічної інформації для підготовки проектних та аналітичних рішень, експертних висновків та рекомендацій.

ПРН 9. Розробляти і впроваджувати енергозберігаючі технології.

ПРН 10. Організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу.

ПРН 11. Застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного виконання професійних завдань.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПРН 12. Здійснювати часткове або повне управління комплексною інженерною діяльністю у сфері автомобільного транспорту.                                                                                                                                                                      |  |
| ПРН 13. Демонструвати здатність до подальшого навчання у сфері автомобільного транспорту, інженерії та суміжних галузей знань, яке значною мірою є автономним та самостійним.                                                                                                               |  |
| ПРН 14. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з установленими вимогами. |  |
| ПРН 15. Керувати технологічними процесами у відповідності з посадовими обов'язками, забезпечувати технічну безпеку виробництва в сфері своєї професійної діяльності.                                                                                                                        |  |
| ПРН 16. Визначати ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності.                                                                                                                                                                             |  |
| ПРН 17. Розробляти і використовувати сучасні технології з обслуговування та моніторингу ефективності експлуатації автомобілів.                                                                                                                                                              |  |
| ПРН 18. Застосовувати методи збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювань процесів у сфері автомобільного транспорту, а також володіти методиками та альтернативними технологіями в технічній експлуатації автомобілів.                                            |  |

## 8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадрове забезпечення                             | Підготовку магістрів здійснюють доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, старші викладачі зі ступенями, які мають достатній стаж практичної, наукової та педагогічної роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Матеріально-технічне забезпечення                | Навчання здійснюється на навчально-лабораторній базі кафедр, що задіяні у навчальному процесі підготовки магістрів за спеціальністю 274–Автомобільний транспорт, також з використанням сучасного обладнання BOSCH кафедри технічної експлуатації та сервісу автомобілів ім. М.Я. Говорущенка.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | Навчальний процес забезпечено підручниками, довідковою літературою, методичними виданнями викладачів кафедри та університету, які розміщені у науково-технічній бібліотеці університету та методичному кабінеті кафедри ТЕСА.<br>Електронні навчальні ресурси включають: навчальний сайт ХНАДУ, файловий архів ХНАДУ та сайти кафедр, на яких розміщена основна інформація щодо освітньої діяльності за ОПП. На території університету надано бездротовий доступ до мережі Internet.<br>Здобувачі мають вільний доступ до міжнародних баз даних Scopus, WoS. |

| <b>9 – Академічна мобільність</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Національна кредитна мобільність           | Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті.                                                                                                                                                                                      |
| Міжнародна кредитна мобільність            | Реалізація освітньої програми передбачає можливість: <ul style="list-style-type: none"> <li>- укладення угод про співробітництво між Університетом та закладами вищої освіти інших держав;</li> <li>– участі здобувачів у Міжнародних конференціях, семінарах тощо;</li> <li>– стажування здобувачів за програмами академічної мобільності.</li> </ul> |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | За даною освітньою програмою передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти українською та англійською мовами.                                                                                                                                                                                                                                 |

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

### 2.1. Перелік компонент ОП

| Код                                     | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумк. контролю |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 1                                       | 2                                                                                                               | 3                  | 4                       |
| Обов'язкові компоненти ОП               |                                                                                                                 |                    |                         |
| Компоненти загальної підготовки         |                                                                                                                 |                    |                         |
| ОК 01.                                  | Філософія техніки та технологій                                                                                 | 4                  | Іспит                   |
| ОК 02.                                  | Іноземна мова                                                                                                   | 3                  | Залік                   |
| ОК 03.                                  | Технічна кібернетика транспорту                                                                                 | 4                  | Іспит                   |
| ОК 04.                                  | Методи планування та обробки результатів експерименту                                                           | 4                  | Іспит                   |
| ОК 05.                                  | Цивільний захист                                                                                                | 3                  | Залік                   |
| Усього                                  |                                                                                                                 | 18                 |                         |
| Компоненти професійної підготовки       |                                                                                                                 |                    |                         |
| ОК 06.                                  | Теорія експлуатації автомобілів                                                                                 | 4                  | Іспит                   |
| ОК 07.                                  | Альтернативні технології в технічній експлуатації автомобілів                                                   | 4                  | Іспит                   |
| ОК 08.                                  | Моніторинг ефективності експлуатації автомобілів                                                                | 4                  | Іспит                   |
| ОК 09.                                  | Виробничі процеси та процедури надання послуг в автосервісі                                                     | 4                  | Іспит                   |
| ОК 10.                                  | Переддипломна практика                                                                                          | 3                  | Диф. залік              |
| ОК 11.                                  | Виконання кваліфікаційної роботи                                                                                | 30                 | Захист ДР               |
| Усього                                  |                                                                                                                 | 49                 |                         |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент: |                                                                                                                 | 67 кредитів        |                         |
| Вибіркові компоненти ОП                 |                                                                                                                 |                    |                         |
| Компоненти загальної підготовки         |                                                                                                                 |                    |                         |
| ВД 1                                    | Вибіркова дисципліна 1                                                                                          | 3                  | Залік                   |
| ВД 2                                    | Вибіркова дисципліна 2                                                                                          | 4                  | Залік                   |
| ВД 3                                    | Вибіркова дисципліна 3                                                                                          | 4                  | Залік                   |
| Усього                                  |                                                                                                                 | 11                 |                         |
| Компоненти професійної підготовки       |                                                                                                                 |                    |                         |
| ВД 4                                    | Вибіркова дисципліна 4                                                                                          | 4                  | Залік                   |
| ВД 5                                    | Вибіркова дисципліна 5                                                                                          | 4                  | Залік                   |
| ВД 6                                    | Вибіркова дисципліна 6                                                                                          | 4                  | Залік                   |
| Усього                                  |                                                                                                                 | 12                 |                         |
| Загальний обсяг вибірових компонент:    |                                                                                                                 | 23 кредита         |                         |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ      |                                                                                                                 | 90 кредитів        |                         |

2.2. Здобувач може вибрати будь-яку дисципліну із загальноуніверситетського каталогу. Загальноуніверситетський каталог вибірових дисциплін розміщено на офіційному сайті університету за посиланням: <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-vibirkovikh-disciplin/magistr/avtomobilnii-transport/>

### 3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП

Опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми, представлений у вигляді схеми (рис. 1).

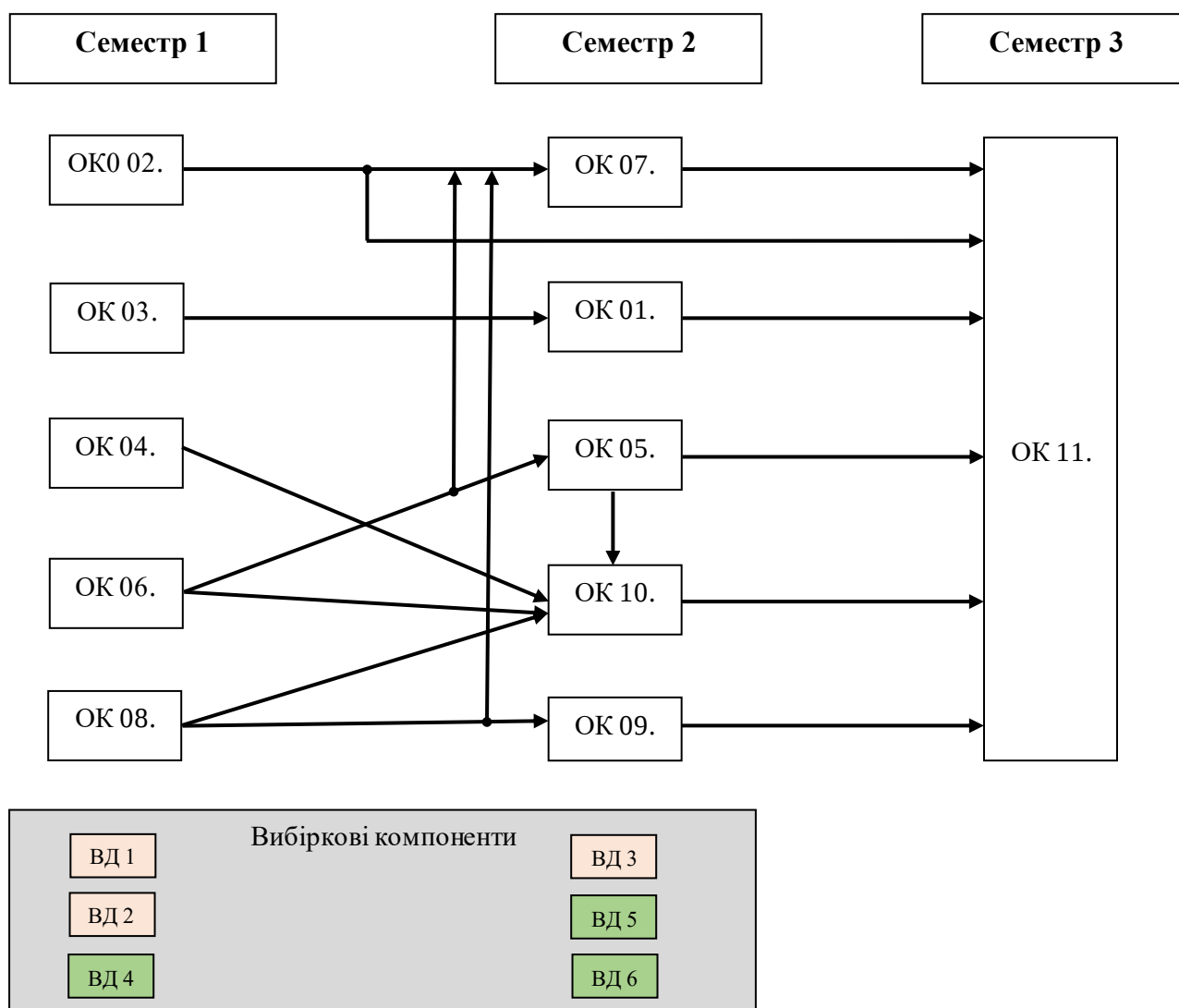


Рис. 1. Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми

#### 4. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b> | Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>        | <p>Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв’язання складної задачі або комплексних проблем у сфері автомобільного транспорту, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>Основні результати кваліфікаційної роботи мають бути апробовані, опубліковані та перевірені на плагіат.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти чи його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</p> |

## 5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| Компетентності                                                                                                                                                                                                                                                              | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.                                                                                                                                               |       |       | +     | +     |       |       | +     |       |       |       | +     |
| ЗК 2 Здатність бути критичним і самокритичним, виявляти ініціативу та підприємливість.                                                                                                                                                                                      | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |
| ЗК 3. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.                                                                                                                                                                                                              | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ЗК 4. Здатність працювати в міжнародному контексті.                                                                                                                                                                                                                         |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ЗК 5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.                                                                                                                                                                                           |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |
| ЗК 6. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.                                                                                                                                                                                                                   | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 1. Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціальності.                                                                                                                                                    |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     |
| ФК 2. Здатність розуміти потреби користувачів і клієнтів та знаходити шляхи для їхнього задоволення, враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень на автомобільному транспорті.              | +     |       |       |       |       | +     |       | +     |       | +     | +     |
| ФК 3. Здатність розуміти необхідність дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні поставлених задач, розуміти та вирішувати проблеми якості процесів та об'єктів автомобільного транспорту.                                                    |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ФК 4. Здатність розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної та правової держави.                                                                               | +     |       |       |       |       | +     |       |       |       | +     | +     |
| ФК 5. Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів, науково обґрунтовувати вибір матеріалів, обладнання та заходів для реалізації новітніх технологій на автомобільному транспорті.                                                 |       | +     |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ФК 6. Вміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем об'єктів автомобільного транспорту.                                                                                                                                                         |       |       | +     |       |       | +     | +     | +     |       |       | +     |
| ФК 7. Вміння використовувати закони й принципи інженерії за спеціалізацією, математичний апарат високого рівня для проектування, конструювання, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, явищ і процесів у сфері автомобільного транспорту. |       |       |       |       | +     | +     |       |       | +     |       | +     |
| ФК 8. Вміння розробляти і використовувати сучасні технології з обслуговування та моніторингу ефективності експлуатації автомобілів.                                                                                                                                         |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       | +     |

## 6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

| Програмні результати навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ПРН 1. Ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.                                                         |       |       | +     | +     |       | +     | +     | +     |       | +     | +     |
| ПРН 2. Використовувати спеціалізовані концептуальні знання на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної та дослідницької діяльності. |       |       | +     | +     |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ПРН 3. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.                                                              | +     |       |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |
| ПРН 4. Використовувати іноземні мови у професійній діяльності в галузі автомобільного транспорту.                                                                                                                                                                                                                  |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |
| ПРН 5. Відповідати за розвиток професійного знання і практик команди у створенні, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, оцінку її стратегічного розвитку.                                                                                                                                    |       |       | +     |       |       | +     |       |       | +     | +     | +     |
| ПРН 6. Пропонувати нові технічні рішення і застосовувати нові технології.                                                                                                                                                                                                                                          |       | +     | +     |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ПРН 7. Вміти застосовувати у професійній діяльності існуючі універсальні і спеціалізовані системи управління життєвим циклом (PLM), автоматизованого проектування (CAD), виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).                                                                                         |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |       | +     | +     |
| ПРН 8. Вільно користуватися сучасними методами збору, обробки та інтерпретації науково-технічної інформації для підготовки проектних та аналітичних рішень, експертних висновків та рекомендацій.                                                                                                                  |       | +     | +     | +     |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ПРН 9. Розробляти і впроваджувати енергозберігаючі технології.                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |       | +     | +     |
| ПРН 10. Організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу.                                                                                                                                                                                                         |       |       |       | +     | +     |       |       | +     | +     |       | +     |
| ПРН 11. Застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного виконання професійних завдань.                                                                                                                           |       |       | +     | +     |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| ПРН 12. Здійснювати часткове або повне управління комплексною інженерною діяльністю у сфері автомобільного транспорту.                                                                                                                                                                                             |       |       |       | +     |       |       |       |       | +     |       | +     |
| ПРН 13. Демонструвати здатність до подальшого навчання у сфері автомобільного транспорту, інженерії та суміжних галузей знань, яке значною мірою є автономним та самостійним.                                                                                                                                      | +     |       | +     | +     |       | +     |       |       |       | +     | +     |
| ПРН 14. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з установленими вимогами.                        | +     | +     |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +     |

