

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»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

галузі знань 27 «Транспорт»

Кваліфікація: «Бакалавр 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:

Ігор МАРМУТ, доцент кафедри технічної експлуатації і сервісу автомобілів
ім. М.Я. ГОВОРУЩЕНКА _____, гарант ОП

Володимир ВОЛКОВ, завідувач 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 – бакалавр, назва кваліфікації – бакалавр автомобільного транспорту.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, термін навчання 3 роки і 10 місяців Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти: - на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС; - на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями в межах галузей знань 13 – Механічна інженерія, 14 – Електрична інженерія, 18 – Виробництво і технології, 27 – Транспорт, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями інших галузей знань; - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти»; - прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством».
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності, виданий МОН України 07.08.2017 р. НД № 2189089, дійсний до 01 липня 2023 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень.

Передумови	На базі повної загальної середньої освіти, на базі ступеня «молодший бакалавр» чи «фаховий молодший бакалавр» (на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший 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	https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/274-avtomobilnii-transport/
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми: формування особистості фахівця, здатного вирішувати типові та складні непередбачувані завдання і проблеми комплексного характеру в галузі автомобільного транспорту.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 27 «Транспорт». Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт». Об'єктами професійної діяльності випускників є: - процеси, пов'язані з усіма етапами життєвого циклу автомобільних транспортних засобів та інфраструктури автомобільного транспорту. Цілі навчання: - підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми автомобільного транспорту. Теоретичний зміст предметної області: - конструкція, характеристики, експлуатація, і утилізація автомобільних транспортних засобів, відповідні засоби, інфраструктура і технології. Методи, методики та технології: • аналітичні, числові та експериментальні дослідження; • методи і методики розрахунків елементів конструкцій і систем автомобільних транспортних засобів, їх експлуатаційних характеристик і показників надійності; • технології експлуатації, діагностування, модернізації, відновлення і утилізації автомобільних транспортних засобів, їх складових; • технології побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту;

	- методи техніко-економічних розрахунків показників діяльності (ефективності) автомобільного транспорту, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології. Інструменти та обладнання: - пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів; - натурні зразки або макети автомобільних транспортних засобів та об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; - спеціалізоване програмне забезпечення; - інформаційно-аналітичні системи підтримки прийняття управлінських технічних і технологічних рішень.
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 обслуговування транспортних засобів з урахуванням умов експлуатації та фактичного технічного стану рухомого складу за рахунок отримання діагностичної інформації та прогнозування.
Особливості програми	Практично-орієнтована система навчання, яка передбачає поєднання теоретичних знань та практичних навичок. Програма базується на сучасних тенденціях розвитку галузі автомобільного транспорту, які враховують інновації у конструкціях транспортних засобів, технології їх діагностування, обслуговування та ремонту за допомогою сучасного автосервісного обладнання фірми BOSCH. Для здобувачів та випускників даної програми є можливість участі у технічних тренінгах, бізнес-курсах та курсах підвищення кваліфікації у навчальному центрі «Академія BOSCH».
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець, підготовлений до роботи за КВЕД ДК 009:2010: Клас 29.1 – Виробництво автотранспортних засобів Клас 45.1 – Торгівля автотранспортними засобами Клас 45.11 – Торгівля автомобілями та легковими автотранспортними засобами Клас 45.19 – Торгівля іншими автотранспортними

	засобами Клас 45.2 – Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів Клас 45.3 – Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів Клас 49.31 – Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення Клас 49.32 – Надання послуг таксі Клас 49.4 – Вантажний автомобільний транспорт. Після підготовки фахівцю присвоюється освітня кваліфікація «Бакалавр 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: 1222.2 – Майстер з ремонту транспорту 1226.2 – Майстер з ремонту устаткування (транспорт, складське господарство, зв'язок) 1226.2 – Начальник гаража 1226.2 – Начальник зміни (транспорт, складське господарство, зв'язок) 1226.2 – Начальник колони (автомобільної, механізованої) 1226.2 – Начальник майстерні 3115 – Механік автомобільної колони (гаража) 3115 – Механік з ремонту транспорту 3115 – Технік з експлуатації та ремонту устаткування 3139 – Технік з діагностичного устаткування 3139 – Фахівець з автотехнічної експертизи 3141 – Технік-механік з ремонту технологічного устаткування 8322 – Контролер технічного стану автомототранспортних засобів (автотранспорт)
Подальше навчання	Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні (НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень), отримання післядипломної освіти на споріднених та інших спеціалізаціях, підвищення кваліфікації, академічна мобільність.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентське-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лекції, лабораторні і практичні роботи. Елементи дистанційного (онлайн, електронного)

	навчання, проходження практик на профільних підприємствах та в науково-дослідних установах.
Оцінювання	Усні та письмові заліки, екзамени, тести, звіти з практик, самостійні курсові проекти (роботи), випускна робота (проект).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК 5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 7. Здатність працювати в команді. ЗК 8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 9. Здатність працювати автономно. ЗК 10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 11. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК 12. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих

актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів.

ФК 3. Здатність проведення вимірjuвального експерименту і обробки його результатів.

ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

ФК 6. Здатність розробляти з урахуванням безпекових, економічних, екологічних та естетичних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості технологічних процесів.

ФК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства, забезпечувати якість його діяльності.

ФК 8. Здатність організовувати ефективну експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 9. Здатність організовувати ефективну виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, малих колективів виконавців (бригад, ділень, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 10. Здатність здійснювати технічну діагностику об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

	ФК 11. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач автомобільного транспорту. ФК 12. Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю. ФК 13. Здатність аналізувати техніко-експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання. ФК 14. Здатність брати активну участь у дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати окремі явища і процеси у сфері автомобільного транспорту. ФК 15. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації. ФК 16. Здатність здійснювати технічну діагностику транспортних засобів, їх електронних систем та елементів з використанням сучасного обладнання (зокрема фірми BOSCH).
--	--

7 – Програмні результати навчання

- ПРН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.
- ПРН 2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово при обговоренні професійних питань.
- ПРН 3. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення інженерних і техніко-економічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації та розв'язування інших задач автомобільного транспорту.
- ПРН 4. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.
- ПРН 5. Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту.
- ПРН 6. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.
- ПРН 7. Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати,

систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.

ПРН 8. Розуміти і застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові та законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкції та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

ПРН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.

ПРН 10. Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати.

ПРН 11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН 12. Розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.

ПРН 13. Розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, визначати склад та площі приміщень, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.

ПРН 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

ПРН 15. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проєктів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проєктів.

ПРН 16. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

ПРН 17. Організовувати ефективну виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ПРН 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту.

ПРН 19. Здійснювати технічну діагностику автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з використанням відповідних методів та засобів, а також технічних регламентів, стандартів та інших нормативних документів.

ПРН 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів.

ПРН 21. Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту.

ПРН 22. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління

якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

ПРН 23. Аналізувати техніко - експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

ПРН 24. Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту.

ПРН 25. Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію.

ПРН 26. Організовувати обслуговування транспортних засобів за фактичним технічним станом з урахуванням умов експлуатації та результатів діагностування.

ПРН 27. Здійснювати технічну діагностику транспортних засобів, їх систем та елементів з використанням сучасного обладнання (зокрема фірми BOSCH).

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Підготовку бакалаврів здійснюють доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, старші викладачі, асистенти, 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 бакалаврів за спеціальністю 274– Автомобільний транспорт, також з використанням сучасного обладнання BOSCH кафедри технічної експлуатації і 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. Електронні навчальні ресурси включають: навчальний сайт ХНАДУ, файловий архів ХНАДУ та сайти кафедр, на яких розміщена основна інформація щодо освітньої діяльності за ОП. На території університету надано бездротовий доступ до мережі Internet. Здобувачі мають вільний доступ до міжнародних баз даних Scopus, WoS.

9 – Академічна мобільність

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: - укладення угод про співробітництво між Університетом та закладами вищої освіти інших

	держав; – участі здобувачів у Міжнародних конференціях, семінарах тощо; – стажування здобувачів за програмами академічної мобільності.
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 гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
ОК 01	Історія та культура України	3	Іспит
ОК 02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Іспит
ОК 03	Філософія	3	Іспит
ОК 04	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	Іспит
Усього		16	
Компоненти природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ОК 05	Фізика	4	Іспит
ОК 06	Вища математика	8	Іспит
ОК 07	Хімія	4	Іспит
ОК 08	Інформатика	4	Іспит
ОК 09	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	10	Іспит
ОК 10	Опір матеріалів	7	Іспит
ОК 11	Екологія	3	Залік
Усього		40	
Компоненти професійної підготовки			
ОК 12	Охорона праці	3	Іспит
ОК 13	Економіка підприємства	3	Іспит
ОК 14	Теоретична механіка	8	Іспит
ОК 15	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	4	Іспит
ОК 16	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6	Іспит
ОК 17	Теорія механізмів і машин	6	Іспит, КР
ОК 18	Деталі машин	6	Іспит, КР
ОК 19	Теплотехніка	4	Іспит
ОК 20	Автомобілі	11	Іспит, КР
ОК 21	Автомобільні двигуни	7	Іспит, КР
ОК 22	Теорія і методи наукової творчості	5	Залік
ОК 23	Технічна експлуатація автомобілів	10	Іспит, КР
ОК 24	Основи технічної діагностики автомобілів	3	Іспит
ОК 25	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	3	Залік
ОК 26	Основи проектування підприємств автомобільного транспорту	3	Іспит, КП
ОК 27	Експлуатаційні матеріали	3	Залік
ОК 28	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	7	Іспит
ОК 29	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	Іспит
ОК 30	Вступ до фаху	4	Залік
ОК 31	Навчальна практика	3	Диф. залік
ОК 32	Навчальна конструкторська практика	3	Диф. залік

1	2	3	4
ОК 33	Виробнича практика	3	Диф. залік
ОК 34	Переддипломна практика	3	Диф. залік
ОК 35	Виконання кваліфікаційної роботи	12	Захист ДП (ДР)
Усього		124	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180 кредитів	
Вибіркові компоненти ОП			
Компоненти гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
ВД 1	Вибіркова дисципліна 1	3	Залік
ВД 2	Вибіркова дисципліна 2	3	Залік
ВД 3	Вибіркова дисципліна 3	3	Залік
ВД 4	Вибіркова дисципліна 4	3	Залік
Усього		12	
Компоненти природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ВД 5	Вибіркова дисципліна 5	3	Залік
ВД 6	Вибіркова дисципліна 6	3	Залік
ВД 7	Вибіркова дисципліна 7	3	Залік
ВД 8	Вибіркова дисципліна 8	3	Залік
Усього		12	
Компоненти професійної підготовки			
ВД 9	Вибіркова дисципліна 9	4	Залік
ВД 10	Вибіркова дисципліна 10	4	Залік
ВД 11	Вибіркова дисципліна 11	3	Залік
ВД 12	Вибіркова дисципліна 12	4	Залік
ВД 13	Вибіркова дисципліна 13	3	Залік
ВД 14	Вибіркова дисципліна 14	3	Залік
ВД 15	Вибіркова дисципліна 15	3	Залік
ВД 16	Вибіркова дисципліна 16	3	Залік
ВД 17	Вибіркова дисципліна 17	3	Залік
ВД 18	Вибіркова дисципліна 18	3	Залік
ВД 19	Вибіркова дисципліна 19	3	Залік
Усього		36	
Загальний обсяг вибірових компонент:		60 кредитів	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240 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/bakalavr/>.

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП

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

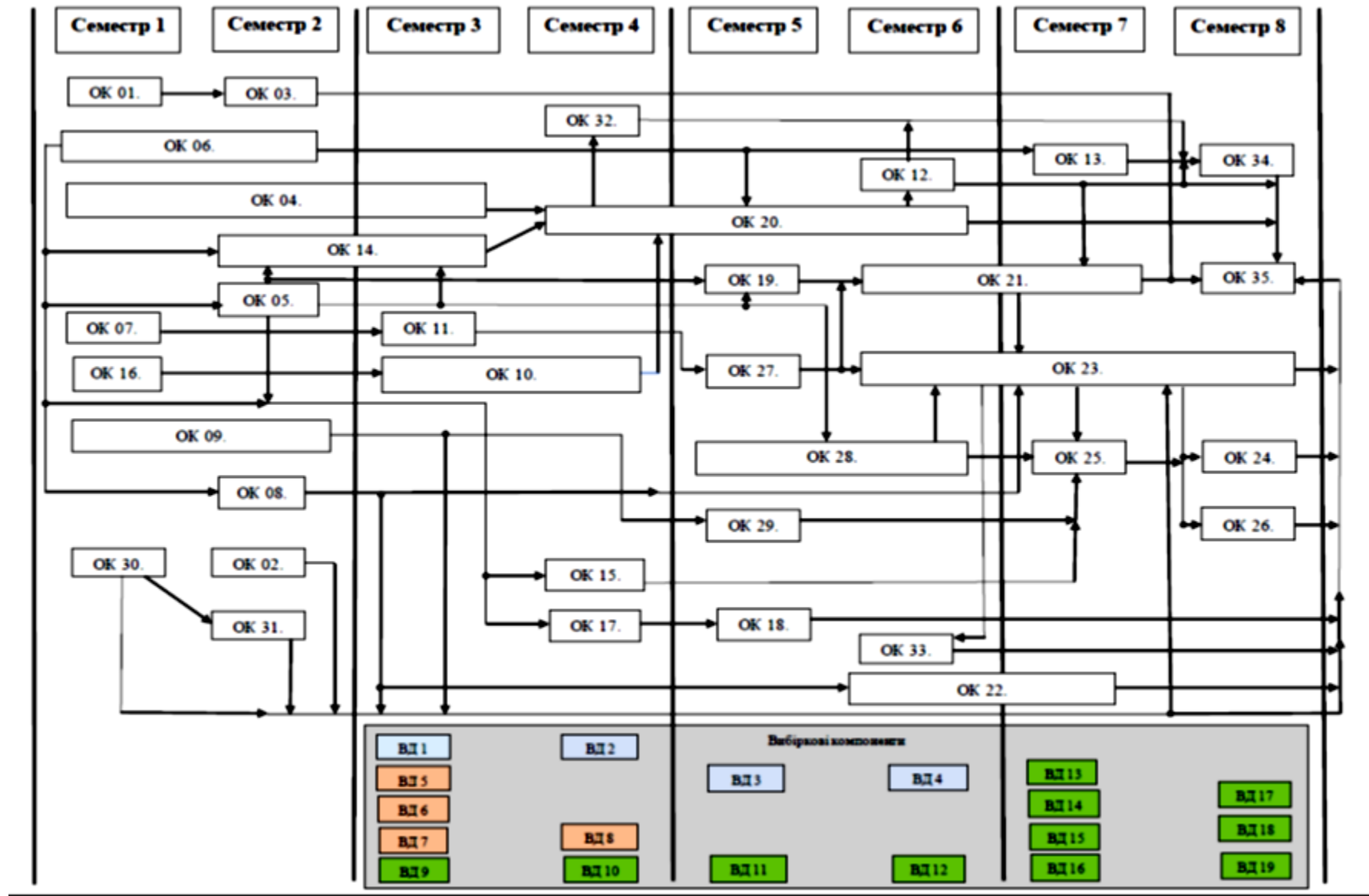


Рис. 1. Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми

4. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем у сфері автомобільного транспорту відповідно до спеціалізації (демонструвати вміння автора використовувати надбані компетентності та результати навчання, логічно, на підставі сучасних наукових методів викладати свої погляди за темою дослідження, робити обґрунтовані висновки та формулювати конкретні пропозиції й рекомендації щодо розв’язаної задачі, а також ідентифікувати схильність автора до наукової або практичної діяльності; об’єктами дослідження можуть бути явища різної природи, технологічні процеси, технології, види діяльності в рамках сформульованої проблеми). Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти чи його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом та освітньою програмою.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	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	
ЗК 1			+																																	
ЗК 2					+	+				+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					+		+	
ЗК 3							+				+	+				+	+	+	+				+						+				+		+	
ЗК 4			+																				+								+	+				
ЗК 5		+																																		+
ЗК 6								+	+													+								+						+
ЗК 7																																+				
ЗК 8		+		+																												+	+			
ЗК 9																						+										+	+			+
ЗК 10																						+									+	+		+	+	
ЗК 11													+																					+	+	
ЗК 12	+			+				+																												
ЗК 13	+																																			
ЗК 14	+		+																																	
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																							+	+	+											

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	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	
ПРН 1	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 2	+	+	+	+																		+													+	
ПРН 3					+	+		+	+				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 4	+	+		+				+								+				+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	
ПРН 5			+	+									+										+												+	
ПРН 6	+		+			+		+		+	+	+	+			+						+													+	
ПРН 7					+			+	+											+		+											+	+	+	
ПРН 8											+	+	+							+			+	+			+			+	+		+	+	+	
ПРН 9					+	+				+				+	+	+			+	+	+				+			+				+		+	+	
ПРН 10					+	+		+	+											+		+		+	+			+	+						+	
ПРН 11					+	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+					+		+	+	+						+	+	+	
ПРН 12		+									+	+											+											+	+	
ПРН 13		+					+		+		+	+				+							+			+								+	+	
ПРН 14																							+										+	+	+	
ПРН 15									+	+	+	+	+			+	+	+								+	+								+	
ПРН 16					+		+					+							+	+	+		+				+						+	+	+	
ПРН 17											+	+											+				+								+	+
ПРН 18			+				+			+						+							+	+											+	+
ПРН 19					+																				+			+							+	+
ПРН 20					+	+		+																	+				+			+	+	+	+	+
ПРН 21		+						+					+																						+	+
ПРН 22		+											+																		+	+			+	+
ПРН 23					+	+		+						+	+				+	+	+	+	+	+					+			+			+	
ПРН 24						+		+		+							+	+	+	+	+	+	+	+					+						+	+
ПРН 25		+		+				+	+								+	+		+		+	+	+			+								+	+
ПРН 26																							+	+	+											
ПРН 27																							+	+	+											

7. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Програмні результати навчання	Загальні компетентності														Фахові компетентності															
	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14	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
ПРН 1			+	+		+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 3						+			+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 4		+			+	+	+	+	+			+			+	+														
ПРН 5	+	+		+			+	+		+	+		+	+								+	+							
ПРН 6	+	+	+	+		+			+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 7			+			+							+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 8															+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 9		+														+					+	+		+			+			
ПРН 10		+				+										+	+							+			+	+	+	
ПРН 11	+	+	+													+		+		+	+				+		+			
ПРН 12				+	+										+	+			+	+						+				
ПРН 13	+		+		+										+				+	+	+									
ПРН 14									+						+			+		+	+	+					+			
ПРН 15							+		+		+					+		+	+	+	+						+			
ПРН 16	+	+	+												+							+								
ПРН 17	+	+	+													+							+							
ПРН 18	+	+	+	+		+								+	+	+						+		+						
ПРН 19		+													+									+						
ПРН 20		+		+		+								+		+	+							+		+	+		+	
ПРН 21		+			+										+	+			+							+			+	
ПРН 22		+			+										+	+			+							+				
ПРН 23		+			+	+										+	+				+					+	+			
ПРН 24		+				+								+			+						+				+			
ПРН 25		+			+	+						+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 26																														+
ПРН 27																														+

