

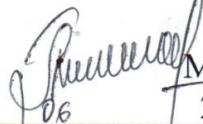
**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ
ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми
«Автомобільний транспорт» зі
спеціальності 274 Автомобільний
транспорт

полковник

« 22 »



М. ГРУБЕЛЬ

2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Національної академії
сухопутних військ імені гетьмана Петра
Сагайдачного
генерал-лейтенант

« 22 »

2021 р.

П. ТКАЧУК

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»

підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 27 – «ТРАНСПОРТ»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 274 – АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

СХВАЛЕНО

Вченою радою Національної академії
сухопутних військ імені гетьмана Петра
Сагайдачного

Протокол № 28 від 22.06 2021 року

Львів 2021

ПРЕАМБУЛА

Освітня програма (ОП) “Автомобільний транспорт” для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю “Автомобільний транспорт” розроблена на основі стандарту вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1293, та містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

ОП розроблено членами групи забезпечення спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного у складі:

Михайло ГРУБЕЛЬ – доктор технічних наук, доцент, начальник кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, керівник проектної групи;

Дмитро ПАРАЩУК – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

Валентин ЗІРКЕВИЧ – кандидат технічних наук, доцент, начальник навчального відділу Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

Ігор ВАЙДА – викладач ВНЗ кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

Анатолій АНДРІЄНКО – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу (підготовки військ) Наукового центру Сухопутних військ Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

Освітню програму розглянуто та схвалено на засіданні кафедри автомобілів і автомобільного господарства, протокол № від

Освітня програма обговорена спільно із представниками стейкхолдерів, курсантів.

ВСТУП

Освітня програма підготовки бакалаврів за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» розроблена із врахуванням стандарту вищої освіти зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», пропозицій представників академічної спільноти, здобувачів освіти та роботодавців зі спеціальності «Автомобільний транспорт», досвіду вітчизняних та закордонних аналогічних освітніх програм, а також тенденцій розвитку галузі.

І ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Загальна характеристика	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, кафедра автомобілів та автомобільного господарства
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	27 – Транспорт
Спеціальність	274 – Автомобільний транспорт
Назва освітньої програми	Автомобільний транспорт
Форми навчання	Заочна
Освітня кваліфікація	Бакалавр автомобільного транспорту
Цикл/рівень	6 рівень НРК України, перший цикл FQ-EHEA, 6 рівень EQF-LLL
Передумови	Повна загальна середня освіта або освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст», «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр»
Мова (и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії не обмежений
Основні поняття та їх визначення	В освітній програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII зі змінами та доповненнями та стандарту вищої освіти України, затвердженого наказом Міністерства освіти України № 1171 від 29.10.2018 р., Стандарту вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти України № 1293 від 22.10.2020 р.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.asv.gov.ua/
Обмеження щодо форм навчання	відсутні
Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців із ґрунтовними теоретичними знаннями та вміннями і навичками в галузі автомобільного транспорту, необхідних для ефективного здійснення професійної діяльності у сфері автомобільного транспорту на підприємствах, установах, організаціях, здатних до продовження навчання за програмами другого циклу вищої освіти та навчання на виробництві	
Характеристика освітньо-професійної програми	
Опис предметної області	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 конструкції 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	Освітня програма зорієнтована на поглиблене оволодіння теоретичними знаннями у галузі застосування новітніх технологій в процесах експлуатації, діагностування, обслуговування і ремонту автомобільної техніки та транспортної інфраструктури і вміння використовувати набуті знання на практиці.
Основний фокус освітньої програми	Освітня програма сфокусована на поглибленому опануванні управління експлуатаційним життєвим циклом колісних транспортних засобів, їхніх складових частин та раціональному залучення необхідної відповідної транспортної інфраструктури.
Особливості освітньої програми	Участь здобувачів вищої освіти у проектній діяльності та командній роботі в процесі вивчення професійних дисциплін.
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Академічні права випускників	Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні, отримання додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
Працевлаштування випускників за видами економічної діяльності	Фахівець, підготовлений до роботи за КВЕД ДК 009:2010: Клас 29.1–Виробництво автотransпортних засобів Клас 45.1–Торгівля автотransпортними засобами Клас 45.11–Торгівля автомобілями та легковими автотransпортними засобами Клас 45.19–Торгівля іншими автотransпортними засобами Клас 45.2–Технічне обслуговування та ремонт автотransпортних засобів Клас 45.3–Торгівля деталями та приладдям для автотransпортних засобів

	Клас 49.31–Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення Клас 49.32 – Надання послуг таксі Клас 49.4 – Вантажний автомобільний транспорт
Працевлаштування випускників за кваліфікацією	Після підготовки фахівцю присвоюється освітня кваліфікація – бакалавр автомобільного транспорту, він здатний виконувати зазначену в ДК 003:2010 та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) професійну роботу і може займати відповідну посаду: 3115 Механік 3115 Механік з ремонту транспорту 3115 Начальник майстерні 3115 Начальник зміни (транспорт) 3115 Майстер майстерні спеціальної техніки та устаткування (транспорт) 3119 Майстер з ремонту устаткування (транспорт) 3119 Механік автомобільної колони (гаража) 3119 Механік з ремонту транспорту 3119 Технік-конструктор (механіка) 3119 Технік з підготовки технічної документації 45.2 Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів

II ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ БАКАЛАВРА:

Обсяг освітньої програми бакалавра на основі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС.

На забезпечення результатів навчання за спеціальністю, визначених Стандартом вищої освіти, даною освітньою програмою спрямовано 75 % її обсягу.

Обсяг практичної підготовки становить 12 кредитів ЄКТС.

III ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА:

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 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 застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
	ЗК 7. Здатність працювати свідомо.
	ЗК 8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).
	ЗК 9. Здатність працювати автономно.
	ЗК 10. Здатність до адаптації та дій 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 в загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види і форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові) компетентності	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 вимірювального процесу 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 і 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, їх 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, дільниць, 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.

IV НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

РН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.
РН 2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово під час обговорення професійних питань.
РН 3. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та 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.
РН 4. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.
РН 5. Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту.
РН 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.
РН 7. Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.
РН 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.
РН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.
РН 10. Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати.
РН 11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, під час ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

РН 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.
РН 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.
РН 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.
РН 15. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби в ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.
РН 16. Організувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.
РН 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.
РН 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту.
РН 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.
РН 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів.
РН 21. Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту.
РН 22. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.
РН 23. Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.
РН 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.
РН 25. Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію.

Знання:	Зн1: концептуальні наукові та практичні знання; Зн2: критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання
Уміння/навички:	Ум1: поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та іноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання
Комунікація:	K1: донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації; K2: Збір, інтерпретація та застосування даних; K3: Спілкування з професійних питань, і томі числі іноземною мовою, усно та письмово
Відповідальність та автономія:	AB1: управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами; AB2: спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах; AB3: формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти; AB4: організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп; AB5: здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії

V. ВИКЛАДАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Викладання та навчання	Формами організації освітнього процесу є аудиторні заняття, веб-заняття на платформі MOODLE, індивідуальні заняття, консультації, самостійна робота, самотестування, тренінги, практика, контрольні заходи тощо.
Оцінювання	Оцінювання знань курсантів здійснюється паралельно за: національною 4 бальною шкалою (позитивні оцінки — «відмінно», «добре», «задовільно», негативні оцінки — «незадовільно»); за 100-бальною академічною та накопичувальною шкалою ECTS. Така система контролю, яка ґрунтується на поєднанні модульних технологій навчання та залікових кредитів, дозволяє здійснювати об'єктивне оцінювання усіх видів занять, самостійної та індивідуальної роботи упродовж усього навчання, забезпечує конкуренцію між курсантами в навчанні, стимулює виявлення і розвиток творчих здібностей курсантів.

VI РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму «Автомобільний транспорт» відповідають вимогам Ліцензійних умов, визначених Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347).
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми «Автомобільний транспорт» відповідає вимогам Ліцензійних умов, визначених Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347), та включає: - засоби вимірювальної техніки, устаткування, пристрої, прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів; - натурні зразки, макети автомобільних транспортних засобів та об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; - спеціалізоване програмне забезпечення; - інформаційно-аналітичні системи підтримки прийняття управлінських, технічних і технологічних рішень.
Інформаційне та методичне забезпечення	Бібліотечні фонди Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, інституційний репозитарій, методичні розробки кафедри автомобілів і автомобільного господарства.

VII АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ

Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ			
1.1 Загальні			
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
ЗО 02	Історія України та української культури	5,0	Екзамен
ЗО 03	Іноземна мова	6,0	Екзамен
ЗО 04	Філософія техніки	3,0	Залік
ЗО 05	Фізика	8,0	Екзамен
ЗО 06	Вища математика	15,0	Залік/Екзамен
ЗО 07	Хімія	3,0	Залік
ЗО 08	Інформатика	5,0	Екзамен
ЗО 09	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	8,0	Екзамен
ЗО 10	Теоретична механіка	4,0	Екзамен
ЗО 11	Опір матеріалів	3,0	Екзамен
ЗО 12	Екологія	3,0	Залік
ЗО 13	Економічна теорія	3,0	Залік
ЗО 14	Соціологія	3,0	Залік
1.2 Професійні			
ПО 01	Безпека життєдіяльності	3,0	Залік
ПО 02	Основи охорони праці	3,0	Екзамен
ПО 03	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи	3,0	Екзамен
ПО 04	Автомобільні двигуни	4,0	Екзамен
ПО 05	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3,0	Екзамен
ПО 06	Основи теплотехніки	3,0	Екзамен
ПО 07	Вступ до фаху	3,0	Екзамен
ПО 08	Економіка підприємства	3,0	Екзамен
ПО 09	Автомобілі	10,0	Залік /Залік /Екзамен
ПО 10	Технічна експлуатація автомобілів	11,0	Екзамен
ПО 11	Електронне та електричне обладнання автомобілів	3,0	Екзамен
ПО 12	Експлуатаційні матеріали	3,0	Залік
ПО 13	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	3,0	Залік
ПО 14	Основи технічної діагностики автомобілів	3,0	Залік
ПО 15	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	3,0	Екзамен

1	2	3	4
ПО 16	Математичне моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	3,0	Залік
ПО 17	Теорія технічних систем	3,0	Залік
ПО 18	Основи автоматики автомобільних систем	3,0	Залік
ПО 19	Сервісне обслуговування автомобілів	3,0	Залік
ПО 20	Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливоенергетичних ресурсів	3,0	Залік
ПО 21	Мехатроніка автомобілів	3,0	Залік
ПО 22	Навчальна практика	3,0	Залік
ПО 23	Технологічна практика	6,0	Залік
ПО 24	Виробнича (переддипломна) практика	3,0	Залік
	Кваліфікаційна робота	6,0	Публічний захист
	Атестація	2,0	Комплексний екзамен
	Екзаменаційна сесія	8,0	Заліки/ Екзамени
	Загальний обсяг обов'язкових компонент	180	—
1. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
2.1 Загальні			
ЗВ 01	Дисципліна загальної підготовки 1	3,0	Залік
ЗВ 02	Дисципліна загальної підготовки 2	3,0	Екзамен
ЗВ 03	Дисципліна загальної підготовки 3	3,0	Залік
ЗВ 04	Дисципліна загальної підготовки 4	3,0	Залік
ЗВ 05	Дисципліна загальної підготовки 5	3,0	Залік
ЗВ 06	Дисципліна загальної підготовки 6	4,0	Залік
ЗВ 07	Дисципліна загальної підготовки 7	9,0	Екзамен
ЗВ 08	Дисципліна загальної підготовки 8	9,0	Залік
2.2 Професійні			
ПВ 01	Дисципліна професійної підготовки 1	4,0	Екзамен
ПВ 02	Дисципліна професійної підготовки 2	5,0	Екзамен
ПВ 03	Дисципліна професійної підготовки 3	3,0	Залік
ПВ 04	Дисципліна професійної підготовки 4	5,0	Екзамен
ПВ 05	Дисципліна професійної підготовки 5	3,0	Екзамен
ПВ 06	Дисципліна професійної підготовки 6	3,0	Залік
	Загальний обсяг вибіркового компонента	60	—
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА ПЛАНОМ	240	—

3. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та складання комплексного екзамену.
Вимоги до заключної кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає теоретичне, системотехнічне або експериментальне дослідження одного з актуальних завдань спеціальності 274 Автомобільний транспорт, демонстрування вмінь 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 оприлюднюється на офіційному сайті кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.
Вимоги до комплексного екзамену	Комплексний екзамен повинен перевірити рівень знань щодо будови, конструкції, основних технічних характеристик та принципу роботи агрегатів, вузлів, механізмів, систем, приладів а також додаткового обладнання автомобільної техніки; щодо сил, що діють на автомобіль в русі, вміння будувати й аналізувати графіки та діаграми тягово-швидкісних властивостей автомобіля та оцінювати одержані результати; розрахунку показників основних експлуатаційних властивостей автомобіля; методики розрахунку основних деталей та вузлів автомобіля для характерних умов експлуатації; розуміння суті теплових процесів, що відбуваються при роботі автомобільних двигунів, і теплового, кінематичного та динамічного розрахунку автомобільних двигунів; вміння встановлювати причини втрати працездатності автотransпортних засобів, оцінювати їх надійність; забезпечувати їх працездатність шляхом реалізації відповідного комплексу

	профілактичних ремонтно-обслуговувальних дій та поточного ремонту, організовувати та здійснювати технологічні процеси відновлення деталей, вузлів і агрегатів.
--	--

4. СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Принципи забезпечення якості освіти	Принципи забезпечення якості освіти: • відповідність європейським та національним стандартам якості вищої освіти; • вищий навчальний заклад несе відповідальність за забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти; • періодичний моніторинг якості освіти; • системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх стадіях освітнього процесу; • постійне підвищення якості освітнього процесу; • залучення усіх зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості вищої освіти; • відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості.
Процедури забезпечення якості освіти	Процедури забезпечення якості освіти: • удосконалення планування освітньої діяльності: моніторинг та періодичне оновлення освітніх програм; • якісний відбір контингенту здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр; • залучення до освітнього процесу висококваліфікованого персоналу; • постійне удосконалення матеріально-технічної та навчально-методичної баз для реалізації освітнього процесу; • забезпечення необхідних ресурсів для підтримки здобувачів вищої освіти за рівнем бакалавра; • розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; • забезпечення публічності інформації про діяльність ЗВО; • створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату; • створення ефективної системи запобігання корупції та хабарництву в освітньому процесі.
Моніторинг та періодичний перегляд освітньої програми	Моніторинг та періодичний перегляд освітньої програми проводиться за потреби, але не рідше одного разу на два роки.

Публічність інформації про освітню програму, ступені вищої освіти та кваліфікації	Вся інформація стосовно освітньої програми є відкритою та доступною і розміщена на офіційному сайті Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.
---	---

5. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

1. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт», затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1293 [Режим доступу: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/10/23/274_Avtomobilnyy_transport_bakalavr.pdf];
2. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>];
3. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>];
4. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. № 266 [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>];
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>];
6. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК 003:2010. [Режим доступу: <http://www.dk003.com>];
7. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2016 р. № 600 (зі змінами) [Електронний ресурс]. [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/metodichni-rekomendaciyi-vo>].
8. Національний класифікатор України. Класифікація видів економічної діяльності ДК 009: 2010. [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10>];
9. Закон України «Про транспорт» [Режим доступу: <http://www.dnaop.com/html/3681/doc-zakon-ukrajini-pro-transport>].

ІНШІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

1. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) [Режим доступу: http://https://www.britishcouncil.org.ua/sites/default/files/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf];
2. International Standard Classification of Education (ISCED 2011): UNESCO Institute for Statistics [Режим доступу: <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-isced-2011-en.pdf>];
3. ISCED Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F 2013): UNESCO Institute for Statistics [Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-fields-ofeducation-training-2013.pdf>].
4. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 р. № 1648), схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України (протокол від 29.03.2016 № 3) [Режим доступу: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx];
5. Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_rozroblennya_osv_program_2014_tempus-office.pdf];
6. Національний освітній глосарій: вища освіта [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf];
7. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_Rozvitok_sisitemi_zabesp_yakosti_VO_UA_2015.pdf];
8. Європейська кредитна трансферна накопичувальна система: Довідник користувача [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_ECTS_Users_Guide-2015_Ukrainian.pdf];
9. EQF-LLL – European Qualifications Framework for Life long Learning [Режим доступу: https://ec.europa.eu/ploteus/sites/eac-efq/files/brochexp_en.pdf];
10. QF-EHEA – Qualification Framework of the European Higher Education Area [Режим доступу: http://www.ehea.info/media.ehea.info/file/2018_Paris_7778/EHEAParis2018_Communique_AppendixIII_952778.pdf];
11. TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів [Режим доступу: <http://www.unideusto.org/tuningeu/>].

Пояснювальна записка

Освітня програма містить інтегральну, загальні та фахові (спеціальні) компетентності, що визначають специфіку підготовки бакалаврів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» та програмні результати навчання, які виражають те, що курсант повинен знати, розуміти та бути здатним виконувати після успішного завершення освітньої програми. В таблицях 1, 2 та 3 наведені матриці відповідності визначених освітньою програмою результатів навчання (компетентностей) та освітніх компонентів.

Таблиця 1 – Логічно-структурна схема освітньої програми

I курс	II курс	III курс	IV курс
1	2	3	4
Українська мова за професійним спрямуванням	Вища математика	Фізичне виховання	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 1
Історія України та української культури	Опір матеріалів	Автомобільні двигуни	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 5
Іноземна мова	Економічна теорія	Автомобілі	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 6
Філософія техніки	Соціологія	Технічна експлуатація автомобілів	Економіка підприємства
Фізика	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 2	Електронне та електричне обладнання автомобілів	Автомобілі
Вища математика	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 3	Експлуатаційні матеріали	Технічна експлуатація автомобілів
Хімія	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 4	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	Основи технічної діагностики автомобілів
Інформатика	Безпека життєдіяльності	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	Математичне моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту
Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	Основи охорони праці	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 2	Основи автоматики автомобільних систем
Теоретична механіка	Основи теплотехніки	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 4	Сервісне обслуговування автомобілів
Екологія	Вступ до фаху	Технологічна практика	Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливоенергетичних ресурсів
Фізичне виховання	Автомобілі	Автомобільні двигуни (курсова робота)	Мехатроніка автомобілів
	Теорія технічних систем	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 4 (курсова робота)	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 5
	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 1		Вибіркова дисципліна професійної підготовки 6
	Вибіркова дисципліна професійної підготовки 3		Автомобілі (курсова робота)
	Навчальна практика		Технічна експлуатація автомобілів (курсний проект)
	Опір матеріалів (курсова робота)		Виробнича (переддипломна) практика
	Вибіркова дисципліна загальної підготовки 2 (курсова робота)		Кваліфікаційна робота (публічний захист)
			Атестація (комплексний екзамен)

Таблиця 2 – Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей / результатів навчання дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей (результатів навчання) за НРК	Знання:	Уміння/навички:	Комунікація:	Відповідальність та автономія:
	Зн1: концептуальні наукові та практичні знання; Зн2: критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання	Ум1: поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та іновативність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання	К1: донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації; К2: збір, інтерпретація та застосування даних; К3: спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово	АВ1: управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами; АВ2: спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах; АВ3: формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти; АВ4: організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп; АВ5: здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії
Загальні компетентності				
ЗК1	Зн2	Ум1	К1	АВ1
ЗК2	Зн2	Ум1	К2	АВ4
ЗК3	Зн2	Ум1		АВ4
ЗК4	Зн1	Ум1	К1	АВ3
ЗК5		Ум1	К3	АВ4
ЗК6	Зн1	Ум1	К2	АВ5
ЗК7	Зн2	Ум1	К1	АВ4
ЗК8		Ум1	К1	АВ2
ЗК9	Зн1	Ум1		АВ2
ЗК10	Зн2	Ум1	К1	АВ2
ЗК11	Зн2	Ум1	К1	АВ2
ЗК12	Зн2	Ум1	К3	АВ4
ЗК13	Зн1	Ум1	К2	АВ3
ЗК14		Ум1	К2	АВ3
Спеціальні (фахові) компетентності				
ФК1	Зн1	Ум1	К2	АВ1
ФК2	Зн2	Ум1	К2	АВ1
ФК3	Зн2	Ум1	К2	АВ5
ФК4	Зн2	Ум1	К1	АВ4
ФК5	Зн2	Ум1	К2	АВ2
ФК6	Зн2	Ум1	К1	АВ3
ФК7	Зн1	Ум1	К1	АВ4
ФК8	Зн2	Ум1	К1	АВ4
ФК9	Зн2	Ум1	К1	АВ4
ФК10	Зн1	Ум1	К2	АВ1
ФК11	Зн1	Ум1	К2	АВ1
ФК12	Зн1	Ум1	К2	АВ1
ФК13	Зн2	Ум1		АВ2
ФК14	Зн2	Ум1	К3	АВ5
ФК15	Зн2	Ум1	К3	АВ1

Таблиця 3 – Матриця відповідності визначених освітньою програмою результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності														Спеціальні (фахові) компетентності															
		ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК10	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	
РН 1	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			+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 3							+				+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 4			+			+	+	+	+	+			+			+	+				+	+	+	+							+
РН 5		+	+		+			+	+		+	+		+	+									+	+						
РН 6		+	+	+	+		+			+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 7				+			+							+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 8																+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 9			+														+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РН 10			+				+										+	+							+			+	+	+	+
РН 11		+	+	+													+			+		+	+				+		+		
РН 12					+	+											+	+			+	+	+	+	+			+			
РН 13		+		+		+											+				+	+	+					+			
РН 14										+							+			+	+	+	+						+		
РН 15								+		+		+						+		+	+	+	+					+			
РН 16		+	+	+												+					+	+	+	+							
РН 17		+	+	+												+	+							+		+					
РН 18		+	+	+	+		+								+	+	+						+								
РН 19			+													+									+						
РН 20			+		+		+								+		+	+							+			+	+		+
РН 21			+			+										+	+				+							+			+
РН 22			+			+										+	+				+						+				
РН 23			+			+	+										+	+	+				+					+	+		
РН 24			+				+								+			+						+					+	+	
РН 25			+			+	+						+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблиця 4 – Матриця відповідності визначених освітньою програмою освітніх компонент програмним результатам навчання

Шифр	Освітні компоненти	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4	PH 5	PH 6	PH 7	PH 8	PH 9	PH 10	PH 11	PH 12	PH 13	PH 14	PH 15	PH 16	PH 17	PH 18	PH 19	PH 20	PH 21	PH 22	PH 23	PH 24	PH 25
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням	+	+	+	+													+								+
ЗО 02	Історія України та української культури		+		+			+																		+
ЗО 03	Іноземна мова	+	+	+	+				+									+								+
ЗО 04	Філософія техніки	+		+	+			+		+				+	+	+										
ЗО 05	Фізика	+	+	+	+			+			+													+		
ЗО 06	Вища математика	+		+																				+	+	+
ЗО 07	Хімія		+	+	+		+	+			+	+														
ЗО 08	Інформатика	+	+	+	+									+		+			+							
ЗО 09	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	+	+	+	+							+	+	+		+									+	+
ЗО 10	Теоретична механіка		+	+	+		+					+				+			+					+	+	+
ЗО 11	Опір матеріалів	+	+	+	+							+		+		+			+						+	+
ЗО 12	Екологія	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+
ЗО 13	Економічна теорія	+	+		+			+																+		
ЗО 14	Соціологія	+	+															+								+
ПО 01	Безпека життєдіяльності	+	+		+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
ПО 02	Основи охорони праці	+	+		+		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
ПО 03	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи	+	+	+	+					+	+	+	+													
ПО 04	Автомобільні двигуни	+	+	+	+		+			+	+	+									+	+			+	
ПО 05	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	+	+		+		+	+		+	+		+	+		+										
ПО 06	Основи теплотехніки	+	+		+						+															
ПО 07	Вступ до фаху	+	+	+	+				+	+	+	+			+		+									+
ПО 08	Економіка підприємства	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+
ПО 09	Автомобілі	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+
ПО 10	Технічна експлуатація автомобілів	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+

Шифр	Освітні компоненти	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4	PH 5	PH 6	PH 7	PH 8	PH 9	PH 10	PH 11	PH 12	PH 13	PH 14	PH 15	PH 16	PH 17	PH 18	PH 19	PH 20	PH 21	PH 22	PH 23	PH 24	PH 25
ПО 11	Електронне та електричне обладнання автомобілів	+	+	+	+		+			+	+		+	+	+	+	+			+	+			+		
ПО 12	Експлуатаційні матеріали	+	+	+	+		+	+	+		+						+			+	+					
ПО 13	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				
ПО 14	Основи технічної діагностики автомобілів	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПО 15	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+			+	+		+		+	+	+
ПО 16	Математичне моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	+	+	+	+	+	+	+		+	+					+					+			+	+	+
ПО 17	Теорія технічних систем	+	+		+		+														+					
ПО 18	Основи автоматики автомобільних систем	+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+					+	+					
ПО 19	Сервісне обслуговування автомобілів		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
ПО 20	Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливоенергетичних ресурсів	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			+		
ПО 21	Мехатроніка автомобілів	+	+	+	+		+			+	+	+	+				+		+	+				+		
ПО 22	Навчальна практика	+	+	+	+					+	+									+	+			+		
ПО 23	Технологічна практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
ПО 24	Виробнича (переддипломна практика)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Кваліфікаційна робота	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Атестація	+	+				+	+	+	+		+		+	+				+					+		+