

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «МІЖНАРОДНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «МИКОЛАЇВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

В. о. ректора
ВНЗ «Міжнародний технологічний
університет «Миколаївська політехніка»
Ткаченко С. А.
«29» грудня 2023 р.



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
Автомобільний транспорт

<i>Шифр галузі знань</i>	<i>Галузь знань</i>	<i>Код і найменування спеціальності</i>	<i>Спеціалізація за наявності</i>	<i>Ступінь вищої освіти</i>
27	Транспорт	274 Автомобільний транспорт	-	Бакалавр

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ВНЗ «Міжнародний
технологічний університет «Миколаївська
політехніка»
Протокол № 05/23 від «29» грудня 2023 р.

Голова Вченої ради ВНЗ «Міжнародний
технологічний університет «Миколаївська
політехніка»
Ткаченко С. А.
«29» грудня 2023 р.
Освітня програма
вводиться в дію з 01.09.2024 року



ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач ступеня вищої освіти бакалавр. Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» розроблена проектною групою технічного факультету ВНЗ «Міжнародний технологічний університет «Миколаївська політехніка» у складі:

Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми) Барсуков С. І. - доктор технічних наук 05.22.02 – Автомобілі та трактори, професор кафедри автоматичних установок, спеціаліст – інженер-механік, професор кафедри «Автомобілі та автомобільне господарство» ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка».

Члени робочої проектної групи Дворкін Б. М. – доктор технічних наук 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, спеціаліст – інженер-механік, професор кафедри «Автомобілі та автомобільне господарство» ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка».

Новошицький В. А. - кандидат технічних наук 05.02.02 – машинознавство та деталі машин, доцент кафедри деталі машин, спеціаліст – інженер-механік, завідуючий кафедрою «Автомобілі та автомобільне господарство» ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Портненко Сергій Володимирович – начальник відділу технічного обслуговування та ремонту ООО «Н-АВТО»
2. Буркун Валерій Васильович – директор ООО «Оріон-АВТО»
3. Карась Максим В'ячеславович – директор сервісу ТОВ Тера-Моторс

I. Загальна характеристика

Повна назва вищого навчального закладу	Вищий навчальний заклад «Міжнародний технологічний університет «Миколаївська політехніка»
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт
Обмеження щодо форм навчання	Без обмежень
Освітня кваліфікація	бакалавр з автомобільного транспорту
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Бакалавр Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт Спеціалізація – (-) Освітня програма – Автомобільний транспорт
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України Серія НІ № 1583003 27 Транспорт 274 Автомобільний транспорт Термін дії з 16.06.2016 р. до 01.07.2026 р.
Сертифікація освітньої програми	-
Рівень / цикл	Рамка кваліфікацій Європейського простору вищої освіти (РК ЄПВО) – перший цикл, Національна Рамка кваліфікацій – 7 рівень, Закон України «Про вищу освіту» – перший (бакалаврський) рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, іспити з ЗНО
Мова (и) викладання	Українська, англійська
Академічні права випускників	Отримання освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://mpi.mk.ua

II. Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Обсяг освітньої програми у ЄКТС	Диплом бакалавра одиничний. Обсяг освітньої програми бакалавра 240 кредитів ЄКТС. Термін освоєння програми 3 роки 10 місяців. Для здобуття освітнього ступеня бакалавра 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 спеціальністю 274 Автомобільний транспорт, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями. Не менше 50 % обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти.
--	--

III. Профіль освітньої програми

А	Цілі освітньої програми	
	Формування особистості фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі автомобільного транспорту з використанням теорій та методів сучасної науки з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних засобів.	
В	Характеристика програми	
1.	Опис предметної області	Об'єкт(и) вивчення та діяльності: є процеси, пов'язані з усіма етапами життєвого циклу автомобільних транспортних засобів та інфраструктури автомобільного транспорту. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати 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.
2.	Основне спрямування програми	Загальна програма «Автомобільний транспорт». Основний акцент ОПП зосереджено на впровадженні практично-орієнтованої системи навчання, яка передбачає поєднання інтегральної, загальних та спеціальних компетентностей при забезпеченні високої якості підготовки фахівців. Ключові питання ОПП полягають у здатності організації та управління транспортними засобами, процесами та системами, вирішенні актуальних завдань технічного, організаційного та технологічного забезпечення автомобільного транспорту . Ключові слова: виробництво, експлуатація, ремонт
3.	Орієнтація програми	Програма освітньо-професійна. Базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з автомобільного транспорту, технічної експлуатації автомобілів, управління ланцюгом постачань та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра.
4.	Особливості програми	Врахування специфіки регіону та потреб фахівців із загально-технічною та спеціальною технічною підготовкою для професійної діяльності на виробничо-технічних, конструкторських підприємствах та

		впровадженні прогресивних технологій під час технічного обслуговування, ремонту, відновлення та підвищення зносостійкості автомобілів з метою подовження ресурсу їх роботи. Освітня програма дає можливість отримати поглиблену професійну підготовку з аналізу причин виходу з ладу конструктивних елементів і деталей засобів автомобільного транспорту, покращення екології, розвантаження та інтелектуалізація транспортних засобів.
С	Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
1.	Працевлаштування	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: майстер виробничої дільниці, начальник гаража начальник колони (автомобільної), начальник майстерні, начальник зміни (транспорт), начальник гаража, майстер з ремонту транспорту, майстер контрольний (дільниці, цеху), інженер з експлуатації та ремонту, інженер з профілактичних робіт, інженер з ремонту, інженер з транспорту, інженер з якості, інженер із впровадження нової техніки й технології, mechanical engineers, інженери-механіки, механік, механік з ремонту транспорту, начальник майстерні, начальник зміни (транспорт), майстер майстерні спеціальної техніки та устаткування (транспорт), майстер з ремонту устаткування (транспорт), механік автомобільної колони (гаража), механік з ремонту транспорту, технік- конструктор (механіка), технік з підготовки технічної документації, інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів.
2.	Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого циклу FQ- ЕНЕА, 7 рівня EQF LLL та 8 рівня НРК. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
D	Стиль та методика навчання	
1.	Підходи до викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, навчання через лабораторну практику, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді лекцій, мультимедійних лекцій, практичних та лабораторних занять, різних видів практик (навчальна, ознайомча,

		технологічна та переддипломна), виконання курсових проектів та робіт, самостійного навчання на основі підручників, посібників та конспектів, дистанційної самопідготовки, консультації з викладачами, електронних ресурсів. Акцент робиться на аналітичні, 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 функціонування (ефективності) автомобільного транспорту, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології.
2.	Система оцінювання	Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною системою з переведенням у систему оцінок за шкалою - «відмінно», «дуже добре», «добре», «задовільно», «достатньо», «незадовільно», «неприйнятно», а також забезпечення ранжування досягнень за шкалою ECTS-рейтинг (ECTS-Grade): шкалою навчального закладу (від 0 до 100 балів), національною шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F). Види контролю: поточний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання за допомогою комп'ютера або дистанційних засобів навчання, усні презентації, есе, дебати, захист практичних та індивідуальних робіт, звіти з проходження практики. Атестація – кваліфікаційний комплексний іспит і підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи
Е	Програмні компетентності випускника	
1.	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.
2.	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 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.
3.	Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	ФК1. 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 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, 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
--	--	---

Г	Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання
1.	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 при обговоренні професійних питань РН 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 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, при ремонті та обслуговуванні 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, визначити тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів

РН 16. Організовувати 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. Організувати 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'язування інших складних задач

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

G	Форми атестації здобувачів вищої освіти	
1.	Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів кваліфікації бакалавра з автомобільного транспорту здійснюється у формі: - публичного захисту кваліфікаційної роботи; - кваліфікаційного іспиту.
2.	Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає теоретичне, системотехнічне або експериментальне дослідження одного з актуальних завдань спеціальності 274 Автомобільний транспорт, 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 розміщена на сайті або в репозитарії закладу вищої освіти
3.	Вимоги до атестаційного екзамену	Кваліфікаційний іспит за спеціальністю враховує загальні вимоги до професійної підготовки згідно з компетентностями, визначеними та освітньою програмою.
H	Ресурсне забезпечення реалізації програми	
1.	Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, що залучаються для реалізації освітньої програми, за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. Згідно Закону України «Про вищу освіту» з метою підвищення фахового рівня науково-педагогічні працівники проходять стажування не рідше, ніж один раз на п'ять років, та беруть участь у професійних тренінгах. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій, консультування при підготовці кваліфікаційних робіт провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями в сфері обліку і оподаткування. Фахову підготовку здійснює кафедра автомобілів та

		автомобільного господарства, професорсько-викладацький склад якої складається з достатньої кількості докторів технічних наук, професорів, кандидатів технічних наук та доцентів. Окрім цього, до викладання фахових дисциплін залучаються особи, що мають значний досвід практичної роботи.
2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальний процес відбувається в лекційних аудиторіях, аудиторіях для практичних та семінарських занять та лабораторіях, що забезпечені проекційно-медіа технікою загального користування, а також комп'ютерами, що підключені до мережі INTERNET. Діють об'єкти соціально-побутової інфраструктури.
3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес забезпечується навчально-методичними комплексами дисциплін, які містять методичні розробки до семінарських, практичних занять, лабораторних практикумів, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання практичної спрямованості; методичними матеріалами до написання курсових та дипломних робіт, проходження практик, завдання для контролю знань (екзаменаційні білети, тестові завдання, модульні, комплексні контрольні роботи). Також викладачі готують та забезпечують видання авторських підручників, навчально-методичних посібників та монографій. Працює належно оснащена бібліотека; читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Інформаційні ресурси бібліотеки за освітньою програмою формуються відповідно до предметної області та сучасних тенденцій наукових досліджень у цій галузі.
Ж	Академічна мобільність	
1.	Національна кредитна мобільність	На загальних підставах в межах України. На основі двосторонніх договорів між ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» та навчальними закладами в межах України.
2.	Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з університетами Словаччини, Польщі, Демократичної Республіки Конго.
3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не проводиться.

К	Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
1.	У ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» функціонує система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів: 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти; 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм; 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах та в інший спосіб; 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників; 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою; 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом; 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації; 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти; 9) інших процедур і заходів. Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

IV. Структура та компоненти освітньої програми

В основу розроблення освітньої програми покладено компетентнісний підхід з використанням ЄКТС, де для досягнення запланованих результатів навчання за освітньою програмою передбачаються певні витрати часу студентом, тобто необхідний і достатній обсяг навчального навантаження студента, виражений у кількості кредитів ЄКТС (1 кредит ЄКТС дорівнює 30 годинам), 1 семестр - 30 кредитів ЄКТС, навчальний (академічний) рік – 60 кредитів ЄКТС.

Освітня програма передбачає виділення дисциплін двох видів: обов'язкових дисциплін та дисциплін за вільним вибором студента відповідно до профілю освітньої програми.

До блоку **загальної підготовки** відносяться навчальні дисципліни, що спрямовані на формування загальних компетентностей у здобувача вищої освіти, зокрема, емоційного інтелекту, світогляду, організаційних та комунікаційних навичок, а також на формування спеціальних фахових компетентностей за галуззю знань.

До блоку **професійної підготовки** відносяться навчальні дисципліни, що спрямовані на формування спеціальних фахових компетентностей за спеціальністю у здобувача вищої освіти, зокрема, предметної області та професійного спрямування.

Навчальне навантаження студента включає всі види його роботи (самостійну, аудиторну, лабораторну, дослідницьку тощо) відповідно до навчального плану. В таблиці 4.1 представлений розподіл змісту освітньої програми та обсягу кредитів ЄКТС.

Таблиця 4.1

Розподіл змісту програми за циклами

Види освітніх компонентів	Кредити	Години
Обов'язкові компоненти ОП (нормативні дисципліни, практика та державна атестація)	179	5370
Цикл загальної підготовки	53	1590
Цикл професійної підготовки	105	3150
Практика	13	390
Державна атестація	8	240
Вибіркові компоненти ОП (вибіркові навчальні дисципліни)	61	1830
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки	24	720
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки	37	1110
РАЗОМ	240	7200

Розподіл кредитів за навчальними дисциплінами, структурно-логічна послідовність їх вивчення, форми підсумкового контролю наведено в таблиці 4.2.

Таблиця 4.2

Розподіл змісту освітньої програми та обсягу кредитів ЄКТС

за компонентами освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кредити ЄКТС	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА ПРАКТИКА)				
Цикл загальної підготовки				
ОЗП. 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4,0	Екзамен	1
ОЗП. 2	Історія України	4,0	Екзамен	1
ОЗП. 3	Історія української культури	4,0	Екзамен	1
ОЗП. 4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	Залік, екзамен	1,2
ОЗП. 5	Фізика	8,0	Залік, екзамен	1,2
ОЗП. 6	Вища математика	12,0	Залік, екзамен	1,2
ОЗП. 7	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	8,0	Залік, екзамен	1,2
ОЗП. 8	Філософія	4,0	Екзамен	4
ОЗП. 9	Поліологія	3,0	Залік	3
<i>Всього цикл загальної підготовки – 53 кредитів / 1590 годин</i>				
Цикл професійної підготовки				
ОПП. 1	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	5,0	Екзамен	3
ОПП. 2	Опір матеріалів	5,0	Екзамен	3
ОПП. 3	Курсова робота з опору матеріалів	1,0	Залік	3
ОПП. 4	Теорія механізмів і машин	5,0	Екзамен	4
ОПП. 5	Курсова робота з теорії механізмів і машин	1,0	Залік	4
ОПП. 6	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	11,0	Екзамен, Залік	3,4
ОПП. 7	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3,0	Залік	3
ОПП. 8	Експлуатаційні матеріали	4,0	Екзамен	4
ОПП. 9	Гідравліка, гідро і пневмоприводи	4,0	Екзамен	5
ОПП. 10	Деталі машин і ПТО	5,0	Екзамен	5
ОПП. 11	Курсова робота деталі машин і ПТО	1,0	Залік	5
ОПП. 12	Основи теплотехніки	4,0	Екзамен	5
ОПП. 13	Автомобілі	10,0	Залік, Екзамен	5,6
ОПП. 14	Автомобільні двигуни	6,0	Залік, Екзамен	5,6
ОПП. 15	Курсова робота автомобільні двигуни	1,0	Залік	6
ОПП. 16	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	4,0	Екзамен	6
ОПП. 17	Технічна експлуатація автомобілів	12,0	Залік, Екзамен	7,8
ОПП. 18	Курсова робота технічна експлуатація автомобілів	1,0	Залік	8
ОПП. 19	Електронне та електричне обладнання автомобілів	4,0	Екзамен	7
ОПП. 20	Автомобільні перевезення	4,0	Екзамен	7
ОПП. 21	Технічна діагностика автомобілів	4,0	Екзамен	7
ОПП. 22	Виробничі системи на автотранспорті	4,0	Залік	7
ОПП. 23	Технології виробництва та ремонту автомобілів	5,0	Екзамен	8
ОПП. 24	Курсова робота з технологій виробництва та ремонту автомобілів	1,0	Залік	8
<i>Всього цикл професійної підготовки – 105 кредита / 3150 годин</i>				

1	2	3	4	5
Практика				
ПП. 1.1	Навчальна практика (Вступ до фаху)	3	Залік	1
ПП. 1.2	Навчальна практика (Теорія механізмів і машин)	3	Залік	4
ПП. 1.3	Виробнича практика (технологічна по спеціальності)	3	Залік	6
ПП. 1.4	Виробнича практика (комплексна за фахом)	4	Залік	8
<i>Всього практика – 13 кредитів / 390 годин</i>				
Державна атестація				
ДА. 1	Кваліфікаційна робота	6		8
ДА. 2.	Комплексний державний кваліфікаційний екзамен	2		8
<i>Всього державна атестація – 8 кредитів / 240 годин</i>				
Загальний обсяг обов'язкових компонентів 179 кредитів/5370 год.				
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)				
<i>Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки</i>				
ВЗП.1	Дисципліна 1	3,0	Залік	2
	Соціологія			
	Логіка			
	Корпоративна відповідальність			
ВЗП. 2	Дисципліна 2	5,0	Залік	2
	Інформатика			
	Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації			
	Сучасне програмне забезпечення			
ВЗП. 3	Дисципліна 3	3,0	Екзамен	2
	Екологія			
	Економіка природокористування			
	Техноекологія та цивільна безпека			
ВЗП. 4	Дисципліна 4	4,0	Екзамен	4
	Хімія			
	Паливо-мастильні матеріали			
ВЗП. 5	Дисципліна 5	3,0	Залік	3
	Безпека життєдіяльності та охорона праці			
	Цивільний захист			
ВЗП.6	Дисципліна 6	3,0	Залік	5
	Економіка підприємства			
	Економічний аналіз			
	Фінанси підприємств			
ВЗП.7	Дисципліна 7	3,0	Екзамен	5
	Основи маркетингу автотранспортних підприємств			
	Управління інноваціями			
	Тарифи і тарифні системи			
<i>Всього дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки – 24 кредитів / 720 годин</i>				
<i>Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки</i>				
ВПП. 1	Дисципліна 1	3,0	Залік	4
	Безпека дорожнього руху			
	Дорожні умови та безпека дорожнього руху			
	Правила та безпека дорожнього руху			
ВПП. 2	Дисципліна 2	5,0	Екзамен	3
	Теоретична механіка			
	Основи триботехніки			
	Технічна механіка			
ВПП. 3	Дисципліна 3	4,0	Залік	6
	Принципи конструкторської діяльності			
	Технологічне проектування автотранспортних підприємств			

1	2	3	4	5
	Аналіз конструкцій, робочі процеси та основи розрахунку автомобілів			
ВПП. 4	Дисципліна 4	3,0	Екзамен	6
	Інтелектуальні транспортні системи			
	Інноваційна діяльність та наукова творчість на транспорті			
	Інформаційні системи і технології			
ВПП. 5	Дисципліна 5	3,0	Залік	6
	Механізація та автоматизація процесів на автомобільному транспорті			
	Технічне обслуговування машин і обладнання			
	Технології обслуговування автотранспортних засобів			
ВПП. 6	Дисципліна 6	3,0	Залік	6
	Забезпечення надійності машин			
	Оцінка та шляхи забезпечення надійності			
	Технологічне забезпечення надійності деталей машин			
ВПП. 7	Дисципліна 7	3,0	Екзамен	6
	Організація автосервісу та фірмове обслуговування автомобілів			
	Управління взаємодією видів транспорту			
	Сертифікація та страхування автотранспорту			
ВПП. 8	Дисципліна 8	3,0	Екзамен	8
	Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту			
	Планування діяльності підприємства (ПАТ)			
ВПП. 9	Дисципліна 9	3,0	Залік	8
	Автотехнічна експертиза			
	Основи відновлення геометрії кузова автотранспортних засобів			
ВПП. 10	Дисципліна 10	4,0	Екзамен	7
	Управління та адміністрування на підприємствах автомобільного транспорту			
	Управління проектами			
	Системний аналіз в менеджменті			
ВПП. 11	Дисципліна 11	3,0	Екзамен	8
	Транспортна логістика			
	Транспортні системи в логістиці та організація транспортних перевезень			
	Управління матеріально-технічним забезпеченням ПАТ			
<i>Всього дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки – 37 кредита / 1110 годин</i>				
Загальний обсяг вибірових компонентів 61 кредитів / 1830 год.				
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ – 240 кред./7200 год				

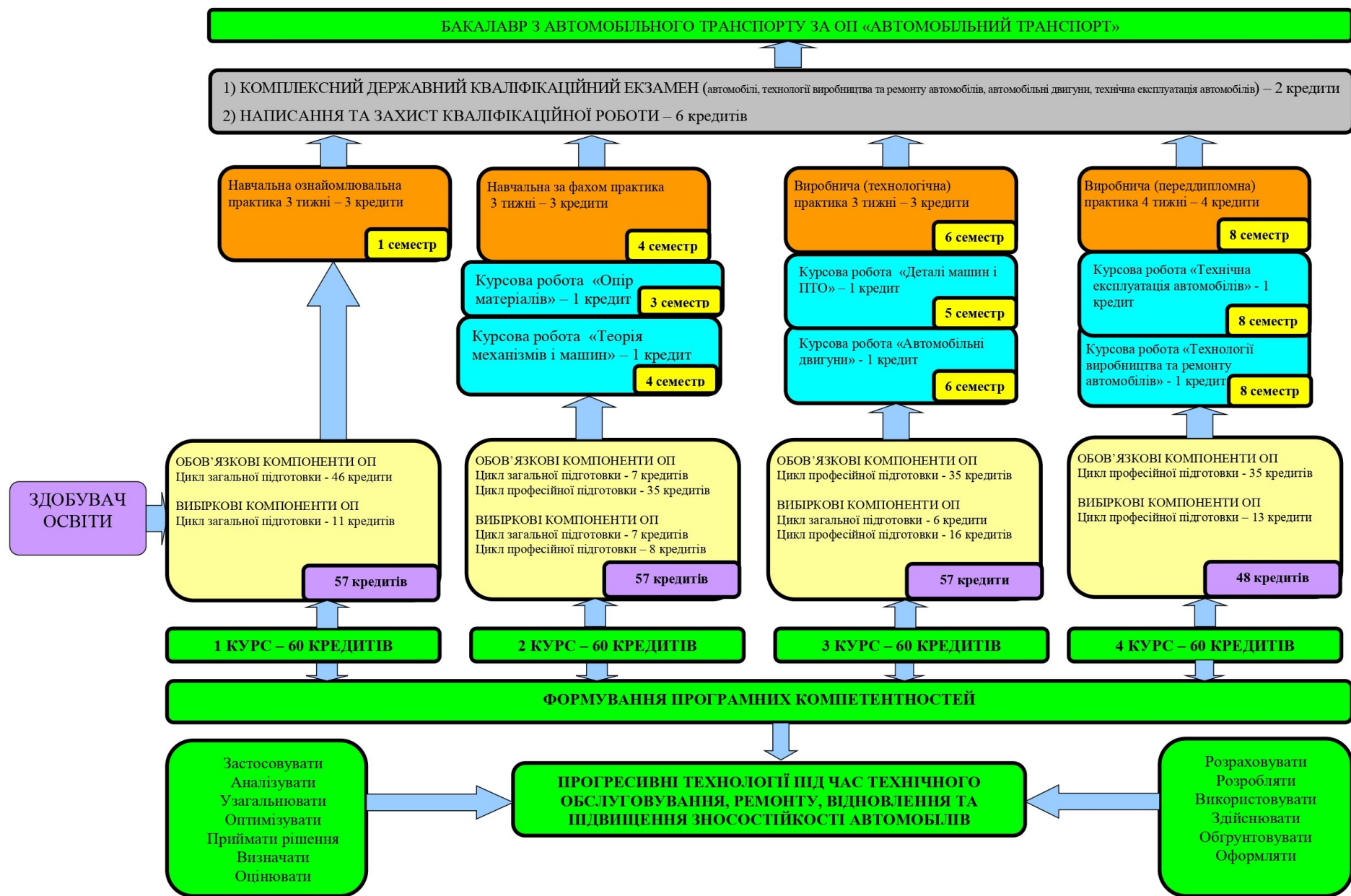
ОЗП – обов’язкові компоненти циклу загальної підготовки; ОПП – обов’язкові компоненти циклу професійної підготовки; ВЗП – вибірові компоненти циклу загальної підготовки; ВПП – вибірові компоненти циклу професійної підготовки; ПП – практика; ДА – державна атестація.

Структурно-логічна схема освітньої програми наведена в таблиці 4.3.

Таблиця 4.3

Структурно-логічна схема ОП

1 семестр	2 семестр
ОЗП. 1 Українська мова (за професійним спрямуванням) (4 кред. / екзамен)	ОЗП. 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (6 кред. / екзамен)
ОЗП. 2 Історія України (4 кред. / екзамен)	ОЗП. 5 Фізика (8 кред. / залік)
ОЗП. 3 Історія української культури (4 кред. / екзамен)	ОЗП. 3 Іноземна мова (3 кред. / екзамен)
ОЗП. 4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (6 кред. / залік)	ОЗП. 6 Вища математика (12 кред. / екзамен)
ОЗП. 5 Фізика (8 кред. / залік)	ОЗП. 7 Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (8 кред. / екзамен)
ОЗП. 6 Вища математика (12 кред. / залік)	ВЗП.1 Дисципліна 1 (3 кред. / залік)
ОЗП. 7 Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (8 кред. / залік)	ВЗП.2 Дисципліна 2 (5 кред. / залік)
ОП.1 Навчальна ознайомлювальна практика (3 кред. / залік)	ВЗП.3 Дисципліна 3 (3 кред. / екзамен)
	ПП. 1 Навчальна практика (Вступ до фаху) (3 кред. / залік)
3 семестр	4 семестр
ОЗП.9 Політологія (3 кред. / залік)	ОЗП.8 Філософія (4 кред. / екзамен)
ОПП.1 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство (5 кред. / екзамен)	ОПП.4 Теорія механізмів і машин (5 кред. / екзамен)
ОПП.2 Опір матеріалів (5 кред. / екзамен)	ОПП.5 Курсова робота з теорії механізмів і машин (1 кред. / залік)
ОПП.3 Курсова робота з опору матеріалів (1 кред. / залік)	
ОПП.6 Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка (11 кред. / екзамен)	ОПП.6 Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка (11 кред. / залік)
ОПП.7 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання (3 кред. / залік)	ОПП.8 Експлуатаційні матеріали (4 кред. / екзамен)
ВЗП.5 Дисципліна 5 (3 кред. / залік)	ВЗП.4 Дисципліна 4 (4 кред. / екзамен)
ВПП.2 Дисципліна 2 (5 кред. / екзамен)	ВПП.1 Дисципліна 1 (3 кред. / залік)
	ОП.2 Навчальна практика (Теорія механізмів і машин) (3 кред. / залік)
5 семестр	6 семестр
ОПП.9 Гідравліка, гідро і пневмоприводи (4 кред. / екзамен)	ОПП.13 Автомобілі (10 кред. / екзамен)
ОПП.10 Деталі машин і ПТО (5 кред. / екзамен)	ОПП.14 Автомобільні двигуни (6 кред. / екзамен)
ОПП. 11 Курсова робота з деталей машин і ПТО (1 кред. / залік)	ОПП. 15 Курсова робота автомобільні двигуни (1 кред. / залік)
ОПП.12 Основи теплотехніки (4 кред. / екзамен)	ОПП.16 Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів (4 кред. / екзамен)
ОПП.13 Автомобілі (10 кред. / залік)	ВПП.3 Дисципліна 3 (4 кред. / залік)
ОПП.14 Автомобільні двигуни (6 кред. / залік)	ВПП.4 Дисципліна 4 (3 кред. / екзамен)
ВЗП.6 Дисципліна 6 (3 кред. / залік)	ВПП.5 Дисципліна 5 (3 кред. / залік)
ВЗП.7 Дисципліна 7 (3 кред. / екзамен)	ВПП.6 Дисципліна 6 (3 кред. / залік)
	ВПП.7 Дисципліна 7 (3 кред. / екзамен)
	ОП.3 Виробнича (технологічна) практика (3 кред. / залік)
7 семестр	8 семестр
ОПП.17 Технічна експлуатація автомобілів (12 кред. / залік)	ОПП.17 Технічна експлуатація автомобілів (12 кред. / екзамен)
ОПП.19 Електронне та електричне обладнання автомобілів (4 кред. / екзамен)	ОПП. 18 Курсова робота з технічної експлуатації авомобілів (1 кред. / залік)
ОПП.20 Автомобільні перевезення (4 кред. / екзамен)	ОПП.23 Технології виробництва та ремонту автомобілів (5 кред. / екзамен)
ОПП.21 Технічна діагностика автомобілів (4 кред. / екзамен)	ОПП. 24 Курсова робота з технологій виробництва та ремонту автомобілів (1 кред. / залік)
ОПП.22 Виробничі системи на автотранспорті (4 кред. / залік)	ВПП.8 Дисципліна 8 (3 кред. / екзамен)
ВПП.10 Дисципліна 10 (4 кред. / екзамен)	ВПП.9 Дисципліна 9 (3 кред. / залік)
	ВПП.11 Дисципліна 11 (3 кред. / екзамен)
	ОП.4 Виробнича практика (комплексна за фахом) (4 кред. / залік)
	ДА. 1 Кваліфікаційна робота (6 кред. / захист)
	ДА. 2 Комплексний державний кваліфікаційний екзамен (2 кред. / екзамен)



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА З АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

V. Матриця відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання Зн1	Уміння Ум1	Комунікація К1	Автономія та відповідальність АВ1
	Концептуальні знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень Зн2 Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності	Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності К2 Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію	Управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах АВ2 Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб АВ3 Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності
Загальні компетентності				
ЗК1	Зн2	Ум1	К1	АВ1
ЗК2	Зн2	Ум1	К2	АВ4
ЗК03	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	Зн2	Ум1	К2	АВ3
ЗК14		Ум1	К2	АВ3
Спеціальні (фахові, предметні) 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

5.1. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)

	ІК	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15
Українська мова (за професійним спрямуванням)	+	+			+	+																								
Історія України	+	+			+	+								+	+															
Історія української культури	+	+			+	+								+	+															
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	+												+																	
Фізика	+									+	+																			+
Вища математика	+									+																				+
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	+						+			+							+	+	+						+					
Філософія	+								+						+															
Поліологія	+								+						+															
Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	+																+							+						
Опір матеріалів	+																+													+
Курсова робота з опору матеріалів	+																+													+
Теорія механізмів і машин	+									+							+													+
Курсова робота з теорії механізмів і машин	+									+							+													+
Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	+		+															+						+						
Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	+		+														+									+				
Експлуатаційні матеріали	+																						+	+	+			+		
Гідравліка, гідро і пневмоприводи	+																+	+	+				+	+	+					
Деталі машин і ПТО	+																			+			+							
Курсова робота деталей машин і ПТО	+																			+			+							
Основи теплотехніки	+																				+								+	
Автомобілі	+																	+	+				+	+		+		+		+
Автомобільні двигуни	+																	+	+				+	+		+		+		+
Курсова робота автомобільні двигуни	+																	+	+				+	+		+		+		+
Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів	+																		+				+			+				
Технічна експлуатація автомобілів	+							+									+						+	+						
Курсова робота технічна експлуатація автомобілів	+							+									+						+	+						
Електронне та електричне обладнання автомобілів	+		+																						+					
Автомобільні перевезення	+						+	+			+					+		+				+	+	+			+	+		
Технічна діагностика автомобілів	+																		+						+			+		
Виробничі системи на автотранспорті	+																		+	+	+		+	+						
Технології виробництва та ремонту автомобілів	+																		+			+		+						
Курсова робота з технологій виробництва та ремонту автомобілів	+																		+			+		+						
Навчальна ознайомлювальна	+		+					+			+				+															
Навчальна за фахом	+		+					+			+				+															+
Виробнича (технологічна)	+		+					+			+				+															+
Виробнича (переддипломна)	+		+					+			+				+														+	+
Кваліфікаційна робота	+				+		+	+	+			+				+	+				+		+			+				+
Комплексний державний кваліфікаційний екзамен	+				+		+	+	+				+			+	+				+		+		+	+			+	+

5.1. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми (вибіркові компоненти ОП)

	ІК	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	
Соціологія	+	+	+		+	+			+					+	+																
Логіка	+	+	+		+				+						+																
Корпоративна відповідальність	+	+			+	+			+	+	+			+																	
Інформатика	+						+																			+				+	
Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації	+					+																			+					+	
Сучасне програмне забезпечення	+						+																			+				+	
Екологія	+		+	+																	+										
Економіка природокористування	+		+	+																	+										
Техноекологія та цивільна безпека	+		+	+																	+										
Хімія	+																						+	+	+			+			
Паливо-мастильні матеріали	+																						+	+	+			+			
Безпека життєдіяльності і основи охорони праці	+		+	+				+								+					+							+			
Цивільний захист	+		+	+				+								+					+										
Економіка підприємства	+							+	+																						
Економічний аналіз	+							+	+												+			+							
Фінанси підприємств	+							+	+												+			+							
Основи маркетингу автотранспортних підприємств	+							+	+												+			+							
Управління інноваціями	+							+	+												+			+							
Тарифи і тарифні системи	+							+	+												+			+							
Безпека дорожнього руху	+			+							+										+			+							
Дорожні умови та безпека дорожнього руху	+			+							+										+			+							
Правила та безпека дорожнього руху	+			+							+										+			+							
Теоретична механіка	+		+														+								+				+	+	
Основи триботехніки	+		+														+								+				+	+	
Технічна механіка	+		+														+								+				+	+	
Принципи конструкторської діяльності	+							+									+			+	+	+	+	+	+	+				+	
Технологічне проектування автотранспортних підприємств	+							+									+			+	+	+	+	+	+	+				+	
Аналіз конструкцій, робочі процеси та основи розрахунку автомобілів	+							+									+			+	+	+	+	+	+					+	
Інтелектуальні транспортні системи	+						+			+		+			+											+				+	
Інноваційна діяльність та наукова творчість на транспорті	+						+			+		+			+											+				+	
Інформаційні системи і технології	+						+			+		+			+												+			+	
Механізація та автоматизація процесів на автомобільному транспорті	+																		+			+			+						
Технічне обслуговування машин і обладнання	+																		+			+			+						
Технології обслуговування автотранспортних засобів	+																		+			+			+						
Забезпечення надійності машин	+		+				+										+	+	+						+	+				+	
Оцінка та шляхи забезпечення надійності	+		+				+										+	+	+						+	+				+	
Технологічне забезпечення надійності деталей машин	+		+				+										+	+	+						+	+				+	
Організація автосервісу та фірмове обслуговування автомобілів	+																		+			+		+							

	ІК	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15
Управління взаємодією видів транспорту	+																		+			+		+						
Сертифікація та страхування автотранспорту	+																		+			+		+						
Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	+																		+	+	+									
Планування діяльності підприємства (ПАТ)	+																		+	+	+									
Автотехнічна експертиза	+		+														+								+					
Основи відновлення геометрії кузова автотранспортних засобів	+		+														+								+					
Управління та адміністрування на підприємствах автомобільного транспорту	+							+	+												+			+						
Управління проектами	+								+	+											+			+						
Системний аналіз в менеджменті	+								+	+											+			+						
Транспортна логістика	+						+	+			+												+				+	+		+
Транспортні системи в логістиці та організація транспортних перевезень	+						+	+			+												+				+	+		+
Управління матеріально-технічним забезпеченням ПАТ	+						+	+			+												+				+	+		+

ІК – інтегральна компетентність, ЗК – загальні компетентності, ФК – спеціальні (фахові, предметні) компетентності.

5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)

	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PH20	PH21	PH22	PH23	PH24	PH25
Українська мова (за професійним спрямуванням)		+						+														+			
Історія України		+																							
Історія української культури		+																							
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		+																							
Фізика											+														
Вища математика																								+	
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка			+																					+	
Філософія								+																	+
Поліологія								+																	+
Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство																+	+	+							
Опір матеріалів											+					+									
Курсова робота з опору матеріалів											+					+									
Теорія механізмів і машин											+														
Курсова робота з теорії механізмів і машин											+														
Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка																			+						
Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання										+									+						
Експлуатаційні матеріали			+													+									
Гідравліка, гідро і пневмоприводи					+					+								+							
Деталі машин і ПТО											+												+		
Курсова робота деталі машин і ПТО											+												+		
Основи теплотехніки			+					+																	
Автомобілі	+									+		+	+					+							+
Автомобільні двигуни	+									+		+	+					+							+
Курсова робота автомобільні двигуни	+									+		+	+					+							+
Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів										+	+			+					+						
Технічна експлуатація автомобілів	+							+		+	+	+	+	+	+	+									
Курсова робота технічна експлуатація автомобілів	+							+		+	+	+	+	+	+	+							+		+
Електронне та електричне обладнання автомобілів										+									+	+					
Автомобільні перевезення																					+				
Технічна діагностика автомобілів										+						+		+	+	+					+
Виробничі системи на автотранспорті					+							+	+		+		+								+
Технології виробництва та ремонту автомобілів												+													
Курсова робота з технологій виробництва та ремонту автомобілів												+													
Навчальна ознайомлювальна							+																		+

Навчальна за фахом							+																		+
Виробнича (технологічна)							+																		+
Виробнича (переддипломна)							+		+			+	+	+				+			+	+	+		+
Кваліфікаційна робота		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+							+
Комплексний державний кваліфікаційний екзамен	+	+	+		+									+	+	+	+								+

5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми (вибіркові компоненти ОП)

	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PH20	PH21	PH22	PH23	PH24	PH25
Соціологія								+																	+
Логіка								+																	+
Корпоративна відповідальність								+																	+
Інформатика	+	+	+						+											+					
Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації	+	+	+						+											+					
Сучасне програмне забезпечення	+	+	+						+											+					
Екологія																							+	+	
Економіка природокористування																							+	+	
Техноекологія та цивільна безпека																							+	+	
Хімія																+									
Паливо-мастильні матеріали																+									
Безпека життєдіяльності і основи охорони праці								+															+	+	
Цивільний захист								+															+	+	
Економіка підприємства						+	+															+			
Економічний аналіз						+	+															+			
Фінанси підприємств						+	+															+			
Основи маркетингу автотранспортних підприємств						+	+															+			
Управління інноваціями						+	+															+			
Тарифи і тарифні системи						+	+															+			
Безпека дорожнього руху					+								+												
Дорожні умови та безпека дорожнього руху					+								+												
Правила та безпека дорожнього руху					+								+												
Теоретична механіка												+				+									
Основи триботехніки												+				+									
Технічна механіка												+				+									
Принципи конструкторської діяльності	+				+							+	+	+	+	+		+	+						+
Технологічне проектування автотранспортних підприємств	+				+							+	+	+	+	+		+	+						+
Аналіз конструкцій, робочі процеси та основи розрахунку автомобілів	+				+							+	+	+	+	+		+	+						+
Інтелектуальні транспортні системи								+															+		
Інноваційна діяльність та наукова творчість на транспорті					+			+															+		
Інформаційні системи і технології					+			+															+		
Механізація та автоматизація процесів на автомобільному транспорті											+	+			+				+						
Технічне обслуговування машин і обладнання											+	+			+				+						
Технології обслуговування автотранспортних засобів											+	+			+				+						
Забезпечення надійності машин													+												
Оцінка та шляхи забезпечення надійності													+												
Технологічне забезпечення надійності деталей машин													+												
Організація автосервісу та фірмове обслуговування автомобілів			+			+		+					+						+		+				
Управління взаємодією видів транспорту			+			+		+					+						+		+				

Сертифікація та страхування автотранспорту		+				+		+				+						+		+					
Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	+		+				+		+				+											+	
Планування діяльності підприємства (ПАТ)	+		+				+		+				+											+	
Автотехнічна експертиза														+											
Основи відновлення геометрії кузова автотransпортних засобів														+											
Управління та адміністрування на підприємствах автомобільного транспорту					+	+						+	+		+		+				+				+
Управління проектами					+	+						+	+		+		+				+				+
Системний аналіз в менеджменті					+	+						+	+		+		+				+				+
	PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PH20	PH21	PH22	PH23	PH24	PH25
Транспортна логістика																					+				
Транспортні системи в логістиці та організація транспортних перевезень																					+				
Управління матеріально-технічним забезпеченням ПАТ																					+				

PH– програмні результати навчання