

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Розглянуто та затверджено
Вченою радою університету
“ 05 ” 07 2018 р.,
протокол № 9

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Автомобільний транспорт»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	27 Транспорт
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	274 Автомобільний транспорт
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр автомобільного транспорту

Уведено в дію наказом ректора університету
від « 05 » 07 2018 р., № 9-ВР

Дніпро
НТУ «ДП»
2018

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «09» 07 2018 р.

Директор [підпис] Одноров М. М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ ліцензування та акредитації
протокол № _____ від «02» 07 2018 р.

Начальник відділу [підпис] Канонік Т. М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний центр
протокол № 7 від «02» 07 2018 р.

Директор НМЦ [підпис] Савос В. О.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ забезпечення якості вищої освіти
протокол № 4 від «20» 06 2018 р.

Начальник відділу [підпис] Кухаренко О. М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний відділ
протокол № 1 від «02» 07 2018 р.

Начальник відділу [підпис] Забалотна Ю. О.
(підпис, ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 274 Автомобільний транспорт
Протокол № 1 від «29» 06 2018 р.

Голова методичної комісії спеціальності [підпис] М. М. Дас
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра автомобілів та автомобільного господарства
Протокол № 11 від «27» 06 2018 р.

Завідувач кафедри [підпис] В. В. Кровець
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан механіко-машинобудівного факультету [підпис]
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1 Бас Костянтин Маркович, професор каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н., доцент

2 Кривда Віталій Валерійович, доцент каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н.

3 Олішевська Валентина Євгенівна, доцент каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н., доцент

4 Литвин Павло Васильович, старший викладач каф. автомобілів та автомобільного господарства

5 Зубарєв Микола Сергійович, асистент каф. автомобілів та автомобільного господарства

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	5
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	8
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	11
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	122
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	144
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	166
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ...	233
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	26
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.....	277

ВСТУП

Освітня програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 274 Автомобільний транспорт.

Освітня програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання планів освітнього процесу;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації бакалаврів спеціальності 274 Автомобільний транспорт;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньої програми:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ «ДП»;
- викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку бакалаврів спеціальності 274 Автомобільний транспорт;
- екзаменаційна комісія спеціальності 274 Автомобільний транспорт;
- приймальна комісія НТУ «ДП».

Освітня програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня бакалавра спеціальності 274 Автомобільний транспорт.

1 ПРОФІЛІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», механіко-машинобудівний факультет, кафедра автомобілів та автомобільного господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр автомобільного транспорту. Професійна кваліфікація 2149.2 інженер з транспорту
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС
Термін навчання заочною формою	3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська

Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Допускається коригування відповідно до змін нормативної бази вищої освіти
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.aag.nmu.org.ua . Інформаційний пакет за спеціальністю
1.2 Мета освітньої програми	
1 Підготовка фахівців з автомобільного транспорту за спеціалізацією «Автомобілі та автомобільне господарство» 2 Академічна освіта в сфері автомобільного транспорту для подальшого навчання	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	1) 27 Транспорт / 274 Автомобільний транспорт / Спеціалізація «Автомобілі та автомобільне господарство» (затверджена Вченою радою та підлягають реєстрації НАЗЯВО) 2) 27 Транспорт / 274 Автомобільний транспорт
Орієнтація освітньої програми	1) Прикладна освітня програма (за умови обрання та опанування освітніх компонентів спеціалізації); 2) Академічна освітня програма (за умови обрання та опанування освітніх компонентів академічного блоку)
Основний фокус освітньої програми	1) Спеціальна освіта зі створення, експлуатації, ремонту, відновлення та контролю якості об'єктів автомобільного транспорту 274 Автомобільний транспорт (за умови обрання та опанування освітніх компонентів спеціалізації); 2) Загальна освіта зі створення, експлуатації, ремонту, відновлення та контролю якості об'єктів автомобільного транспорту 274 Автомобільний транспорт (за умови обрання та опанування освітніх компонентів академічного блоку); Ключові слова: автомобільний транспорт, експлуатація, обслуговування, ремонт, технологічні процеси
Особливості програми	Навчальна, виробнича та переддипломна практики обов'язкові
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	1) Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010: Секція С, розділ 29 «Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів», розділ 29.1 «Виробництво автотранспортних засобів», розділ 29.10 «Виробництво автотранспортних засобів», секція G, розділ 45.1 «Торгівля автотранспортними засобами», розділ 45.11 «Торгівля автомобілями та легковими автотранспортними засобами», розділ 45.19 «Торгівля іншими автотранспортними засобами», розділ 45.2 «Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів», розділ 45.3 «Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів», розділ 49.31 «Пасажирський наземний транспорт міського та приміського», розділ 49.32 «Надання послуг таксі», розділ 49.4 «Вантажний автомобільний транспорт» (за умови обрання та опанування освітніх

	компонентів спеціалізації); 2) Не регламентовано (за умови обрання та опанування освітніх компонентів академічного блоку)
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за конвертаційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з дескрипторами Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою. Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей
Форма випускної атестації	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Обсяг та структура роботи встановлюється університетом. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом. Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії. Окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі оцінювання рівня сформованості компетентностей, передбачених освітніми компонентами спеціалізації за планом освітнього процесу, випускнику може бути присвоєна професійна кваліфікація. Критерії присвоєння професійної кваліфікації: рівень опанування освітніх компонентів спеціалізації з оцінками не менш як 75 балів, оцінка за виробничу практику за спеціалізацією не менш як 75 балів, захист кваліфікаційної роботи з оцінкою не нижче 75 балів
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні	Наявність серед науково-педагогічних працівників фахівців у

характеристики кадрового забезпечення	сфері експлуатації, обслуговування та ремонту автомобільного транспорту
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Наявність спеціалізованих лабораторій
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Наявність персональних комп'ютерів зі спеціалізованими пакетами програм для побудови тривимірних моделей деталей та складальних одиниць, а також розробки технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність із закладами вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з автомобільного транспорту
Міжнародна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність та про подвійне дипломування
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність бакалавра зі спеціальності 274 Автомобільний транспорт - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми промисловості або навчання у сфері автомобільного транспорту або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів фундаментальних, технологічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

2.1 Загальні компетентності за стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
1	2
ЗК1	Володіти активною громадянською позицією, що ґрунтується на демократичних переконаннях, гуманістичних та етичних цінностях
ЗК2	Здатність застосовувати фахові та фундаментальні знання у професійній діяльності
ЗК3	Здатність організовувати роботу відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах автомобільного транспорту при їх побудові, експлуатації та ремонті
ЗК4	Здатність усвідомлювати соціальну значущість своєї професії, застосовувати принципи деонтології при виконанні професійних обов'язків
ЗК5	Здатність до усної та письмової ділової комунікації державною та іноземною мовами для спілкування у професійній та соціально-культурній сферах, володіння фаховою термінологією іноземною мовою. Здатність до усвідомленого поповнення і розширення комунікативних навичок у професійній сфері впродовж життя

1	2
ЗК6	Володіння навиками використання сучасного програмного забезпечення, Internet-ресурсів і роботи в комп'ютерних мережах, володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання та переробки і використання технічної інформації у професійній діяльності
ЗК7	Здатність ефективно планувати та раціонально організовувати професійну діяльність; використовувати організаторські навички для планування роботи колективу
ЗК8	Здатність спілкуватися та співпрацювати з фахівцями інших галузей, адаптуватися у соціальному та професійному середовищі
ЗК9	Здатність усвідомлювати відповідальність за результати своєї професійної діяльності перед громадськістю
ЗК10	Здатність вирішувати проблеми у нових і нестандартних професійних ситуаціях з урахуванням стану та розвитку автомобільного транспорту, соціальної і етичної відповідальності за прийняті рішення
ЗК11	Здатність аналізувати та прогнозувати основні економічні показники діяльності виробничих підрозділів, формувати кошторис на проведення робіт. Проводити оцінку інвестиційних проектів при різних умовах інвестування та фінансування
ЗК12	Здатність застосовувати професійні та особистісні якості для забезпечення конкурентоспроможності на українському та міжнародному ринку праці
ЗК13	Здатність використовувати різні види рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗК14	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

2.2 Спеціальні компетентності за стандартом вищої освіти

Узагальнений об'єкт професійної діяльності – методи і засоби створення, експлуатації, ремонту та контролю якості об'єктів автомобільного транспорту в цілому, а також їх окремих агрегатів, підсистем і деталей.

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	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 залізничного транспорту та їх систем
СК2	Здатність використовувати у професійній діяльності знання з устрою залізниць та їх інфраструктури, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти автомобільного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції
СК3	Здатність проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації
СК4	Здатність застосовувати отримані знання для розробки і впровадження технологічних процесів, технологічного устаткування і технологічного оснащення, засобів автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

1	2
СК5	Здатність здійснювати діяльність з розробки, оформлення та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик
СК6	Здатність розробляти з урахуванням естетичних, міцнісних і економічних 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 продукції
СК7	Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції
СК8	Здатність організовувати експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту
СК9	Здатність організовувати виробничу діяльність підприємств, структурних підрозділів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів
СК10	Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів
СК11	Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
СК12	Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи підприємств та систем автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик
СК13	Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу
СК14	Здатність приймати активну участь у наукових дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати на основі існуючих наукових концепцій окремі явища і процеси у професійній діяльності з формулюванням аргументованих висновків
СК15	Здатність застосовувати математичні та статистичні методи при зборі, систематизації, узагальненні та обробці науково-технічної інформації, підготовці оглядів, анотацій, складання рефератів, звітів та бібліографії по об'єктах дослідження; брати участь в наукових дискусіях і процедурах захисту наукових робіт різного рівня та виступів з доповідями та повідомленнями по тематиці проведених досліджень; володіти способами поширення і популяризації професійних знань, проводити навчально-виховну роботу з учнями
СК16	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій

3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

3.1 Спеціалізація «Автомобілі та автомобільне господарство»

Об'єкт професійної діяльності – методи і засоби створення, експлуатації, ремонту та контролю якості автомобілів та їх окремих агрегатів, підсистем і деталей.

Шифр	Компетентності
1	2
BK1.1	Здатність аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
BK1.2	Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення
BK1.3	Здатність будувати індикаторні діаграми за результатами розрахунків, визначати основні індикаторні та ефективні показники автомобільних двигунів
BK1.4	Здатність виконувати геометричні побудови різних типів кривих та візуалізувати результати інженерних побудов за допомогою програмного і технічного комп'ютерного забезпечення
BK1.5	Здатність використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.6	Здатність застосовувати знання найпростіших методик автотехнічної та автотоварознавчої експертизи
BK1.7	Здатність застосовувати знання основних положень газової динаміки та теплопередачі, виконувати тепловий та динамічний розрахунок
BK1.8	Здатність застосовувати знання порядку та процедури ліцензування та сертифікації на автомобільному транспорті
BK1.9	Здатність застосовувати методи та засоби діагностування основних агрегатів, вузлів та систем автомобіля та контролювати відповідності їх технічного стану до вимог безпеки та екологічної безпеки
BK1.10	Здатність математично моделювати технологічні процеси та складати алгоритми розв'язки математичних задач
BK1.11	Здатність організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.12	Здатність оцінювати вплив на рівень потенційної безпеки руху параметрів дорожніх умов та характеристик транспортних потоків
BK1.13	Здатність підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK1.14	Здатність розбиратися в видах та класифікаціях транспортних засобів, будові автомобілів, його систем та агрегатів, та обґрунтовувати типи транспортних засобів для різних видів перевезень
BK1.15	Здатність розраховувати експлуатаційні властивості пов'язані з рухом автомобіля та взаємодією його з дорогою та навколишнім середовищем та визначати показники тягово-швидкісних властивостей, гальмівної динаміки, паливної економічності, керованості та стійкості, плавності ходу та прохідності

3.2 Академічний блок

Шифр	Компетентності
1	2
BK2.1	Здатність аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
BK2.2	Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення
BK2.3	Здатність визначати навантаження, що діють на конструкції та їх елементи, складати розрахункові схеми
BK2.4	Здатність визначати та усувати причини порушення роботоздатності електричних та електронних систем автомобіля в умовах експлуатації
BK2.5	Здатність виконувати компоновальні креслення вузлів та робочих креслень деталей машин, оформлювати графічні та текстові документації згідно вимог ЄСКД
BK2.6	Здатність виконувати тепловий та динамічний розрахунок з використанням сучасних комп'ютерних технологій
BK2.7	Здатність використовувати нормативні та правові документи в своїй діяльності
BK2.8	Здатність використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK2.9	Здатність вимірювати та визначати діагностичні параметри транспортних засобів
BK2.10	Здатність застосовувати знання видів технологічних процесів та технологічної документації та проектувати і розробляти технологічні процеси діагностування, технічного обслуговування та ремонту автомобілів
BK2.11	Здатність організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK2.12	Здатність підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK2.13	Здатність прогнозувати розвиток конструкцій вузлів та агрегатів автотранспортних засобів, використовуючи набутті знання, фахову літературу та аналізуючи дані
BK2.14	Здатність формувати раціональну структуру рухомого складу підприємства в залежності від економічних та технічних показників транспортних засобів

4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання бакалавра зі спеціальності 274 Автомобільний транспорт, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
1	2
Загальні результати навчання	
ЗР1	Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
ЗР2	Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела
ЗР3	Використовувати різні види рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
ЗР4	Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності
ЗР5	Дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності
ЗР6	Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни
ЗР7	Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах
ЗР8	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
ЗР9	Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
Спеціальні результати навчання	
СР1	Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності
СР2	Аналізувати окремі явища і процеси у професійній діяльності з формулюванням аргументованих висновків
СР3	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
СР4	Аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
СР5	Брати участь в наукових дискусіях і процедурах захисту наукових робіт різного рівня та виступів з доповідями та повідомленнями по тематиці проведених досліджень
СР6	Брати участь у наукових дослідженнях та експериментах
СР7	Використовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
СР8	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
СР9	Демонструвати свою професійну діяльність та особистісні якості на ринку автомобільних перевезень
СР10	Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності
СР11	Застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих дисциплін
СР12	Застосовувати математичні та статистичні методи при зборі, систематизації, узагальненні та обробці науково-технічної інформації

1	2
CP13	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій
CP14	Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології
CP15	Ідентифікувати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи
CP16	Обґрунтовувати технології виробничих процесів
CP17	Організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
CP18	Організовувати експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
CP19	Організувати проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів
CP20	Підготовлювати огляди, анотації, реферати, звіти та бібліографії по об'єктах дослідження
CP21	Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових та законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
CP22	Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
CP23	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, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції
CP24	Розробляти управлінські рішення щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції
CP25	Розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик

5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

5.1 Спеціалізація «Автомобілі та автомобільне господарство»

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
1	2	3
ВК1.1	ВР1.1	Аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
BK1.2	BP1.2	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення
BK1.3	BP1.3	Будувати індикаторні діаграми за результатами розрахунків, визначати основні індикаторні та ефективні показники автомобільних двигунів
BK1.4	BP1.4	Виконувати геометричні побудови різних типів кривих та візуалізувати результати інженерних побудов за допомогою програмного і технічного комп'ютерного забезпечення
BK1.5	BP1.5	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.6	BP1.6	Застосовувати знання найпростіших методик автотехнічної та автотоварознавчої експертизи
BK1.7	BP1.7	Застосовувати знання основних положень газової динаміки та теплопередачі, виконувати тепловий та динамічний розрахунок
BK1.8	BP1.8	Застосовувати знання порядку та процедури ліцензування та сертифікації на автомобільному транспорті
BK1.9	BP1.9	Застосовувати методи та засоби діагностування основних агрегатів, вузлів та систем автомобіля та контролювати відповідності їх технічного стану до вимог безпеки та екологічної безпеки
BK1.10	BP1.10	Математично моделювати технологічні процеси та складати алгоритми розв'язки математичних задач
BK1.11	BP1.11	Організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK1.12	BP1.12	Оцінювати вплив на рівень потенційної безпеки руху параметрів дорожніх умов та характеристик транспортних потоків
BK1.13	BP1.13	Підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK1.14	BP1.14	Розбиратися в видах та класифікаціях транспортних засобів, будові автомобілів, його систем та агрегатів, та обґрунтовувати типи транспортних засобів для різних видів перевезень
BK1.15	BP1.15	Розраховувати експлуатаційні властивості пов'язані з рухом автомобіля та взаємодією його з дорогою та навколишнім середовищем та визначати показники тягово-швидкісних властивостей, гальмівної динаміки, паливної економічності, керованості та стійкості, плавності ходу та прохідності

5.2 Академічний блок

Шифр комп.	Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
BK2.1	BP2.1	Аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління
BK2.2	BP2.2	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
BK2.3	BP2.3	Визначати навантаження, що діють на конструкції та їх елементи, складати розрахункові схеми
BK2.4	BP2.4	Визначати та усувати причини порушення роботоздатності електричних та електронних систем автомобіля в умовах експлуатації
BK2.5	BP2.5	Виконувати компоновальні креслення вузлів та робочих креслень деталей машин, оформлювати графічні та текстові документації згідно вимог ЄСКД
BK2.6	BP2.6	Виконувати тепловий та динамічний розрахунок з використанням сучасних комп'ютерних технологій
BK2.7	BP2.7	Використовувати нормативні та правові документи в своїй діяльності
BK2.8	BP2.8	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK2.9	BP2.9	Вимірювати та визначати діагностичні параметри транспортних засобів
BK2.10	BP2.10	Застосовувати знання видів технологічних процесів та технологічної документації та проектувати і розробляти технологічні процеси діагностування, технічного обслуговування та ремонту автомобілів
BK2.11	BP2.11	Організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
BK2.12	BP2.12	Підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях
BK2.13	BP2.13	Прогнозувати розвиток конструкцій вузлів та агрегатів автотранспортних засобів, використовуючи набуті знання, фахову літературу та аналізуючи дані
BK2.14	BP2.14	Формувати раціональну структуру рухомого складу підприємства в залежності від економічних та технічних показників транспортних засобів

6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА		
ЗР1	Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях	Цивільна безпека
ЗР2	Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела	Іноземна мова професійного спрямування (англійська /німецька/французька)

1	2	3
ЗРЗ	Використовувати різні види рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	Фізична культура і спорт
ЗР4 СР10	Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності	Цивільна безпека; Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті
ЗР5	Дотримуватися принципів деонтології та етики у професійній діяльності	Ціннісні компетенції фахівця
ЗР6	Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві
ЗР7	Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Ціннісні компетенції фахівця
ЗР8	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	Правознавство
ЗР9	Спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	Українська мова
СР1	Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності	Вища математика; Хімія; Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі; Основи механіки твердого тіла; Фізика
СР2	Аналізувати окремі явища і процеси у професійній діяльності з формулюванням аргументованих висновків	Хімія; Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів
СР3	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів; Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті; Технічна експлуатація автомобілів; Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків; Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів; Курсова робота з теорії експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів

1	2	3
CP4	Аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі; Гідро- і пневмопривіди автомобілів та автодорожніх транспортних засобів; Навчально-виробнича практика
CP5	Брати участь в наукових дискусіях і процедурах захисту наукових робіт різного рівня та виступів з доповідями та повідомленнями по тематиці проведених досліджень	Комплексний курсовий проект з автомобільних двигунів; Курсова робота з основ проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Курсова робота з теорії експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів; Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів; Курсова робота з теорії механізмів та машин
CP6	Брати участь у наукових дослідженнях та експериментах	Хімія; Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів
CP7	Використовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Основи проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Експлуатація та обслуговування машин; Курсова робота з основ проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Курсова робота з теорії механізмів та машин
CP8	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Нарисна геометрія, інженерна та прикладна комп'ютерна графіка; Інформаційні технології на автомобільному транспорті; Експлуатація та обслуговування машин; Комплексний курсовий проект з автомобільних двигунів; Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів
CP9	Демонструвати свою професійну діяльність та особистісні якості на ринку автомобільних перевезень	Навчально-ознайомча практика; Навчально-виробнича практика

1	2	3
CP11	Застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих дисциплін	Електротехніка; Основи проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Фізика; Курсова робота з основ проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Курсова робота з теорії механізмів та машин
CP12	Застосовувати математичні та статистичні методи при зборі, систематизації, узагальненні та обробці науково-технічної інформації	Вища математика
CP13	Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій	Вступ до фаху
CP14	Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології	Нарисна геометрія, інженерна та прикладна комп'ютерна графіка; Інформаційні технології на автомобільному транспорті
CP15	Ідентифікувати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи	Теорія механізмів і машин; Електротехніка; Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація; Навчально-ознайомча практика
CP16	Обґрунтовувати технології виробничих процесів	Основи механіки твердого тіла
CP17	Організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Експлуатація та обслуговування машин; Технічна експлуатація автомобілів
CP18	Організовувати експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів; Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті; Технічна експлуатація автомобілів

1	2	3
CP19	Організувати проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів	Електротехніка; Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі; Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація; Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів; Фізика
CP20	Підготовлювати огляди, анотації, реферати, звіти та бібліографії по об'єктах дослідження	Комплексний курсовий проект з автомобільних двигунів; Курсова робота з основ проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту; Курсова робота з теорії експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів; Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів; Курсова робота з теорії механізмів та машин; Навчально-ознайомча практика; Навчально-виробнича практика
CP21	Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових та законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті; Технічна експлуатація автомобілів
CP22	Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Нарисна геометрія, інженерна та прикладна комп'ютерна графіка; Теорія механізмів і машин; Експлуатація та обслуговування машин; Технічна експлуатація автомобілів; Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів
CP23	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, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції	Нарисна геометрія, інженерна та прикладна комп'ютерна графіка; Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків; Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів

1	2	3
CP24	Розробляти управлінські рішення щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі
CP25	Розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик	Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті; Курсова робота з теорії експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА		
2.1	Спеціалізація «Автомобілі та автомобільне господарства»	
BP1.1	Аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління	Технологічні процеси на автомобільному транспорті; Переддипломна практика; Дипломування
BP1.2	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення	Економіка підприємства; Переддипломна практика; Дипломування
BP1.3	Будувати індикаторні діаграми за результатами розрахунків, визначати основні індикаторні та ефективні показники автомобільних двигунів	Термодинаміка автомобільних двигунів
BP1.4	Виконувати геометричні побудови різних типів кривих та візуалізувати результати інженерних побудов за допомогою програмного і технічного комп'ютерного забезпечення	Ергономіка на автомобільному транспорті
BP1.5	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Дипломування
BP1.6	Застосовувати знання найпростіших методик автотехнічної та автотоварознавчої експертизи	Автоекспертизи
BP1.7	Застосовувати знання основних положень газової динаміки та теплопередачі, виконувати тепловий та динамічний розрахунок	Термодинаміка автомобільних двигунів
BP1.8	Застосовувати знання порядку та процедури ліцензування та сертифікації на автомобільному транспорті	Сертифікація та ліцензування на автомобільному транспорті
BP1.9	Застосовувати методи та засоби діагностування основних агрегатів, вузлів та систем автомобіля та контролювати відповідності їх технічного стану до вимог безпеки та екологічної безпеки	Діагностика дорожніх транспортних засобів
BP1.10	Математично моделювати технологічні процеси та складати алгоритми розв'язки математичних задач	Математичне моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту

1	2	3
BP1.11	Організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів; Виробнича практика
BP1.12	Оцінювати вплив на рівень потенційної безпеки руху параметрів дорожніх умов та характеристик транспортних потоків	Автомобільні дороги
BP1.13	Підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях	Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломування
BP1.14	Розбиратися в видах та класифікаціях транспортних засобів, будові автомобілів, його систем та агрегатів, та обґрунтовувати типи транспортних засобів для різних видів перевезень	Автомобілі
BP1.15	Розраховувати експлуатаційні властивості пов'язані з рухом автомобіля та взаємодією його з дорогою та навколишнім середовищем та визначати показники тягово-швидкісних властивостей, гальмівної динаміки, паливної економічності, керованості та стійкості, плавності ходу та прохідності	Автомобілі
2.2	Академічний блок	
BP2.1	Аналізувати та моделювати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління	Технологічні процеси на СТО; Переддипломна практика; Дипломування
BP2.2	Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, обґрунтовувати та вибирати технічні, економічні та організаційні рішення	Організація та планування роботи АТП; Переддипломна практика; Дипломування
BP2.3	Визначати навантаження, що діють на конструкції та їх елементи, складати розрахункові схеми	Автомобілі: основи конструювання, аналіз конструкцій та розрахунки
BP2.4	Визначати та усувати причини порушення роботоздатності електричних та електронних систем автомобіля в умовах експлуатації	Автотроніка
BP2.5	Виконувати компоновальні креслення вузлів та робочих креслень деталей машин, оформлювати графічні та текстові документації згідно вимог ЄСКД	САПР машин і транспортних засобів
BP2.6	Виконувати тепловий та динамічний розрахунок з використанням сучасних комп'ютерних технологій	Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів
BP2.7	Використовувати нормативні та правові документи в своїй діяльності	Стандартизація та сертифікація на автотранспорті

1	2	3
BP2.8	Використовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Дипломування
BP2.9	Вимірювати та визначати діагностичні параметри транспортних засобів	Основи технічної діагностики автомобілів
BP2.10	Застосовувати знання видів технологічних процесів та технологічної документації та проектувати і розробляти технологічні процеси діагностування, технічного обслуговування та ремонту автомобілів	Механізація та автоматизація технологічних процесів на автотранспорті
BP2.11	Організовувати виробництво, експлуатацію та ремонт об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів	Управління авторемонтним виробництвом; Виробнича практика
BP2.12	Підготовлювати звіти та бібліографії по об'єктах дослідження та аргументувати інформацію прийнятих рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях	Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломування
BP2.13	Прогнозувати розвиток конструкцій вузлів та агрегатів автотранспортних засобів, використовуючи набуті знання, фахову літературу та аналізуючи дані	Особливості перспективних конструкцій вузлів та агрегатів автотранспортних засобів
BP2.14	Формувати раціональну структуру рухомого складу підприємства в залежності від економічних та технічних показників транспортних засобів	Автомобілі: основи конструювання, аналіз конструкцій та розрахунки

7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
1	2	3	4	5	6
1	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА	163			
1.1	Цикл загальної підготовки				
31	Українська мова	3,0	іс	ФМК	4
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3,0	дз	ІПТ	2
33	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська / німецька / французька)	6,0	іс	ІнМов	1;2;3;4
34	Фізична культура і спорт	6,0	дз	КФС	1;2;3;4 5;6;7;8
35	Ціннісні компетенції фахівця	6,0	іс	ФП	5,6
36	Правознавство	3,0	дз	ЦГЕП	12

1	2	3	4	5	6
37	Цивільна безпека	3,0	іс	АОП	13
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Вища математика	10,0	іс	ВМ	1;2;3;4
Б2	Хімія	3,0	іс	Хімії	3
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>				
Ф1	Вступ до фаху	3,0	дз	ААГ	1
Ф2	Фізика	7,0	іс	Фізики	3;4
Ф3	Нарисна геометрія, інженерна та прикладна комп'ютерна графіка	6,5	дз	ОКММ	1;2;3
Ф4	Інформаційні технології на автомобільному транспорті	6,0	іс	ОКММ	1;2
Ф5	Основи механіки твердого тіла	7,0	іс	БТІМех	3;4;5;6
Ф6	Теорія механізмів і машин	5,5	іс	ОКММ	5;6
Ф7	Курсова робота з теорії механізмів і машин	0,5	дз	ОКММ	8
Ф8	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі	7,5	іс	ААГ	5;6;7
Ф9	Основи проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту	10,0	іс	ОКММ	7;8
Ф10	Електротехніка	4,0	іс	ВДЕ	5;6
Ф11	Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів	7,0	іс	ААГ	11;12
Ф12	Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті	7,0	іс	ААГ	11;12
Ф13	Технічна експлуатація автомобілів	9,5	іс	ААГ	11;12; 13;14; 15
Ф14	Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація	7,0	іс	ААГ	10;11; 12
Ф15	Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів	7,0	іс	ААГ	9;10;11
Ф16	Курсова робота з основ проектування механізмів технологічного обладнання автомобільного транспорту	0,5	дз	ОКММ	10
Ф17	Експлуатація та обслуговування машин	4,0	іс	ААГ	9;10
Ф18	Комплексний курсовий проект з автомобільних двигунів	3,0	дз	ААГ	12
Ф19	Курсова робота з теорії експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів	0,5	дз	ААГ	14
Ф20	Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів	0,5	дз	ААГ	15
Ф21	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків	5,0	дз	ААГ	13;14
1.2.3	<i>Практична підготовка за спеціальністю</i>				
П1	Навчально-ознайомча практика	6,0	дз	ААГ	4
П2	Навчально-виробнича практика	6,0	дз	ААГ	8
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	77			
2.1	Спеціалізація «Автомобілі та автомобільне господарство»	77			
В1.1	Термодинаміка автомобільних двигунів	8,0	іс	ААГ	7;8;9;10

1	2	3	4	5	6
B1.2	Автомобілі	10,0	іс	ААГ	6;7;8
B1.3	Автомобільні дороги	5,0	іс	ААГ	9;10
B1.4	Ергономіка на автомобільному транспорті	3,5	дз	ААГ	11;12
B1.5	Діагностика дорожніх транспортних засобів	6,0	іс	ААГ	13;14
B1.6	Автоекспертизи	5,0	дз	ААГ	13;14
B1.7	Сертифікація та ліцензування на автомобільному транспорті	3,0	дз	ААГ	13;14
B1.8	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	5,0	іс	ААГ	15
B1.9	Математичне моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	5,0	дз	ААГ	15
B1.10	Економіка підприємства	3,0	дз	ПрЕП	15
B1.11	Технологічні процеси на автомобільному транспорті	5,5	іс	ААГ	15
	Практична підготовка та дипломування				
П1.1	Виробнича практика	6,0	дз	ААГ	12
П1.2	Переддипломна практика	3,0	дз	ААГ	16
П1.3	Дипломування	8,0	дз	ААГ	16
П1.4	Дипломування	0,5	дз	АОП	16
П1.5	Дипломування	0,5	дз	ПрЕП	16
2.2	Академічний блок	77			
B2.1	Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів	8,0	іс	ААГ	7;8;9;10
B2.2	Автомобілі: основи конструювання, аналіз конструкцій та розрахунки	10,0	іс	ААГ	6;7;8
B2.3	САПР машин і транспортних засобів	5,0	іс	ААГ	9;10
B2.4	Особливості перспективних конструкцій вузлів та агрегатів автотранспортних засобів	3,5	дз	ААГ	11;12
B2.5	Основи технічної діагностики автомобілів	6,0	іс	ААГ	13;14
B2.6	Автотроніка	5,0	дз	ААГ	13;14
B2.7	Стандартизація та сертифікація на автотранспорті	3,0	дз	ААГ	13;14
B2.8	Управління авторемонтним виробництвом	5,0	іс	ААГ	15
B2.9	Механізація та автоматизація технологічних процесів на автотранспорті	5,0	дз	ААГ	15
B2.10	Організація та планування роботи АТП	3,0	дз	ААГ	15
B2.11	Технологічні процеси на СТО	5,5	іс	ААГ	15
	Практична підготовка та дипломування				
П2.1	Виробнича практика	6,0	дз	ААГ	12
П2.2	Переддипломна практика	3,0	дз	ААГ	16
П2.3	Дипломування	8,0	дз	ААГ	16
П2.4	Дипломування	0,5	дз	АОП	16
П2.5	Дипломування	0,5	дз	ПрЕП	16
	Разом за нормативною частиною та вибіркоким блоком	240			

Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: ААГ – автомобілів та автомобільного господарства; АОП - аерології та охорони праці; БТПМех – будівельної, теоретичної і прикладної механіки; ВДЕ – відновлювальний джерел енергії; ВМ – вищої математики; ІнМов – іноземних мов; ІПТ – історії та політичної теорії; КФС – фізичного

виховання та спорту; ОКММ – основ конструювання механізмів і машин; ПрЕП – прикладної економіки та підприємництва; ФМК – філології та мовної комунікації ФП – філософії та педагогіки; ЦГЕП – цивільного, господарського та екологічного права.

8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

8.1 Освітні компоненти нормативної частини та спеціалізації «Автомобілі та автомобільне господарство»

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	33, 34, Б1, Ф1, Ф3, Ф4	60	6	7	12
		2	32, 33, 34, Б1, Ф3, Ф4		6		
	2	3	33, 34,Б1, Б2, Ф2, Ф3, Ф5		7	9	
		4	31, 33, 34, Б1, Ф2, Ф5, П1		7		
2	3	5	34, 35, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10	60	6	7	11
		6	34, 35, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10, В1.2		7		
	4	7	34, Ф8, Ф9, В1.1, В1.2		5	7	
		8	34, Ф7, Ф9, В1.1, В1.2, П2		6		
3	5	9	Ф15, Ф17, В1.1, В1.3	60	5	6	13
		10	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В1.1, В1.3		6		
	6	11	Ф11, Ф12, Ф14, Ф15, В1.4		5	9	
		12	36, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф18, В1.4, П1.1		8		
4	7	13	37, Ф13, Ф21, В1.5, В1.6, В1.7	60	6	7	16
		14	Ф13, Ф19, Ф21, В1.5, В1.6, В1.7		6		
	8	15	Ф13, Ф20, В1.8, В1.9, В1.10, В1.11		6	10	
		16	П1.2, П1.3, П1.4, П1.5		4		

8.2 Освітні компоненти нормативної частини та академічного блоку

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість навчальних дисциплін, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	33, 34, Б1, Ф1, Ф3, Ф4	60	6	7	12
		2	32, 33, 34, Б1, Ф3, Ф4		6		
	2	3	33, 34,Б1, Б2, Ф2, Ф3, Ф5		7	9	
		4	31, 33, 34, Б1, Ф2, Ф5, П1		7		
2	3	5	34, 35, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10	60	6	7	11
		6	34, 35, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10, В2.2		7		
	4	7	34, Ф8, Ф9, В2.1, В2.2		5	7	
		8	34, Ф7, Ф9, В2.1, В2.2, П2		6		
3	5	9	Ф15, Ф17, В2.1, В2.3	60	5	6	13
		10	Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, В2.1, В2.3		6		
	6	11	Ф11, Ф12, Ф14, Ф15, В2.4		5	9	
		12	36, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф18, В2.4, П2.1		8		
4	7	13	37, Ф13, Ф21, В2.5, В2.6, В2.7	60	6	7	16
		14	Ф13, Ф19, Ф21, В2.5, В2.6, В2.7		6		
	8	15	Ф13, Ф20, В2.8, В2.9, В2.10, В2.11		6	10	
		16	П2.2, П2.3, П2.4, П2.5		4		

9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1 Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf (дата звернення: 04.11.2017).

2 Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 04.11.2017).

3 Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 04.11.2017).

4 Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 № 1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 № 600 у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648.

6 Проект стандарту вищої освіти підготовки бакалавра наук з спеціальності 274 Автомобільний транспорт. СВО-2016. – К.: МОН України, 2016. – 26 с.

7 Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» Проектування освітнього процесу, затверджений вченою радою 15.11.2016, протокол № 15. URL: http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/educ_department/docs/ (дата звернення: 04.11.2017).

8 Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти». <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-p/page>.

Освітня програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому студентів на навчання.

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 1-го вересня 2018 року.

Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти.

Відповідальність за впровадження освітньої програми та забезпечення якості вищої освіти несуть завідувачі випускових кафедр.

Навчальне видання

Бас Костянтин Маркович

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
для бакалавра спеціальності 274 Автомобільний транспорт

Редактор О.Н. Ільченко

Підписано до виходу в світ _____._____.2018.
Електронний ресурс.

Видано
у Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка».
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842 від 11.06.2004.
49005, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 19.