

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

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету

Голова Вченої ради
_____ Г.Г. Півняк
«___» _____ 2023 р.,
протокол № _____

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Автомобільний транспорт»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	27 Транспорт
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	274 Автомобільний транспорт
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ	Бакалавр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр автомобільного транспорту

Уводиться в дію з 01.09.2023 р.

Ректор
_____ О.О. Азюковський

Наказ від «___» _____ 2023 р., № ___

Дніпро
НТУ «ДП»
2023

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Директор _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності _____
Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова науково-методичної комісії спеціальності _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Гарант освітньої програми _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра автомобілів та автомобільного господарства
Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан механіко-машинобудівного факультету _____
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

керівник - Бас Костянтин Маркович, професор каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н., доцент;

члени:

1 Куваєв Сергій Миколаєвич, доцент каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н., доцент;

2 Кривда Віталій Валерійович, доцент каф. автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н., доцент; гарант освітньої програми;

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

4 Руссавський Андрій Анатолійович, директор ТОВ «Автотранссеріс»;

6 Снитко Гліб Олександрович, студент групи 274-19-1 за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	5
2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ	10
3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	13
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	9
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ....	21
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	17
7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ.....	23
8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ	25

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів спеціальності 274 Автомобільний транспорт.

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, програм 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 освітньо-професійної 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».

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

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», механіко-машинобудівний факультет, кафедра автомобілів та автомобільного господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр автомобільного транспорту.
Офіційна назва освітньої програми	<i>Автомобільний транспорт</i>
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг освітньо-професійної програми 240 кредитів ЄКТС. На базі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» визнаються та перезараховуються 60 кредитів ЄКТС, отриманих у межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого спеціаліста Термін навчання – на основі повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців; на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» - 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна. Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 04002564 відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 5 липня 2016 р. протокол №122 (наказ МОН України від 06.07.2016 №806, на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 №1565) Строк дії сертифіката до 01 липня 2026 р. (https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/polez_doc_otdel_licenz_i_akr/Бакалавр/274%20Автомобільний%20транспорт%20(бакалавр).jpeg) Акредитація освітньої програми не проводилася.
Цикл/ рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти /освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст». Особливості вступу на освітню програму визначаються Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», що затверджені Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше 1 разу на рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.aag.nmu.org.ua . – Інформаційний пакет за спеціальністю Освітні програми НТУ "ДП" http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/
1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього, здатних розв'язувати спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми автомобільного транспорту.	

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область	<p>27 Транспорт / 274 Автомобільний транспорт</p> <p>Об'єктами професійної діяльності випускників є процеси, пов'язані з усіма етапами життєвого циклу колісних транспортних засобів та інфраструктури автомобільного транспорту.</p> <p>Цілі навчання – підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми автомобільного транспорту</p> <p>Теоретичний зміст предметної області – конструкція, характеристики, експлуатація, і утилізація автомобільних транспортних засобів, відповідні засоби, інфраструктура і технології.</p> <p>Методи, методики та технології – аналітичні, числові та експериментальні дослідження;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методи і методики розрахунків елементів конструкцій і систем автомобільних транспортних засобів їх експлуатаційних характеристик і показників надійності; • технології відновлення автомобілів та їх складових, побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; • 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. <p>Інструменти та обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів; • натурні зразки або макети автомобільних транспортних засобів та об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; • спеціалізоване програмне забезпечення; • інформаційно-аналітичні системи підтримки прийняття управлінських технічних і технологічних рішень.
Орієнтація освітньої програми	<p>Прикладна освітньо-професійна програма</p> <p>Освітня програма спрямована на підготовку фахівців, здатних обслуговувати транспортні засоби з урахуванням умов експлуатації та фактичного технічного стану рухомого складу за рахунок отримання діагностичної інформації та прогнозування.</p>
Основний фокус освітньої програми	<p>Спеціальна освіта з експлуатації, ремонту, відновлення та контролю якості об'єктів автомобільного транспорту 274 Автомобільний транспорт</p> <p>Практично-орієнтована система навчання, яка передбачає поєднання теоретичних знань та практичних навичок. Програма базується на сучасних тенденціях розвитку галузі автомобільного транспорту, які враховують інновації у конструкціях транспортних засобів.</p> <p>Ключові слова: автомобільний транспорт, експлуатація, обслуговування, ремонт, технологічні процеси</p>
Особливості програми	<p>Технології діагностування, обслуговування та ремонту автомобілів за допомогою сучасного автосервісного обладнання.</p> <p>Виробнича та передатестаційна практики обов'язкові</p>

1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за КВЕД ДК 009:2010: Секція G. Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів</p> <p>Розділ 45. Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт</p> <p>Група 45.1 Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт</p> <p>Клас 45.11–Торгівля автомобілями та легковими автотранспортними засобами.</p> <p>Клас 45.19–Торгівля іншими автотранспортними засобами.</p> <p>Група 45.2–Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів.</p> <p>Клас 45.20– Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів</p> <p>Група 45.3–Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів.</p> <p>Клас 45.31– Оптова торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів</p> <p>Клас 45.32– Роздрібна торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів</p> <p>Секція H - Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність</p> <p>Розділ 49 Наземний і трубопровідний транспорт</p> <p>Група 49.3– Інший пасажирський наземний транспорт.</p> <p>Клас 49.31–Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення.</p> <p>Клас 49.32 – Надання послуг таксі.</p> <p>Клас 49.39 – Інший пасажирський наземний транспорт, н.в.і.у.</p> <p>Група 49.4 – Вантажний автомобільний транспорт.</p> <p>Клас 49.41 – Вантажний автомобільний транспорт.</p> <p>Професійні назви робіт (за ДК 003:2010 та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)):</p> <p>3115 Механік.</p> <p>3115 Механік з ремонту транспорту.</p> <p>3115 Начальник майстерні.</p> <p>3115 Начальник зміни (транспорт).</p> <p>3115 Майстер майстерні спеціальної техніки та устаткування (транспорт).</p> <p>3119 Майстер з ремонту устаткування (транспорт).</p> <p>3119 Механік автомобільної колони (гаража).</p> <p>3119 Механік з ремонту транспорту.</p> <p>3119 Технік з підготовки технічної документації.</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 7, рівень FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лекції, лабораторні і практичні роботи. Елементи дистанційного (онлайн, електронного) навчання, проходження практик на профільних підприємствах та в науково-дослідних установах

Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння/навички, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється.</p> <p>Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з описами кваліфікаційних рівнів Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей</p>
Форма випускної атестації	<p>Атестація випускників здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p> <p>Кваліфікаційна робота має передбачати 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.</p> <p>Об'єктами дослідження можуть бути явища різної природи, технологічні процеси, технології, види діяльності в рамках сформульованої проблеми.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або в репозитарії закладу вищої освіти</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Кадрове забезпечення відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Фахові дисципліни викладаються спеціалістами з базовою освітою спеціальністю 274 Автомобільний транспорт та спорідненими з нею. Практичний досвід у сфері автомобільного транспорту реалізується через виконання науково-дослідних робіт, проведення консультацій промислових підприємств та підтверджується наявними сертифікатами підвищення кваліфікації. Наукові інтереси науково-</p>

	педагогічних працівників зівставні з дисциплінами, які ними викладаються. Техніка викладання та фахові знання викладачів програми постійно оновлюються. Для фахових консультацій залучаються професіонали-практики. Фахівці практики залучаються до проведення лекцій. Також до викладання на ОП залучаються провідні фахівці галузі. Стажування викладачів відповідає науковим інтересам в галузі.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Наявність комп'ютерної техніки, лабораторного устаткування і програмного забезпечення MS Office, Autodesk Inventor, Fusion 360. Для онлайн реалізації програми для викладачів та студентів передбачено безкоштовний доступ до професійної версії пакету Microsoft Office та платформи Moodle, включаючи додаток Teams.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Наявність персональних комп'ютерів зі спеціалізованими пакетами програм CAD, CAM, CAE систем Навчально-методичні інструкції містяться на платформі дистанційної освіти Moodle з доступом через особисті кабінети студентів.
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, про подвійне дипломування за міжнародною грантовою програмою ESEE-Східна і Південно-Східна Європа
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 у професійній діяльності 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
<i>1</i>	<i>2</i>
ЗК1	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
ЗК2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК3	Здатність здійснювати безпечну діяльність.

<i>1</i>	<i>2</i>
ЗК4	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК5	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК6	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
ЗК7	Здатність працювати в команді.
ЗК8	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗК9	Здатність працювати автономно.
ЗК10	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
ЗК11	Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.
ЗК12	Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК13	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.
ЗК14	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.

2.2 Спеціальні компетентності за стандартом вищої освіти

<i>Шифр</i>	<i>Компетентності</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
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.
ФК2	Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів
ФК3	Здатність проведення вимірювального експерименту і обробки його результатів.
ФК4	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.
ФК5	Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.
ФК6	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
ФК7	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
ФК8	Здатність організувати ефективну експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів

<i>1</i>	<i>2</i>
ФК9	Здатність організувати 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
ФК10	Здатність здійснювати технічну діагностику об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів
ФК11	Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач автомобільного транспорту
ФК12	Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю.
ФК13	Здатність аналізувати техніко - експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання.
ФК14	Здатність брати активну участь у дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати окремі явища і процеси у сфері автомобільного транспорту
ФК15	Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації

3 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.

<i>Шифр</i>	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>
РН1	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	Відшукувати 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

1	2
PH 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.
PH 7	Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності
PH 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
PH 9	Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи
PH10	Планувати та здійснювати вимірвальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати
PH11	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.
PH12	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
PH13	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
PH14	Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту
PH15	Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.
PH16	Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів
PH17	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
PH18	Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту
PH19	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.
PH20	Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів
PH21	Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту
PH22	Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

<i>1</i>	<i>2</i>
PH23	Аналізувати техніко - експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів
PH24	Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту
PH25	Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію.

4 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		
PH1	Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття .	Вища математика, Хімія, Фізика, САПР машин і транспортних засобів Основи інформаційного забезпечення в автомобільному господарстві, Автомобілі, Прикладна механіка, Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі, Електротехніка, Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів.
PH 2	Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово при обговоренні професійних питань	Українська мова, Іноземна мова професійного спрямування (англійська, німецька, французька), Документообіг на автомобільному підприємстві, Виконання кваліфікаційної роботи.
PH 3	Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, здійснення інженерних і техніко-економічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації, розв'язування складних управлінських та інших задач автомобільного транспорту.	Основи інформаційного забезпечення в автомобільному господарстві, САПР машин і транспортних засобів, Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків Технічна експлуатація автомобілів,

1	2	3
		Документообіг на автомобільному підприємстві.
PH 4	Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.	Вступ до фаху Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Навчально-ознайомча практика, Навчально-виробнича практика, Виробнича практика, Передатестаційна практика, Виконання кваліфікаційної роботи.
PH 5	Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві, Фізична культура і спорт, Ціннісні компетенції фахівця, Правознавство, Технічна експлуатація автомобілів, Економіка підприємства Цивільна безпека
PH 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.	Автомобілі, Правознавство, Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків Технічна експлуатація автомобілів, Економіка підприємства.
PH 7	Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі, Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів, Діагностика дорожніх транспортних засобів, Математичні та статистичні методи узагальнення та обробки інформації. Виконання кваліфікаційної роботи.
PH 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	Правознавство, Технічна експлуатація автомобілі, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів.
PH 9	Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи	Цивільна безпека, Автомобілі, Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів,

1	2	3
		Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація, Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів, Автомобільні двигуни, Діагностика дорожніх транспортних засобів.
PH10	Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати	Хімія, Електротехніка, Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація, Діагностика дорожніх транспортних засобів, Математичні та статистичні методи узагальнення та обробки інформації. Навчально-ознайомча практика, Навчально-виробнича практика, Виробнича практика, Передатестаційна практика.
PH11	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.	Прикладна механіка, Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків Технологічні процеси на автомобільному транспорті, Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів, Виконання кваліфікаційної роботи.
PH12	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	Технічна експлуатація автомобілів, Документообіг на автомобільному підприємстві, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів, Виконання кваліфікаційної роботи.
PH13	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	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів, Виконання кваліфікаційної роботи.

1	2	3
PH14	Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту	Автомобілі, Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі, Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація, Технологічні процеси на автомобільному транспорті, Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків.
PH15	Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків Технічна експлуатація автомобілів, Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів.
PH16	Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів	Вступ до фаху, Автомобілі, Гідро- і пневмопривіди автомобілів та автодорожніх транспортних засобів, Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація, Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів, Автомобільні двигуни, Технологічні процеси на автомобільному транспорті.
PH17	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	Технічна експлуатація автомобілів, Технологічні процеси на автомобільному транспорті, Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів, Економіка підприємства, Виконання кваліфікаційної роботи.
PH18	Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту	Технологічні процеси на автомобільному транспорті, Діагностика дорожніх транспортних засобів, Основи технології виробництва та ремонту автомобілів,

1	2	3
		Виконання кваліфікаційної роботи.
PH19	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.	Гідро- і пневмоприводи автомобілів та автодорожніх транспортних засобів, Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація, Автомобільні двигуни, Діагностика дорожніх транспортних засобів.
PH20	Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі, Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті, Діагностика дорожніх транспортних засобів, Передатестаційна практика.
PH21	Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту	Документообіг на автомобільному підприємстві, Економіка підприємства, Математичні та статистичні методи узагальнення та обробки інформації, Виконання кваліфікаційної роботи
PH22	Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик	Правознавство, Документообіг на автомобільному підприємстві.
PH23	Аналізувати техніко - експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі, Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті, Технічна експлуатація автомобілів, Економіка підприємства.
PH24	Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту	Вища математика, Фізика, Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів, Математичні та статистичні методи узагальнення та обробки інформації
PH25	Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію.	Українська мова, Цивілізаційні процеси в українському суспільстві, Іноземна мова професійного спрямування (англійська / німецька / французька), Ціннісні компетенції фахівця, Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів, Виконання кваліфікаційної роботи.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<p style="text-align: center;">2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА Визначається завдяки вибору студентами навчальних дисциплін із запропонованого переліку</p>		

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підеум. Контр.	Розподіл за чвертями
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА	180		
1.1	Цикл загальної підготовки			
31	Українська мова	3,0	іс	4
32	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	3,0	дз	2
33	Іноземна мова професійного спрямування (англійська / німецька / французька)	6,0	іс	11;12; 13;14
34	Фізична культура і спорт	6,0	дз	1;2;3;4 5;6;7;8
35	Ціннісні компетенції фахівця	6,0	іс	5,6
36	Правознавство	3,0	дз	12
37	Цивільна безпека	3,0	іс	13
1.2	Цикл спеціальної підготовки			
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>			
Б1	Вища математика	5,0	іс	1;2
Б2	Хімія	3,0	іс	1
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>			
Ф1	Вступ до фаху	3,0	дз	1
Ф2	Фізика	5,0	іс	1;2
Ф3	САПР машин і транспортних засобів	5,0	іс	3;4
Ф4	Основи інформаційного забезпечення в автомобільному господарстві	4,0	іс	1;2
Ф5	Прикладна механіка	9,0	іс	3;4; 5;6
Ф6	Автомобілі	10,0	іс	3,4
Ф7	Конструкційні та експлуатаційні матеріали в автомобільній галузі	7,0	іс	3; 4
Ф8	Електротехніка	3,0	іс	5;6
Ф9	Гідро- і пневмопривіди автомобілів та автодорожніх транспортних засобів	4,5	іс	7; 8
Ф10	Безпека дорожнього руху та екологія на автотранспорті	5,0	іс	5; 6
Ф11	Технічна експлуатація автомобілів	8,5	іс	11;12; 13;14
Ф12	Електронне та електричне обладнання автомобілів і його технічна експлуатація	5,0	дз	7;8

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Ф13	Теорія експлуатаційних властивостей та розрахунків автомобілів	8,0	іс	7;8; 9;10
Ф14	Автомобільні двигуни	5,0	іс	7;8
Ф15	Технологічні процеси на автомобільному транспорті	5,0	іс	7;8
Ф16	Курсовий проект з технічної експлуатації автомобілів	0,5	дз	15
Ф17	Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів та основи його розрахунків	7,5	іс	7;8; 9;10
Ф18	Документообіг на автомобільному підприємстві	4,0	дз	5; 6
Ф19	Діагностика дорожніх транспортних засобів	4,0	іс	11,12
Ф20	Основи теплотехніки та термодинаміка автомобільних двигунів	4,0	іс	5; 6
Ф21	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	5,0	іс	9, 10, 11
Ф22	Математичні та статистичні методи узагальнення та обробки інформації.	3,0	дз	13, 14
Ф23	Економіка підприємства	3,0	дз	13, 14
1.2.3	<i>Практична підготовка за спеціальністю та атестація</i>			
П1	Навчально-ознайомча практика	3,0	дз	4
П2	Навчально-виробнича практика	3,0	дз	8
П3	Виробнича практика	6,0	дз	12
П4	Передатестаційна практика	3,0	дз	16
КР	Виконання кваліфікаційної роботи	9,0		16
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	60		
В	Визначається завдяки вибору студентами навчальних дисциплін із запропонованого переліку			
	Разом за обов'язковою та вибірковою частинами	240		

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання подана нижче.

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість освітніх компонент, що викладаються протягом		
					чверті	семестру	навчального року
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	34, Б1, Б2, Ф1, Ф2, Ф4	60	6	7	13
		2	32, 34, Б1, Ф2, Ф4		5		
	2	3	34, Ф3, Ф5, Ф6, Ф7		5	7	
		4	31, 34, Ф3, Ф5, Ф6, Ф7, П1		7		
2	3	5	34, 35, Ф5, Ф8, Ф10, Ф18, Ф20	60	7	7	14
		6	34, 35, Ф5, Ф8, Ф10, Ф18, Ф20		7		
	4	7	34, Ф9, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф17		7	8	
		8	34, Ф9, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф17, П2		8		
3	5	9	Ф13, Ф17, Ф21, В	60	3	3	8
		10	Ф13, Ф17, Ф21, В		3		
	6	11	33, Ф11, Ф19, Ф21; В		4	6	
		12	33, 36, Ф11, Ф19, В, П3		5		
4	7	13	33, 37, Ф11, Ф22, Ф23; В	60	5	5	9
		14	33, Ф11, Ф22, Ф23, В		4		
	8	15	Ф16,		1	3	
		16	П4, П5		2		

Примітка:

Кількість освітніх компонент у чвертях та семестрах з урахуванням вибіркового навчальних дисциплін визначається після обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти.

8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 року № 977. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 08 серпня 2019 р. за № 880/33851. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19>

2. Критерії оцінювання якості освітньої програми. Додаток до Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (пункт 6 розділу I). [Електронний ресурс]. – Режим доступу, 22.01.2020 р.: <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2019/09/Критерії.pdf>.

3. Квіт Сергій. Дорожня карта реформування вищої освіти України. Освітня політика. Портал громадських експертів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу, <http://education-ua.org/ua/articles/1159-dorozhnya-karta-reformuvannya-vishchoji-osviti-ukrajini>.

4. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. – <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2020/01/%d0%93%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%b0%d1%80%d1%96%d0%b9.pdf>

5. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.

6. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

7. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.

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

9. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 (зі змінами)

10. Стандарт вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень. Галузь знань – 27 Транспорт, спеціальність – 274 Автомобільний транспорт. Затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1293.

11. 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>.

12. Лист Міністерства освіти і науки України від 05.06.2018 № 1/9–377 щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм.

13. Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/The_choice_of_academic_disciplines_by_students_2020.pdf.

14. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету “Дніпровська політехніка” від 25.10.2019 р. https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_o_svit_process_2019.pdf

15. Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Національного технічного університету “Дніпровська політехніка” від 19.04.2018 р. https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Academic%20mobility.pdf.

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 2023 року.

Термін дії освітньої програми не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.

Відповідальність за якість та унікальні конкурентні переваги освітньої програми несе гарант освітньої програми.

Навчальне видання

Бас Костянтин Маркович,
Куваєв Сергій Миколаєвич
Кривда Віталій Валерійович,
Олішевська Валентина Євгенівна,
Руссавський Андрій Анатолійович,
Снитко Гліб Олександрович.

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

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.