

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**«АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»**

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»**  
**галузі знань 27 Транспорт**

**КВАЛІФІКАЦІЯ: БАКАЛАВР АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ**  
**РАДОЮ**

**(протокол № 6 від 21 червня 2022 р.)**

**Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2022 р.**

**В.о. ректора ТНТУ \_\_\_\_\_ М. М. Митник**

**наказ № 4/7-528 від 22 червня 2022 р.**



**Тернопіль 2022**

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**"Автомобільний транспорт"**

Рівень вищої освіти	<b>Перший (бакалаврський)</b>
Галузь знань	<b>27 Транспорт</b>
Спеціальність	<b>274 Автомобільний транспорт</b>
Кваліфікація	<b>бакалавр автомобільного транспорту</b>

**1. РОЗРОБЛЕНО І ОБГОВОРЕНО**

На засіданні кафедри автомобілів

Протокол № 8 від "14" 06 2022р.

Зав. кафедри АМ [підпис] О.Л. Ляшук

**2. ОБГОВОРЕНО І СХВАЛЕНО**

Вченою радою факультету інженерії машин, споруд та технологій

Протокол № 8 від "20" 06 2022р.

Декан факультету [підпис] Р.Я. Лещук

**3. РЕКОМЕНДОВАНО**

Науково-методичною радою університету.

Протокол № 4 від "20" 06 2022р.

Голова НМР університету [підпис] М.М. Митник

**4. ПОГОДЖЕНО**

Перший проректор ІНТУ [підпис] М.М. Митник

"22" 06 2022р.

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) підготовки бакалавра зі спеціальності 274 "Автомобільний транспорт" є нормативним документом, в якому узагальнюється зміст освіти, визначені цілі освітньої та професійної підготовки, місце фахівця в структурі господарства держави та компетентності, що характеризують специфіку підготовки бакалавра за ОПП зі спеціальності 274 "Автомобільний транспорт", результати навчання, які відображають, що саме студент повинен знати, розуміти та бути здатним виконувати після успішного завершення освітньо-професійної програми. Компетентності узгоджені між собою та відповідають дескрипторам Національної рамки кваліфікацій.

Освітньо-професійну програму розроблено на основі «Стандарту вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень. Галузь знань – 27 Транспорт. Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт», який затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020р. № 1293.

Розроблено робочою групою в складі:

1. Ляшук Олег Леонтійович – керівник робочої групи, гарант освітньої програми, д.т.н., професор, завідувач кафедри автомобілів;
2. Левкович Михайло Геннадійович – к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобілів;
3. Гевко Іван Богданович – д.т.н., професор, професор кафедри автомобілів;
4. Лисобей Сергій Мирославович – провідний спеціаліст «Bosch Service»;
5. Подусовський Роман Ігорович – студент групи МАс-31.

### **Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:**

Гевко Ігор Богданович – директор ПП «АвтоТера» ;

Волянський Герман Ізидорович – директор ТОВ «МВ СТЕЛЛАР»;

Бодоряк Юрій Дмитрович – начальник сектору автотехнічних досліджень Тернопільського НДЕКЦ МВС України.

## 1. Профіль освітньої програми «Автомобільний транспорт» зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет інженерії машин, споруд та технологій, Кафедра автомобілів
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Освітня кваліфікація: бакалавр автомобільного транспорту
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт» першого рівня вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра: – на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС (термін навчання 3 роки 10 місяців); Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») – 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями в межах галузей знань 13 - Механічна інженерія, 14 - Електрична інженерія, 18 - Виробництво і технології, 27 - Транспорт, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями інших галузей знань.
<b>Наявність акредитації</b>	- Акредитаційна комісія України ; - Україна; - Сертифікат про акредитацію серія УД № 20003498. Термін дії до 01.07.2022 р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України - 6 рівень, FQ-EHEA - перший цикл, EQF-LLL - 6 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст», «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» Умови вступу визначено «Правилами прийому до Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя», затвердженими Вченою радою університету.
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська мова.
<b>Термін дії освітньої програми</b>	3 роки 10 місяців
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties">https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties</a>

## 2 - Мета освітньої програми

Формування особистості фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі автомобільного транспорту з використанням теорій та методів сучасної науки з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних засобів.

## 3 - Характеристика освітньої програми

<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	<p>Галузь знань – 27 Транспорт. Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт.</p> <p><b>Об'єкти вивчення:</b> технологічні процеси, планування і організація роботи по проведенню технічного обслуговування і ремонту автомобілів або устаткування.</p> <p><b>Цілі навчання:</b> підготовка до професійної діяльності із вирішення спеціалізованих складних задач та практичних проблем автомобільного транспорту.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> конструкція, характеристики, експлуатація автомобільних транспортних засобів, інфраструктура та технології обслуговування та ремонту автомобілів.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> методи і методики розрахунків елементів конструкцій та систем автомобілів, їх експлуатаційних характеристик та показників надійності; технології експлуатації, діагностування, модернізації, відновлення елементів складових транспортних засобів; технології побудови та використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; методи техніко-економічних розрахунків показників діяльності (ефективності) автомобільного транспорту.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин і параметрів; натурні зразки та макети автомобільних транспортних засобів, спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	<p>Освітньо-професійна.</p> <p>Базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з автомобільного транспорту, технічної експлуатації автомобілів, управління ланцюгом постачань та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра.</p>
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	<p>Основний акцент ОПП зосереджено на впровадженні практично-орієнтованої системи навчання, яка передбачає поєднання інтегральної, загальних та спеціальних компетентностей при забезпеченні високої якості підготовки фахівців. Ключові питання ОПП полягають у здатності організації та управління транспортними засобами, процесами та системами, вирішенні актуальних завдань технічного, організаційного та технологічного забезпечення автомобільного транспорту.</p> <p>Ключові слова: виробництво, експлуатація, ремонт</p>
<b>Особливості програми</b>	<p>Врахування специфіки регіону та потреб фахівців із загально-технічною та спеціальною технічною підготовкою для професійної діяльності на виробничо-технічних, конструкторських підприємствах та впровадженні прогресивних технологій під час технічного обслуговування, ремонту, відновлення та підвищення зносостійкості автомобілів з метою подовження ресурсу їх роботи.</p>

	Освітня програма дає можливість отримати поглиблену професійну підготовку з аналізу причин виходу з ладу конструктивних елементів і деталей засобів автомобільного транспорту, покращення екології, розвантаження та інтелектуалізації транспортних засобів.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Після завершення підготовки фахівцю присвоюється освітня кваліфікація – бакалавр автомобільного транспорту. Він здатний виконувати зазначену в ДК 003:2010 та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) професійну роботу і може займати відповідні посади: майстер виробничої дільниці, начальник гаража начальник колони (автомобільної), начальник майстерні, начальник зміни (транспорт), начальник гаража, майстер з ремонту транспорту, майстер контрольний (дільниці, цеху), інженер з експлуатації та ремонту, інженер з профілактичних робіт, інженер з ремонту, інженер з транспорту, інженер з якості, інженер із впровадження нової техніки й технології, інженери-механіки, механік, механік з ремонту транспорту, начальник майстерні, начальник зміни (транспорт), майстер майстерні спеціальної техніки та устаткування (транспорт), майстер з ремонту устаткування (транспорт), механік автомобільної колони (гаража), механік з ремонту транспорту, технік-конструктор (механіка), технік з підготовки технічної документації, інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів
<b>Подальше навчання</b>	Можливість навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF LLL та 7 рівня НРК. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, навчання через лабораторну практику, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді лекцій, мультимедійних лекцій, практичних та лабораторних занять, різних видів практик (навчальна, ознайомча, технологічна), виконання курсових проектів та робіт самостійного навчання на основі підручників, посібників та конспектів, дистанційної самопідготовки, консультації з викладачами, електронних ресурсів. Акцент робиться на аналітичні, експериментальні дослідження; методи і методики розрахунків елементів конструкцій і систем автомобільних транспортних засобів їх експлуатаційних характеристик і показників надійності; технології експлуатації, діагностування, модернізації, відновлення і утилізації автомобільних транспортних засобів, їх складових; технології побудови і використання об'єктів інфраструктури автомобільного транспорту; методи техніко-економічних розрахунків показників функціонування (ефективності) автомобільного транспорту, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології.

<b>Оцінювання</b>	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів на екзаменах і диференційних заліках здійснюється за 4-х бальною ("відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"), а на звичайних заліках і лабораторних заняттях – вербальною ("зараховано", "не зараховано") системами.</p> <p>Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.</p> <p>Підсумковий контроль – екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю.</p> <p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, реферати, розрахунково-графічні роботи, курсові роботи та проекти, лабораторні звіти, презентації, звіти з практик (навчальна, виробнича, професійно-технологічна та переддипломна) та науково-дослідних робіт, захист кваліфікаційної (бакалаврської) роботи.</p>
<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІК)</b>	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p>
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК 1. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p>ЗК 4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК 7. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК 9. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК 10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК 11. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>ЗК 12. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>

<p><b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b></p>	<p>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.</p> <p>ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів.</p> <p>ФК 3. Здатність проведення вимірального експерименту і обробки його результатів.</p> <p>ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>ФК 5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 6. Здатність розробляти з урахуванням безпекових, економічних, екологічних та естетичних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості технологічних процесів.</p> <p>ФК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства, забезпечувати якість його діяльності.</p> <p>ФК 8. Здатність організовувати ефективну експлуатацію об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>ФК 9. Здатність організовувати ефективну виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>ФК 10. Здатність здійснювати технічну діагностику об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>ФК 11. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 12. Здатність організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту, здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю.</p> <p>ФК 13. Здатність аналізувати техніко - експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання.</p> <p>ФК 14. Здатність брати активну участь у дослідженнях та</p>
--	---



	<p>експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати окремі явища і процеси у сфері автомобільного транспорту.</p> <p>ФК 15. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації.</p>
<b>Рекомендовані компетенції стейкхолдерами</b>	
<p>ФК 16. Здатність застосовувати інноваційні технології та здійснювати ефективну експлуатацію об'єктів їх систем та елементів, що підвищують функціональність транспортних засобів в концепції електрокарів (гібридні та електричні автомобілі).</p>	
<b>7 – Програмі результати навчання</b>	
<p>РН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.</p> <p>РН 2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово при обговоренні професійних питань.</p> <p>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.</p> <p>РН 4. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p> <p>РН 5. Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту.</p> <p>РН 6. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.</p> <p>РН 7. Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.</p> <p>РН 8. Розуміти і застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові та законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкції та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.</p> <p>РН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.</p> <p>РН 10. Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати.</p> <p>РН 11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p>РН 12. Розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.</p> <p>РН 13. Розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, визначати склад та площі приміщень, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p>РН 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.</p> <p>РН 15. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у</p>	

сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.

РН 16. Організувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

РН 17. 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.

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

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

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

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

РН 22. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

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

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

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

#### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	Реалізацію освітньої програми забезпечують науково-педагогічні працівники ТНТУ, що відповідають критеріям відповідності. У підготовці бакалаврів за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт, окрім кафедри автомобілів, беруть участь інші кафедри університету для викладання загальний компонент та професійної підготовки (кафедри українознавства і філософії, української та іноземних мов, фізики, вищої математики). Загалом, викладання лекційних годин дисциплін загальної та професійної підготовки здійснюють 36 (100%) науково-педагогічних працівників, з них 33 – штатних (91,6%), 2 – зовнішніх сумісники (8,4%); 31 з них (100%) мають наукові ступені та вчені звання, у т.ч.: 3 (17,4 %) – доктори наук, професори та НПП зі стажем педагогічної роботи більше 10 років; 28 (82,6 %) – кандидати наук, доценти. Викладачі, що беруть участь у підготовці бакалаврів здійснюють роботу за наступними напрямками діяльності: навчальна, навчально-методична, науково-дослідна, виховна та профорієнтаційна. Для підвищення рівня навчально-виховного процесу працюють постійно діючі методичні семінари, на яких розглядаються важливі проблеми методології, методики викладання. А для підвищення наукового рівня – наукові семінари.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Для проведення лекційних, практичних та лабораторних занять з навчальних дисциплін використовується матеріально-технічна база кафедри автомобілів, а також кафедр, що залучені до навчального процесу. Формування матеріально-технічної бази

	<p>ТНТУ базується на принципах необхідності та достатності. За допомогою державного фінансування та спонсорських коштів на кафедрі автомобілів створено матеріально-технічну базу, що дозволяє організувати на високому рівні освітню та наукову діяльність зі спеціальності 274 "Автомобільний транспорт".</p> <p>Площа аудиторного фонду, закріпленого за кафедрою автомобілів, становить 756,3 кв. м. Кафедра має в навчальному корпусі №9 три навчально-лекційні аудиторії (ауд. 106, 202 та 210), чотири спеціалізовані лабораторії (ауд. 100, ауд. 102, ауд. 102а, ауд. 107) та комп'ютерний клас (ауд. 201б) обладнаний 10 персональними комп'ютерами, підключеними до локальної мережі університету із прямим виходом в мережу Інтернет.</p> <p>У навчальному процесі використовуються сучасні прикладні програми: Microsoft Office 365; ATutor, AntLogistics (Мурашина логістика), Мини-Автопредприятие v.1.29, «jSolutions – Автотранспорт», пакети прикладних програм: КОМПАС-3D; AutoCAD; SOLIDWORKS 2019; Mathcad; Microsoft Excel; Statistica.</p> <p>Всі кафедри, що беруть участь у навчальному процесі, мають достатні за площею приміщення для професорсько-викладацького складу і навчально-допоміжного персоналу. Більшість лекційних аудиторій навчально-лабораторних корпусів забезпечена комплексами технічних засобів, у тому числі в навчальному процесі задіяні мультимедійні проектори, персональні комп'ютери з периферійним обладнанням та інша апаратура.</p> <p>Аудиторний фонд відповідає санітарним нормам та правилам для навчальних приміщень, про що свідчать дані паспорту санітарно-технічного стану приміщень.</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>Навчальний процес базується на 100% навчально-методичному забезпеченні семінарських, практичних, лабораторних занять і самостійної роботи студентів з усіх навчальних дисциплін. Забезпеченість підручниками становить 100%.</p> <p>Фонди бібліотеки налічують близько 236000 документів, у тому числі: книжковий фонд – 179054 шт.; фонд періодичних видань - 18260 шт.</p> <p>Працівники інформаційно-бібліографічного відділу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наповнюють і редагують університетський репозитарій;</li> <li>– виконують різні бібліографічні довідки;</li> <li>– надають консультації з основ інформаційно- бібліографічних знань.</li> </ul> <p>Загальна площа бібліотеки 881,8 м<sup>2</sup> (475 м<sup>2</sup> – читальні зали), налічує 16 приміщень, в яких розташовані:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 читальні зали на 230 робочих місць;</li> <li>- 1 електронний читальний зал на 20 робочих місць;</li> <li>- 2 зали для видачі літератури;</li> <li>- 6 книгосховищ.</li> </ul> <p>Доступ до усіх навчальних матеріалів реалізовується в університеті через мережу Інтернет, у тому числі через сервер електронного навчання. Основні технічні характеристики, що дозволяють забезпечити доступ до інформаційних ресурсів наведені нижче.</p> <p>Наукова бібліотека ТНТУ постійно удосконалює традиційні та</p>

	<p>впроваджує нові форми роботи на основі сучасних інформаційних технологій, які віртуально розширюють межі Наукової бібліотеки. З грудня 2018 р. ТНТУ має доступ до глобальної наукометричних баз Scopus та Web of Science. Викладачі та співробітники університету можуть користуватись контентом та можливостями наукометричної систем в мережі ТНТУ.</p>
<p><b>9 – Академічна мобільність</b></p>	
<p><b>Національна кредитна мобільність</b></p>	<p>Національна кредитна мобільність в рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки, укладених з Центральноукраїнським національним технічним університетом, Національним транспортним університетом, Національним університетом «Львівська політехніка», Луцьким національним технічним університетом, Вінницьким національним аграрним університетом, Вінницьким національним технічним університетом, Харківським національним технічним університетом сільського господарства імені Петра Василенка. Хмельницьким національним університетом, Національний університет водного господарства та природокористування, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Державний університет «Житомирська політехніка» та ін.</p> <p>Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p> <p>До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.</p>
<p><b>Міжнародна кредитна мобільність</b></p>	<p>Метою міжнародної діяльності ТНТУ є підвищення ефективності співпраці з ВНЗ партнерами, пошук, вивчення і застосування кращого закордонного досвіду науково-дослідної та навчально-методичної роботи, розширення мобільності науково-педагогічних працівників і студентів, адаптація до європейських та світових стандартів із збереженням кращих на напрацювань національної освіти, підвищення іміджу університету в Україні та за її межами. Головними напрямками діяльності в сфері міжнародного співробітництва є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- залучення науково-педагогічних працівників, магістрів та аспірантів до участі у міжнародних проектах;</li> <li>- співробітництво з міжнародними освітніми установами та агенціями;</li> <li>- викладання для іноземних громадян в університеті;</li> <li>- організація стажувань, підвищення кваліфікації викладачів та студентів, професійної практики студентів за кордоном;</li> <li>- використання міжнародного досвіду в навчально-методичній та культурно-виховній роботі;</li> <li>- сприяння науковій співпраці з іноземними колегами.</li> </ul> <p>Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя укладено договори про наукову і академічну співпрацю з Українським вільним університетом (ФРН),</p>

	<p>технічним університетом "Вроцлавська політехніка", Жешувським політехнічним інститутом, Інститутом випробовування матеріалів Штутгартського університету, Маріборським університетом (Словенія), фірмами Cisco, Schneider-Electric, Microsoft, STelectronic та іншими. В рамках підписаних угод про співробітництво проводяться спільні з науковцями Комп'єнського університету та Університету П'єра і Марії Кюрі (Франція) наукові дослідження в галузі процесів масоперенесення. З науковцями Бірмінгемського університету (Великобританія) і Лулельського університету (Швеція), університетом Марібор (Словенія) здійснюються дослідження в галузі механіки руйнування. Налагоджено співробітництво з україно-китайським технопарком м. Цзинань (КНР).</p> <p>В рамках проекту Tempus Tacis JEP_26182_2005 «EU-UA Master Degree in Software Engineering» «Європейсько-Українська магістратура з програмного забезпечення» впроваджено узгоджені програми підготовки магістрів та докторів філософії, проводяться літні школи.</p> <p>Розвиток спільних програм є одним з магістральних напрямків розвитку міжнародного співробітництва. Тому для університету актуальним залишається питання розширення сфери співробітництва ВНЗ з іноземними партнерами, зокрема створення і впровадження програм подвійних дипломів.</p> <p>На сьогодні функціонує освітня магістерська програма з Державним університетом "Люблінська Політехніка", Опольська політехніка та узгоджуються навчальні плани з політехнікою у Лодзі (Польща). Студенти мають можливість отримати два дипломи по чергово навчаючись у ТНТУ та ЗВО - партнері. Широко впроваджується освітня Україно-німецька програма підготовки бакалаврів (Університет прикладних наук, м. Шмалькальден, Німеччина). Щороку зростає кількість студентів, які проходять стажування та практику закордоном. Студенти проходять практику у компанії "Устроньянка", м. Устронь, по програмі "Аполло" (Німеччина), по програмі об'єднання "Німецька селянська спілка" та по програмі "Агроімпульс" (Швейцарія). Перед проходженням практики студенти мають можливість пройти курси польської чи німецької мов.</p> <p>Викладачі кафедри щорічно приймають участь у міжнародних конференціях, які організовують ВНЗ партнери.</p> <p>Індивідуальна академічна мобільність можлива за рахунок участі у програмах проекту Еразмус + КА107 кредитна мобільність спільно з Господарською академією ім. Д. А. Ценова м. Свіштов (Болгарія), Університетом Південної Богемії (Чеська Республіка). Індивідуальна академічна мобільність на конкурсній основі можлива за програмою ЄС Еразмус Мундус 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 «Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів».</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	<p style="text-align: center;">—</p>

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

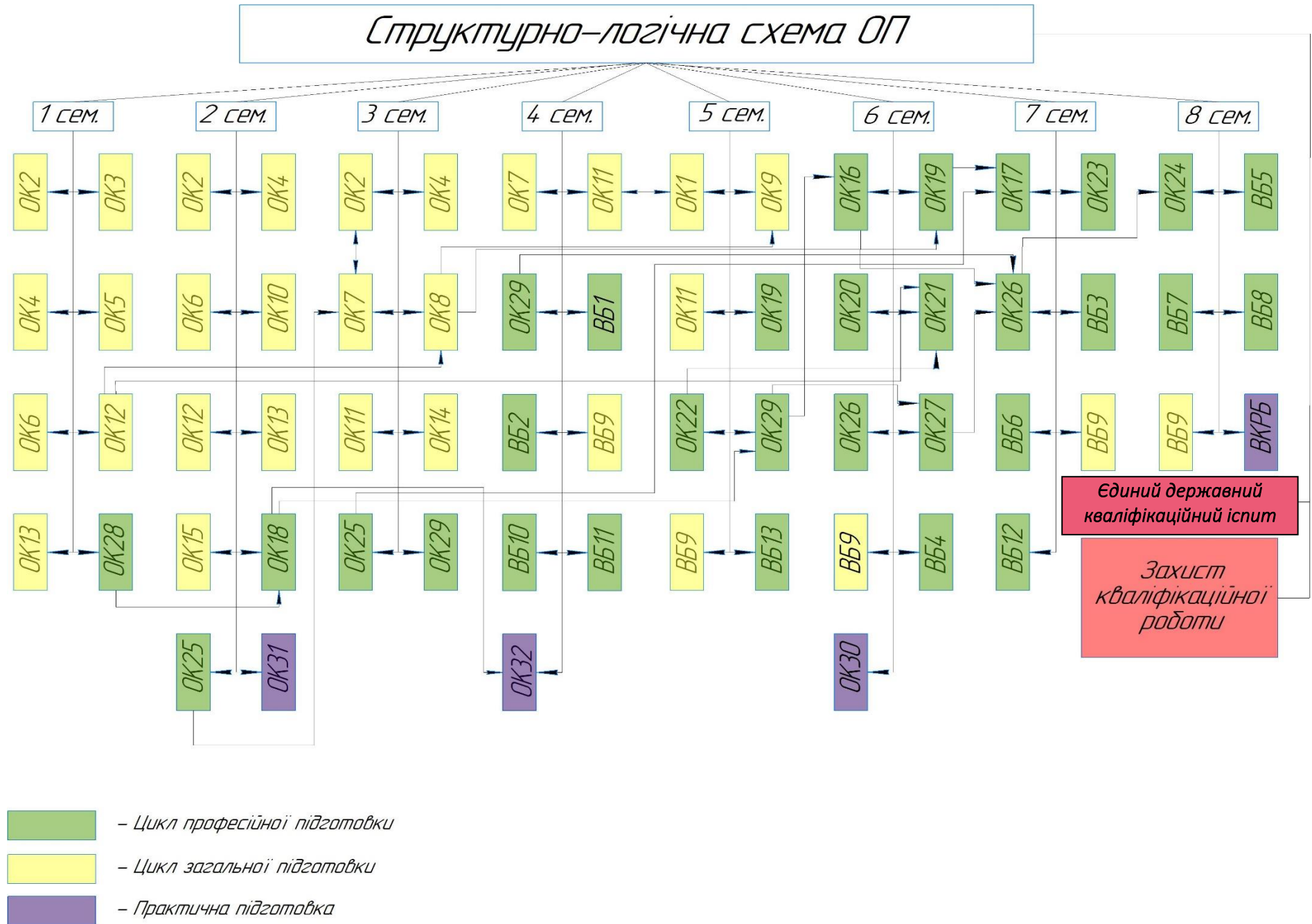
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
<b>ОК 1.</b>	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	4,0	екзамен
<b>ОК 2.</b>	Вища математика	12,0	залік, екзамен, екзамен
<b>ОК 3.</b>	Інженерна графіка та САД системи	4,5	диф. залік
<b>ОК 4.</b>	Іноземна мова професійного спрямування	6,0	залік, залік, екзамен
<b>ОК 5.</b>	Інформаційні технології та основи програмування в інженерії	5,0	екзамен
<b>ОК 6.</b>	Історія та культура України	5,0	залік, екзамен
<b>ОК 7.</b>	Опір матеріалів	9,0	залік, екзамен
<b>ОК 8.</b>	Теоретична механіка	6,0	екзамен
<b>ОК 9.</b>	Теорія механізмів і машин	4,0	екзамен
<b>ОК 10.</b>	Техноекологія та цивільна безпека	4,5	залік
<b>ОК 11.</b>	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5,0	залік, екзамен
<b>ОК 12.</b>	Фізика	9,0	екзамен, залік
<b>ОК 13.</b>	Фізичне виховання	0,0	-
<b>ОК 14.</b>	Філософія	4,0	екзамен
<b>ОК 15.</b>	Інноваційна діяльність та наукова творчість на транспорті	4,0	залік
<b>ОК 16.</b>	Автомобільні двигуни. Курсова робота.	4,5	екзамен, КР
<b>ОК 17.</b>	Аналіз конструкцій, робочі процеси та основи розрахунку автомобілів. Курсовий проект.	4,0	екзамен, КП
<b>ОК 18.</b>	Вступ до спеціальності	4,5	залік
<b>ОК 19.</b>	Деталі машин і ПТО	6,0	залік, екзамен
<b>ОК 20.</b>	Економіка та маркетинг автотранспортних підприємств	4,0	залік
<b>ОК 21.</b>	Електронне та мікропроцесорне забезпечення автомобілів	4,0	залік
<b>ОК 22.</b>	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4,0	екзамен
<b>ОК 23.</b>	Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	4,0	залік
<b>ОК 24.</b>	Технологічне проектування автотранспортних підприємств. Курсовий проект.	5,5	екзамен, КП
<b>ОК 25.</b>	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6,5	залік
<b>ОК 26.</b>	Технічна експлуатація автомобілів Курсовий проект.	9,0	залік, екзамен, КП
<b>ОК 27.</b>	Діагностика автомобілів	4,5	екзамен

<b>ОК 28.</b>	Дорожні умови та безпека руху	4,0	залік
<b>ОК 29.</b>	Транспортні засоби. Курсова робота.	11,0	залік, екзамен, КР
<b>ОК 30.</b>	Технологічна практика	4,5	диф. залік
<b>ОК 31.</b>	Ознайомча практика	3,0	диф. залік
<b>ОК 32.</b>	Навчальна практика	4,5	диф. залік
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>169,5</b>	
<b>Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
Здобувачі вищої освіти обирають освітні вибіркові компоненти із запропонованого переліку у середовищі електронного навчання ТНТУ Atutor (Вкладка – «ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ»). <a href="http://dl.tntu.edu.ua/login.php">http://dl.tntu.edu.ua/login.php</a> . Доступ до переліку вибіркових навчальних дисциплін мають усі здобувачі вищої освіти, зареєстровані у середовищі електронного навчання ТНТУ Atutor.			
<b>Загальний обсяг вибіркових компонент:</b>		<b>60</b>	
Державна атестація			
<b>ВКРБ</b>	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	<b>7,5</b>	
<b>ЄДКІ</b>	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	<b>1,5</b>	
<b>ЗКРБ</b>	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	<b>1,5</b>	
	<b>Всього за атестацію</b>	<b>10,5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

## 2.2 Рекомендовані стейкхолдерами кафедри групи вибору вибіркових дисциплін

<b>1</b>	Транспортне право
<b>2</b>	Митне право
<b>3</b>	Експлуатаційні матеріали
<b>4</b>	Паливо-мастильні матеріали
<b>5</b>	Відновлення деталей
<b>6</b>	Ремонт деталей АТЗ
<b>7</b>	Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації
<b>8</b>	Сучасне програмне забезпечення
<b>9</b>	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів
<b>10</b>	Методи і принципи виробництва та сервісного обслуговування автомобілів
<b>11</b>	Основи триботехніки
<b>12</b>	Основи тертя та зношування АТЗ
<b>13</b>	Сертифікація та страхування автотранспорту
<b>14</b>	Основи страхової справи
<b>15</b>	Теорія експлуатаційних властивостей автомобілів
<b>16</b>	Основи відновлення геометрії кузова автотранспортних засобів
<b>17</b>	Іноземна мова професійно-ділового спрямування.
<b>18</b>	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання
<b>19</b>	Основи теплотехніки
<b>20</b>	Альтернативні енергоустановки
<b>21</b>	Управління ланцюгами постачання
<b>22</b>	Логістика на транспорті
<b>23</b>	Технології обслуговування автотранспортних засобів
<b>24</b>	Технічне обслуговування машин і обладнання

## 2.3 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОПП





### **3.Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» першого рівня вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи, завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр автомобільного транспорту.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт галузі знань 27 Транспорт для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та цією освітньою програмою.

Кваліфікаційна робота передбачає теоретичне, системотехнічне або експериментальне дослідження одного з актуальних завдань спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», демонструвати вміння автора використовувати надбані компетентності та результати навчання, логічно, на підставі сучасних наукових методів викладати свої погляди за темою дослідження, робити обґрунтовані висновки та формулювати конкретні пропозиції й рекомендації щодо розв'язаної задачі, а також ідентифікувати схильність автора до наукової або практичної діяльності.

Об'єктами дослідження можуть бути явища різної природи, технологічні процеси, технології, види діяльності в рамках сформульованої проблеми.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота повинна бути розміщена в інституційному репозитарії ТНТУ – ELARTU: <http://elartu.tntu.edu.ua/>.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ВКРБ	ЄДКІ	ЗКРБ			
ЗК 1						+					+																							+	+	+		
ЗК 2	+						+	+	+	+						+	+			+	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+			
ЗК 3	+									+											+							+								+	+	+
ЗК 4						+					+																									+	+	+
ЗК 5						+					+																									+	+	+
ЗК 6			+		+													+			+			+				+								+	+	+
ЗК 7	+																		+						+			+		+	+	+		+	+	+		
ЗК 8														+							+															+	+	+
ЗК 9		+	+						+			+			+																					+	+	+
ЗК 10												+												+				+	+		+	+		+	+	+		
ЗК 11															+						+															+	+	+
ЗК 12				+											+																					+	+	+
ЗК 13						+						+																								+	+	+
ЗК 14						+								+	+																	+	+	+	+	+	+	
ФК 1	+					+				+	+							+						+								+		+	+	+		
ФК 2			+				+	+	+								+						+	+		+	+		+	+	+		+	+	+	+		
ФК 3			+													+							+	+					+	+					+	+	+	
ФК 4			+																			+	+					+								+	+	+
ФК 5																+				+				+	+											+	+	+
ФК 6	+										+													+	+				+							+	+	+
ФК 7																								+	+					+						+	+	+
ФК 8																		+		+	+						+				+					+	+	+
ФК 9																								+	+				+							+	+	+
ФК 10																		+				+	+				+		+							+	+	+
ФК 11			+		+																															+	+	+
ФК 12															+							+						+		+						+	+	+
ФК 13																+													+							+	+	+
ФК 14																							+	+			+									+	+	+
ФК 15		+			+		+	+	+			+				+	+				+		+				+	+		+				+	+	+	+	
ФК 16																						+					+			+						+	+	+

## 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ВКРБ	ЄДКІ	ЗКРБ		
PH 1	+	+				+	+	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		
PH 2	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	
PH 3		+	+		+		+	+	+			+					+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	
PH 4		+		+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH 5	+				+					+										+				+		+		+			+		+	+	+	+	
PH 6	+				+		+	+	+	+					+				+	+			+		+	+	+	+		+			+		+	+	+
PH 7	+										+			+	+						+	+	+	+		+	+			+		+		+	+	+	
PH 8	+									+								+			+			+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	
PH 9																+	+				+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	
PH 10												+					+				+	+			+	+	+			+			+	+	+	+	
PH 11			+				+	+	+										+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH 12	+		+																					+		+		+	+			+	+		+	+	+
PH 13			+														+							+		+		+			+			+	+	+	+
PH 14																	+									+		+		+	+			+	+	+	+
PH 15			+				+	+	+										+	+			+	+	+	+	+	+			+			+	+	+	+
PH 16																								+		+			+				+	+	+	+	+
PH 17																								+						+				+	+	+	+
PH 18	+						+	+	+										+						+	+	+		+	+			+	+	+	+	+
PH 19																							+				+	+			+			+	+	+	+
PH 20																											+	+			+			+	+	+	+
PH 21																					+			+	+									+	+	+	+
PH 22						+				+	+				+				+															+	+	+	+
PH 23							+	+	+							+	+		+	+					+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
PH 24		+			+		+	+	+			+					+		+				+	+										+	+	+	+
PH 25	+		+				+	+	+		+	+							+		+		+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+

## 6. Матриця відповідності компетентностей / результатів навчання дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей (результатів навчання) за НРК	Знання <b>Зн1</b> Концептуальні та практичні знання <b>Зн2</b> Критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання	Уміння/навички <b>Ум1</b> Поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання	Комунікація <b>К1</b> Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації <b>К2</b> Збір, інтерпретація та застосування даних <b>К3</b> Спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово	Відповідальність та автономія <b>АВ1</b> Управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами <b>АВ2</b> Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах <b>АВ3</b> Формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти <b>АВ4</b> Організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп <b>АВ5</b> Здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії
<b>Загальні компетентності</b>				
ЗК 1	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ1</b>
ЗК 2	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ4</b>
ЗК3	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>		<b>АВ4</b>
ЗК4	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ3</b>
ЗК5		<b>Ум1</b>	<b>К3</b>	<b>АВ4</b>
ЗК6	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ5</b>
ЗК 7	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ4</b>
ЗК 8		<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ2</b>
ЗК 9	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>		<b>АВ2</b>
ЗК 10	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ2</b>
ЗК 11	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ2</b>
ЗК 12	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К3</b>	<b>АВ4</b>
ЗК 13	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ3</b>
ЗК 14		<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ3</b>
<b>Спеціальні (фахові) компетентності</b>				
ФК 1	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ1</b>
ФК 2	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ1</b>
ФК3	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ5</b>
ФК 4	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ4</b>
ФК 5	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ2</b>
ФК 6	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ3</b>
ФК 7	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ4</b>
ФК 8	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ4</b>
ФК 9	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ4</b>
ФК 10	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ1</b>
ФК 11	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ1</b>
ФК 12	<b>Зн1</b>	<b>Ум1</b>	<b>К2</b>	<b>АВ1</b>
ФК 13	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>		<b>АВ2</b>
ФК 14	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К3</b>	<b>АВ5</b>
ФК 15	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К3</b>	<b>АВ1</b>
ФК 16	<b>Зн2</b>	<b>Ум1</b>	<b>К1</b>	<b>АВ1</b>

## 7. Матриця відповідності визначених результатів навчання та компетентностей

		Компетентності																																
Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності														Спеціальні (фахові) компетентності																		
		ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ЗК 13	ЗК 14	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15	ФК 16			
РН 1	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.			+	+		+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
РН 2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
РН 3							+				+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
РН 4			+			+	+	+	+	+			+				+	+																
РН 5		+	+		+			+	+		+	+			+	+								+	+									
РН 6		+	+	+	+		+				+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 7				+			+							+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 8																	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
РН 9			+															+					+	+		+			+					
РН 10			+				+											+	+						+			+	+	+				
РН 11			+	+	+													+		+		+	+			+		+						
РН 12						+	+											+	+			+	+					+						
РН 13			+		+		+											+			+	+	+											
РН 14											+							+			+		+						+					
РН 15									+		+		+					+		+	+	+	+	+					+					
РН 16			+	+	+													+							+									+
РН 17			+	+	+														+						+									
РН 18			+	+	+	+		+									+	+	+					+		+								
РН 19				+														+								+		+						+
РН 20				+		+		+									+		+	+						+		+	+		+			
РН 21				+			+											+	+			+					+		+					
РН 22				+			+											+	+			+					+		+					
РН 23				+			+	+										+	+					+				+	+					
РН 24				+				+										+		+						+			+					
РН 25				+			+	+					+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Керівник робочої групи, гарант освітньої програми,  
завідувач кафедри автомобілів, д.т.н., професор  
доцент кафедри автомобілів, к.т.н., доцент  
професор кафедри автомобілів, д.т.н., професор  
начальник сектору автотехнічних досліджень  
Тернопільського НДЕКЦ МВС України  
студент групи МАс-31



Ляшук О.Л.  
Левкович М.Г.  
Гевко І.Б.  
  
Бодоряк Ю.Д.  
Подусовський Р.І.

## СИСТЕМА ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

У відповідності до «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти», Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя введено в дію положення та документи, які описують структуру системи забезпечення якості (СУЯ), її цілі та завдання, форми проведення контролю якості, відповідальних за цей контроль осіб, заходи, що застосовуються за результатами контролю. Основним документом є положення «Система управління якістю Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. Настанова щодо якості» (ухвалено на засіданні вченої ради протокол № 5 від 22 травня 2018 року, введено в дію наказом № 4/7-430 від 12.06.2018 р.), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=347>);

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах чи в інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективного системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

За результатами зовнішнього аудиту, проведеного компанією DQS GmbH, отримано міжнародний сертифікат (реєстраційний номер 31400225 QM15) відповідності СУЯ ТНТУ вимогам стандарту ISO 9001:2015 у сфері надання послуг у галузі вищої освіти, наукової та науко-технічної діяльності: [https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000287/QM15\\_31400225\\_QM15\\_UK.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000287/QM15_31400225_QM15_UK.pdf).

## ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>];
2. Закон України «Про вищу освіту» [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>];
3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. № 266 [<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF#Text>];
4. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341 [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>];
5. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 [Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>].
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2016 р. № 600 (зі змінами) [Електронний ресурс]. – [Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukravini/metodichni-rekomendaciyi-vo>];
7. Стандарт вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень. Галузь знань – 27 Транспорт, спеціальність – 274 Автомобільний транспорт. – [Режим доступу: [https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/10/23/274\\_Avtomobilnyy\\_transport\\_bakalavr.pdf](https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/10/23/274_Avtomobilnyy_transport_bakalavr.pdf)].