

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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Автомобільний транспорт»
Першого рівня вищої освіти
за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт
галузі знань 27 Транспорт
Кваліфікація: Бакалавр

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ
РАДОЮ**
(протокол № 3 від “26” квітня 2016 р.)
Освітня програма вводиться в дію з “1” вересня 2016 р.
Ректор _____ / Ясній П.В. /

Тернопіль 2016 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

Обговорено та схвалено на засіданні кафедри автомобілів

Протокол № 6 від « 20 » квітня 2016 р.

Завідувач кафедри

Ляшук О.Л.

Обговорено та схвалено науково-методичною комісією факультету інженерії машин споруд та технологій

Протокол № 1 від « 25 » квітня 2016 р.

Голова науково-методичної
комісії факультету

Капаціла Ю.Б.

Обговорено та схвалено вченою радою факультету інженерії машин споруд та технологій

Протокол № 1 від « 26 » квітня 2016 р.

Голова вченої ради факультету

Лещук Р.Я.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» у складі:

1. Гевко Богдан Матвійович, д.т.н., проф, професор кафедри автомобілів – голова робочої групи.
2. Ляшук Олег Леонтійович – д.т.н., доцент, завідувач кафедри автомобілів
3. Тесля Володимир Олегович – к.т.н, доцент кафедри автомобілів.
4. Клендій Володимир Миколайович – к.т.н., старший викладач кафедри автомобілів.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Оливко Володимир Йосипович – керівник ПП «TIR – Сервіс Тернопіль».
2. Господарський Ярослав Ярославович – провідний спеціаліст ТОВ «Україна».

**1. Профіль освітньої програми зі спеціальності
274 “Автомобільний транспорт”**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою	Бакалавр автомобільного транспорту
Офіційна назва освітньої програми	Освітня програма спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	<ul style="list-style-type: none"> - Акредитаційна комісія України (Національне агентство з забезпечення якості вищої освіти) - Україна - Сертифікат про акредитацію серія НД № 2087411. Термін дії до 01.07.2020 р.
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, FQ-ЕНЕА - перший цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти або освітньо- кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії до 01.07.2020 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://am.tntu.edu.ua/head/osvitni-prohramy/

2 - Мета освітньої програми

Формування особистості фахівця, здатного отримати необхідні знання, вміння та навички, для виконання функцій з організації експлуатації та ремонту автомобілів, керівництва структурними підрозділами автотранспортних підприємств.

3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Автомобільний транспорт
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі 27 «Транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Ключові слова: виробництво, експлуатація, ремонт
Особливості програми	Інтеграція загально-технічної та спеціальної технічної підготовки при професійної діяльності в виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних та ремонтних службах виробничих підприємств, цехів, дільниць, що забезпечують виробництво, експлуатацію та обслуговування широкої номенклатури машин.

4 - Придатність випускників до Працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Механік автомобільної колони (гаража); механік виробництва; механік дільниці; механік з ремонту транспорту; механік з ремонту устаткування; диспетчер виробництва; диспетчер з міжнародних перевезень; диспетчер служби перевезень; інспектор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань; інспектор з охорони праці; інспектор технічний; ревізор автомобільного транспорту та безпеки руху; інструктор та майстер виробничого навчання.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК.

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Пасивні (пояснювально-ілюстративні); активні (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні саморозвиваючі) – за домінуючими методами та способами навчання: Коллективного та інтегративного навчання – за організаційними формами: Позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці – за орієнтацією педагогічної взаємодії.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 4-х бальною («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами. Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання, розрахунково-графічні роботи, курсові роботи та проекти, лабораторні звіти, презентації, звіти з практик, атестаційний іспит тощо.

6 - Програмні компетентності

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<ol style="list-style-type: none">1. здатність формувати стійкий світогляд, плюралізм, політичну свідомість та культуру;2. здатність до ефективної комунікаційної взаємодії, здорового способу життя, засвоєння нових знань, самовдосконалення;3. здатність забезпечувати соціальний захист працівників, охорону праці та техніку безпеки;4. здатність до освоєння і системного аналізу через наукове сприйняття і критичне осмислення нових знань в предметній та міжпредметних галузях;5. Здатність до спілкування з колегами, широким академічним товариством та громадськістю як на національному, так і на міжнародному рівні для реалізації інноваційного проекту або вирішення технічної проблеми.6. розуміння процесів та явищ, які мають місце в автомобілебудуванні;7. знання про можливості та особливості застосування сучасних конструкційних матеріалів;8. знання основних понять і суть фундаментальних

	<p>принципів покладених в основу фізичних теорій;</p> <p>9. здатність виявляти нові можливості для розробки нових технологічних процесів обслуговування і ремонту автомобілів;</p> <p>10. знання електричного та електронного обладнання автомобілів для удосконалення методів технічного обслуговування та ремонту автомобілів;</p> <p>11. здатність виявляти нових видів економічної діяльності (бізнесу) та забезпечувати їх реалізацію в умовах високого динамізму та невизначеності;</p> <p>12. розпізнавати особливості організації та управління навчальною діяльністю у вищій школі.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>1. знання іноземної мови для спілкування в академічному та професійному середовищі;</p> <p>2. знання понять та функцій держави та права;</p> <p>3. знання методик автотехнічної експертизи ДТП;</p> <p>4. знання раціональних способів ремонту та відновлення деталей, засоби та способи дефектування деталей та контролю якості ремонту.</p> <p>5. знання про призначення та конструкцію обладнання для ТО та ПР автомобілів;</p> <p>6. знання марки та сортів паливно-мастильних матеріалів та технічних рідин відповідно до конкретних моделей двигунів та агрегатів автомобіля, їх технічного стану та умов експлуатації;</p> <p>7. знання електричного та електронного обладнання автомобілів;</p> <p>8. знання конструкцій та технічного обслуговування агрегатів автотранспортних засобів та раціональних методів ремонту автомобілів з оформленням технологічної документації;</p> <p>9. знання принципів схемотехніки, способів пошуку несправностей в схемах різного призначення, організації та методики діагностики і пошуку несправностей в обладнанні транспортних засобів;</p> <p>10. знання сучасних ресурсозберігаючих технологій при проведенні ТО і ПР автомобілів;</p> <p>11. знання організації процесу сертифікації та страхування в мережах авторизованих сервісних підприємств;</p> <p>12. знання в галузі технічної експлуатації автомобілів для забезпечення безаварійної та продуктивної роботи автомобілів.</p>

7 – Програмні результати навчання

1. уміння використовувати в професійній і соціальній діяльності знань історії та культури;
2. уміння здійснювати раціональну організацію власної праці та праці підлеглих, розподіляти повноваження, використовувати ефективні системи мотивації та оплати праці, підтримувати організаційну культуру, забезпечувати реалізацію управлінських рішень;
3. здатність забезпечувати соціальний захист працівників, охорону праці та техніку безпеки;
4. уміння використовувати практичні навички в галузі технічної діагностики автомобілів для удосконалення діагностичних систем та методів технічного обслуговування автомобілів;
5. здатність проектувати та реалізовувати нові технологічні процеси технічного обслуговування і ремонту автомобілів, адекватні технологічним та продуктовим інноваціям автотранспортного підприємства;
6. уміння використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі експлуатаційних матеріалів для підвищення ефективності роботи автомобілів та економії паливно-мастильних матеріалів;
7. здатність розробляти, вдосконалювати і впроваджувати у виробництво технологічні процеси і оснастки;
8. уміння використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі електричного та електронного обладнання автомобілів для удосконалення методів технічного обслуговування та ремонту автомобілів;
9. здатність застосовувати методи створення та використання сучасних інформаційних технологій діяльності автотранспортного підприємства.
10. здатність обґрунтовувати пріоритети інноваційної стратегії та формувати механізми їх реалізації у інноваційній політиці автотранспортного підприємства.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	При підготовці фахівців рівня освіти "бакалавр" становить 39 осіб: 4 – доктори наук, 20 – професори та кандидати наук з стажем безперервної роботи в університеті 10 р. і є співавторами підручників (навчальних посібників) з грифом МОН; 7 – кандидати наук, доценти, 2 – старші викладачі, 6 – асистенти кафедри.
Матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії кафедри оновлено науково-дослідними стендами: дослідження передньої підвіски автомобіля, дослідження амортизаторів легкових автомобілів, дослідження газобалонного обладнання, визначення якості низько-замерзаючої охолоджуючої речовини і її здатність випаровуватися за допомогою пенетрометра та ряду пристроїв, діагностики передньої підвіски та рульового і гальмівного механізму автомобіля Audi – 80, параметрів двигунів, роздавальної коробки передач автомобіля УАЗ, варіативної коробки швидкостей.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Науково-педагогічними працівниками кафедри автомобілів розроблено та видано 14 навчально-методичних праць: навчальних посібників; методичних вказівок для виконання лабораторних та практичних робіт. Методичне забезпечення навчального процесу розміщується у електронному депозитарії університету ELARTU, яке є у вільному доступі:</p> <p>http://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/8976.</p> <p>Електронні курси дисциплін кафедри автомобілів розміщуються та доступні для студентів у системі електронного та дистанційного навчання ATUTOR:</p> <p>https://dl.tntu.edu.ua/browse.php?access=&category=23&speciality=0&search=&include=all&filter=Filter</p> <p>Проблема забезпечення студентів підручниками і посібниками вирішується кафедрою двома паралельними шляхами: видання літератури викладачами кафедри та придбанням чи підпискою бібліотекою університету.</p>

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність в рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки, укладених з Національним технічним університетом «КП», Харківським національним університетом радіоелектроніки, Житомирський
----------------------------------	---

	<p>державним університетом ім. І. Франка, Хмельницьким національним університетом, Запорізьким національним університетом 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 фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Кафедра автомобілів має договори про наукову і академічну співпрацю з Вроцлавським університетом технологій (Польща), Університетом Зітау-Гоерліц (Німеччина), Технічним університетом у місті Ліберець (Чехія), Технічним університетом м. Дрезден (Німеччина). З 2015 року розпочато співпрацю з Роттердамським університетом прикладних наук (Нідерланди).</p> <p>В рамках проекту TempusTacis JEP_26182_2005 «EU-UA Master Degree in Software Engineering» «Європейсько-Українська магістратура з програмного забезпечення» розроблені узгоджені програми підготовки магістрів та докторів філософії, проводяться літні школи.</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).</p> <p>Індивідуальна академічна мобільність на конкурсній основі за програмою ЄС ЕразмусМундус 545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 «Ініціатива технічних університетів Кавказького та Атлантичного регіонів в забезпеченні високих освітніх стандартів».</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.</p>

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	4,0	екзамен
ОК 2.	Вища математика	12,0	екзамен
ОК 3.	Інженерна та комп'ютерна графіка	5,0	екзамен
ОК 4.	Іноземна мова професійного спрямування	6,0	екзамен
ОК 5.	Інформатика	6,0	екзамен
ОК 6.	Історія та культура України	5,0	екзамен
ОК 7.	Опір матеріалів	9,0	екзамен
ОК 8.	Теоретична механіка	5,0	екзамен
ОК 9.	Теорія механізмів і машин	4,0	екзамен
ОК 10.	Техноекологія та цивільна безпека	4,0	диф. залік
ОК 11.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5,0	екзамен
ОК 12.	Фізика	9,0	екзамен
ОК 13.	Фізичне виховання	0,0	-
ОК 14.	Філософія	4,0	екзамен
ОК 15.	Хімія	4,0	залік
ОК 16.	Автомобільні двигуни	4,0	екзамен
ОК 17.	Аналіз конструкцій, робочі процеси та основи розрахунку автомобілів	5,0	екзамен
ОК 18.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	екзамен
ОК 19.	Вступ до спеціальності	4,0	залік
ОК 20.	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	4,0	залік
ОК 21.	Деталі машин і ПТО	8,0	екзамен
ОК 22.	Економіка та маркетинг автотранспортних підприємств	4,0	залік
ОК 23.	Електронне та електричне обладнання автомобілів	4,0	залік
ОК 24.	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4,0	екзамен
ОК 25.	Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту	3,0	залік
ОК 26.	Основи технології виробництва та ремонту автомобілів	4,0	екзамен
ОК 27.	Теоретичні основи теплотехніки	5,0	екзамен
ОК 28.	Технології обслуговування автотранспортних засобів	4,0	екзамен
ОК 29.	Технологічне проектування автотранспортних підприємств	4,5	екзамен
ОК 30.	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	8,0	залік
ОК 31.	Управління ланцюгами постачання	4,0	екзамен
ОК 32.	Технологічна	3,0	диф. залік
ОК 33.	Ознайомча	3,0	диф. залік
ОК 34.	Навчальна	3,0	диф. залік
ОК 35.	Стажування з фаху	6,0	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		170,5	

Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.	Іноземна мова професійно-ділового спрямування	10,0	залік
ВБ 2.	Основи права	3,0	залік
ВБ 3.	Безпека дорожнього руху	3,0	залік
ВБ 4.	Відновлення деталей	3,0	залік
ВБ 5.	Діагностика автомобілів	5,0	екзамен
ВБ 6.	Експлуатаційні матеріали	4,0	залік
ВБ 7.	Електронне та мікропроцесорне обладнання автомобілів	6,0	екзамен
ВБ 8.	Комп'ютерні системи обробки текстової, графічної та мультимедійної інформації	3,0	залік
ВБ 9.	Основи конструкції автотранспортних засобів	12,0	залік
ВБ 10.	Основи триботехніки	3,0	залік
ВБ 11.	Особливості технічного обслуговування і ремонту спеціалізованого рухомого складу	3,0	залік
ВБ 12.	Сертифікація та страхування автотранспорту	4,0	залік
ВБ 13.	Теорія експлуатаційних властивостей автомобілів	3,0	залік
ВБ 14.	Технічна експлуатація автомобілів	8,0	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент:		68,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		238,5	

2.2 Структурно-логічна схема ОП

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми.



