

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
ЕКОНОМІКИ, ПРАВА ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

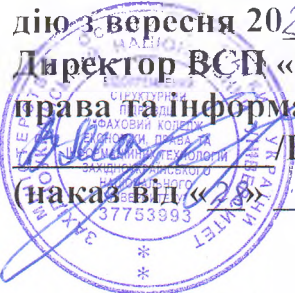
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«Автомобільний транспорт»**  
фахової передвищої освіти

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 27 «Транспорт»  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 274 «Автомобільний транспорт»  
КВАЛІФІКАЦІЯ фаховий молодший бакалавр з автомобільного транспорту

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

на засіданні Педагогічної ради,  
(протокол № 13 від «27» червня 2023 р.)  
Освітньо-професійна програма вводиться в  
дію з вересня 2023 р.

Директор ВСП «Фаховий коледж економіки,  
права та інформаційних технологій ЗУНУ»

/Василь МАРТИНЮК  
(наказ від «28» червня 2023 р. № 5)

ТЕРНОПІЛЬ - 2023

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт» є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт»

Розроблено робочою групою у складі:

**Маркопольський Сергій Володимирович**, голова циклової комісії інформатики та комп'ютерної інженерії, викладач.

**Розум Руслан Іванович**, викладач циклової комісії інформатики та комп'ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент.

**Захарчук Олена Павлівна**, викладач циклової комісії інформатики та комп'ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент.

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

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Західноукраїнський національний університет, Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж економіки, права та інформаційних технологій Західноукраїнського національного університету»
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр Освітня кваліфікація – Фаховий молодший бакалавр
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», галузі знань 27 «Транспорт»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом фахового молодшого бакалавра, 180 кредитів ЄКТС – 2 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	Відсутня
<b>Цикл/рівень</b>	5 рівень НРК України
<b>Передумови</b>	наявність базової загальної середньої освіти, повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська.
<b>Термін дії освітньої програми</b>	до 2026 р.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://www.wunu.edu.ua/college-of-economics-law-and-information-technolog/?do=cat&amp;category=college-of-economics-law-and-information-technolog/">https://www.wunu.edu.ua/college-of-economics-law-and-information-technolog/?do=cat&amp;category=college-of-economics-law-and-information-technolog/</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Формування особистості фахівця, який здатен самостійно вирішувати складні спеціалізовані виробничі чи начальні завдання, успішно виконувати професійні обов'язки по експлуатації, ремонту, відновлення та контролю якості автомобільного транспорту, їх окремих агрегатів, систем і деталей, нести відповідальність за результати своєї діяльності та контролювати інших осіб у певних ситуаціях	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань 27 Транспорт, Спеціальність 274 Автомобільний транспорт
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма для фахового молодшого бакалавра Прикладне застосування розділів науки і техніки, які вивчають зв'язки і закономірності в теорії руху, розрахунках, створенні, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту з метою вирішення завдань пов'язаних з їх надійною експлуатацією. Професійні аспекти – здатність виконувати управлінські функції в галузі автомобільного транспорту. Програма дослідницька, прикладна, організаційна, технологічна.
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Спеціальна освіта в галузі автомобільного транспорту. Акцент на здатності забезпечувати виконання професійних обов'язків та керівництва середнього рівня пов'язаних з експлуатацією та ремонтом об'єктів автомобільного транспорту. Поняття, принципи загально-технічних та автомеханічних наук, сучасного автомобілебудування, експлуатації та ремонту об'єктів

	автомобільного транспорту з метою вирішення завдань пов'язаних з їх надійною експлуатацією. Застосування комплексу знань та навичок із використання: пристроїв та приладів для здійснення вимірювань параметрів та характеристик рухомого складу, його систем, деталей, об'єктів інфраструктури та їх складових; фізичних та математичних імітаційних моделей об'єктів автомобільного транспорту; оформлення технічної документації.
<b>Особливості програми</b>	Освітня програма фахового молодшого бакалавра передбачає теоретичну і практичну підготовку з виконання різних видів діагностування, технічного обслуговування автомобілів та ремонту їх агрегатів; оформлення технічної документації; виконання робочих креслень деталей, зварних з'єднань, складальних одиниць; виконання необхідних технічних розрахунків; складання технологічного процесу виконання роботи, яка виконується у виробничій дільниці; підготовку виробництва, щоденно забезпечувати нормування завдань бригадам, своєчасну розстановку робітників згідно робочих місць, організацію та контроль додержання технологічних процесів; на основі обладнання, що є наявним встановити операційний маршрут проходження деталей (агрегатів) під час ремонту; правила та норми охорони праці.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	1222.2 майстер виробничої дільниці 1222.2 майстер з ремонту транспорту 1222.2 майстер контрольний (дільниці, цеху) 2149 інженер з якості 1226 начальник майстерні 1222 начальник зміни (транспорт) 1222.2 майстер з ремонту устаткування (транспорт) 3115 механік автомобільної колони (гаража) 3115 механік з ремонту транспорту 3119 технік з підготовки виробництва 3115 технік-технолог (механіка) Професії та професійні назви робіт зазначено відповідно до чинної редакції Національного класифікатора України. Класифікатор професій ДК 003.2010.
<b>Подальше навчання</b>	особа має право на подальше навчання на першому (бакалаврському) рівні за НРК – 6 рівень
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Загальний стиль навчання – проблемно-орієнтований. Навчання є студентсько-центрованим, лекційні заняття поєднано з практичними та курсовими роботами, «мозковими штурмами» і робочими зустрічами з фахівцями у галузі транспорту, самостійна робота студентів. Проходження практик відбувається на профільних підприємствах. Проведення консультацій викладачами є особистісно-орієнтована педагогічна взаємодія суб'єктів навчання у ЗВО, метою і мірою ефективності якої є формування професійної компетентності майбутнього фахівця. Електронне навчання відбувається в системі Moodle. Широко використовується алгоритмізація навчання. Самостійна робота передбачає використання підручників та конспектів, електронних освітніх ресурсів, що розміщені в інституційному репозитарії бібліотеки ЗУНУ ім. Л. Каніщенка.
<b>Оцінювання</b>	Методи оцінювання – екзамени, тести, контрольні і розрахунково-графічні роботи, курсові роботи, презентації, інформативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань, або умінь; усні презентації; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів, або інших

	даних; звіти та щоденник практик; письмові есе, або звіти. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами інформативного контролю). Атестація здійснюється у формі кваліфікаційного іспиту.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	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, технічних, технологічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК-01.</b> Володіти активною громадянською позицією, що ґрунтується на демократичних переконаннях, гуманістичних та етичних цінностях.</p> <p><b>ЗК-02.</b> Здатність застосовувати фахові та фундаментальні знання у професійній діяльності.</p> <p><b>ЗК-03.</b> Здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах автомобільного транспорту при їх виробництві, експлуатації, обслуговуванні та ремонті.</p> <p><b>ЗК-04.</b> Здатність усвідомлювати соціальну значущість своєї професії, застосовувати принципи деонтології при виконанні професійних обов'язків.</p> <p><b>ЗК-05.</b> Здатність до усної та письмової ділової комунікації державною та іноземними мовами для спілкування у професійній та соціально-культурній сферах, володіння фаховою термінологією іноземною мовою. Здатність до усвідомленого поповнення і розширення комунікативних навичок у професійній сфері впродовж життя.</p> <p><b>ЗК-06.</b> Здатність ефективно планувати та раціонально організувати професійну діяльність; використовувати організаторські навички для планування роботи колективу.</p> <p><b>ЗК-07.</b> Здатність спілкуватися та співпрацювати з фахівцями інших галузей, адаптуватися у соціальному та професійному середовищі.</p>
<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	<p><b>ФК-01.</b> Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту та їх систем.</p> <p><b>ФК-02.</b> Здатність використовувати у професійній діяльності знання з устрою інфраструктури автомобільного транспорту, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти автомобільного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції.</p> <p><b>ФК-03.</b> Здатність проведення вимірювального процесу і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації.</p> <p><b>ФК-04.</b> Здатність застосовувати отримані знання для розробки і впровадження технологічних процесів, технологічного устаткування і технологічного оснащення, засобів автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК-05.</b> Здатність організувати технологічні процеси виробництва, діагностування, технічного обслуговування й ремонту дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p>

	<p><b>ФК-06.</b> Здатність організувати виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств, малих колективів виконавців (бригад, дільниць) щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів, включати обґрунтування технології виробничих процесів.</p> <p><b>ФК-07.</b> Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці, технічному обслуговуванні та ремонті дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК-08.</b> Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.</p> <p><b>ФК-09.</b> Здатність аналізувати технічно-економічні та експлуатаційні показники дорожніх автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.</p> <p><b>ФК-10.</b> Здатність приймати активну участь у наукових дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати на основі існуючих наукових концепцій окремі явища і процеси у професійній діяльності з формулюванням аргументованих висновків.</p>
--	---

#### **7 – Програмні результати навчання**

	<p><b>РН 1.</b> Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах</p> <p><b>РН 2.</b> Застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих дисциплін</p> <p><b>РН 3.</b> Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності</p> <p><b>РН 4.</b> Дотримуватись принципів деонтології та етики у професійній діяльності</p> <p><b>РН 5.</b> Здійснювати професійне спілкування з учасниками трудового процесу сучасною українською літературною мовою</p> <p><b>РН 6.</b> Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела</p> <p><b>РН 7.</b> Дотримуватись норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, ефективно працювати у команді</p> <p><b>РН 8.</b> Аргументувати інформацію для прийняття рішень, нести відповідальність за них у стандартних і нестандартних професійних ситуаціях</p> <p><b>РН 9.</b> Планувати та реалізовувати професійну діяльність на основі нормативно-правових та законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>РН 10.</b> Ідентифікувати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи</p> <p><b>РН 11.</b> Організувати проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів</p>
--	---

	<p><b>РН 12.</b> 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><b>РН 13.</b> Організовувати експлуатацію дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>РН 14.</b> Організовувати виробничу діяльність структурних підрозділів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>РН 15.</b> Використовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>РН 16.</b> Аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>РН 17.</b> Аналізувати окремі явища і процеси у професійній діяльності з формулюванням аргументованих висновків</p> <p><b>РН 18.</b> Підготовлювати огляди, анотації, реферати, звіти та бібліографії по об'єктах дослідження</p> <p><b>РН 19.</b> Брати участь в наукових дискусіях і процедурах захисту наукових робіт різного рівня та виступів з доповідями та повідомленнями по тематиці проведених досліджень</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Викладач фахових дисциплін повинен мати рівень вищої освіти – другий (магістерський), ступінь – магістр, відповідати профілю і напрямку дисциплін, що викладають. Мати необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>У навчальному процесі використовуються навчальні аудиторії, комп'ютерні лабораторії, конференц-зал, бібліотека – фонд якої сформовано відповідно до потреб освітнього процесу. До послуг студентів і викладачів є також читальний зал на 80 місць, абонемент та копіювальна техніка. Є доступ до мережі Інтернет, діє Wi-Fi.</p> <p>Спеціалізовані кабінети забезпечують виконання лабораторно-практичних та науково-дослідних робіт із застосуванням сучасного програмного забезпечення, технологічного обладнання та інноваційних цифрових технологій: ІС Управління автотранспортом. Стандарт, управління автопарком; TMS Логістика управління перевезеннями; академічний пакет програм PTV Traffic Suite, безпека руху, для транспортного планування та моделювання, які організовані у відповідності із сучасним станом виконання вказаних робіт у сфері автомобільного транспорту. Це роботи аналізу конструктивних та функціональних особливостей, діагностування, обслуговування та ремонту систем автомобілів, які організовані у відповідності із сучасним станом виконання таких робіт для автомобільних транспортних засобів та інфраструктури автомобільного транспорту.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p>

<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="http://kepit.wunu.edu.ua/">http://kepit.wunu.edu.ua/</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені в інституційному репозитарії бібліотеки ЗУНУ ім. Л. Каніщенка: <a href="http://library.tneu.edu.ua">http://library.tneu.edu.ua</a>.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Усі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://www.wunu.edu.ua">https://www.wunu.edu.ua</a>. Вільний доступ через сайт ЗУНУ до баз даних періодичних фахових наукових видань (в тому числі, англійською мовою) забезпечується участю бібліотеки університету у консорціуму ElibUkr.</p>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Відповідно до угод ЗУНУ.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	-
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	-

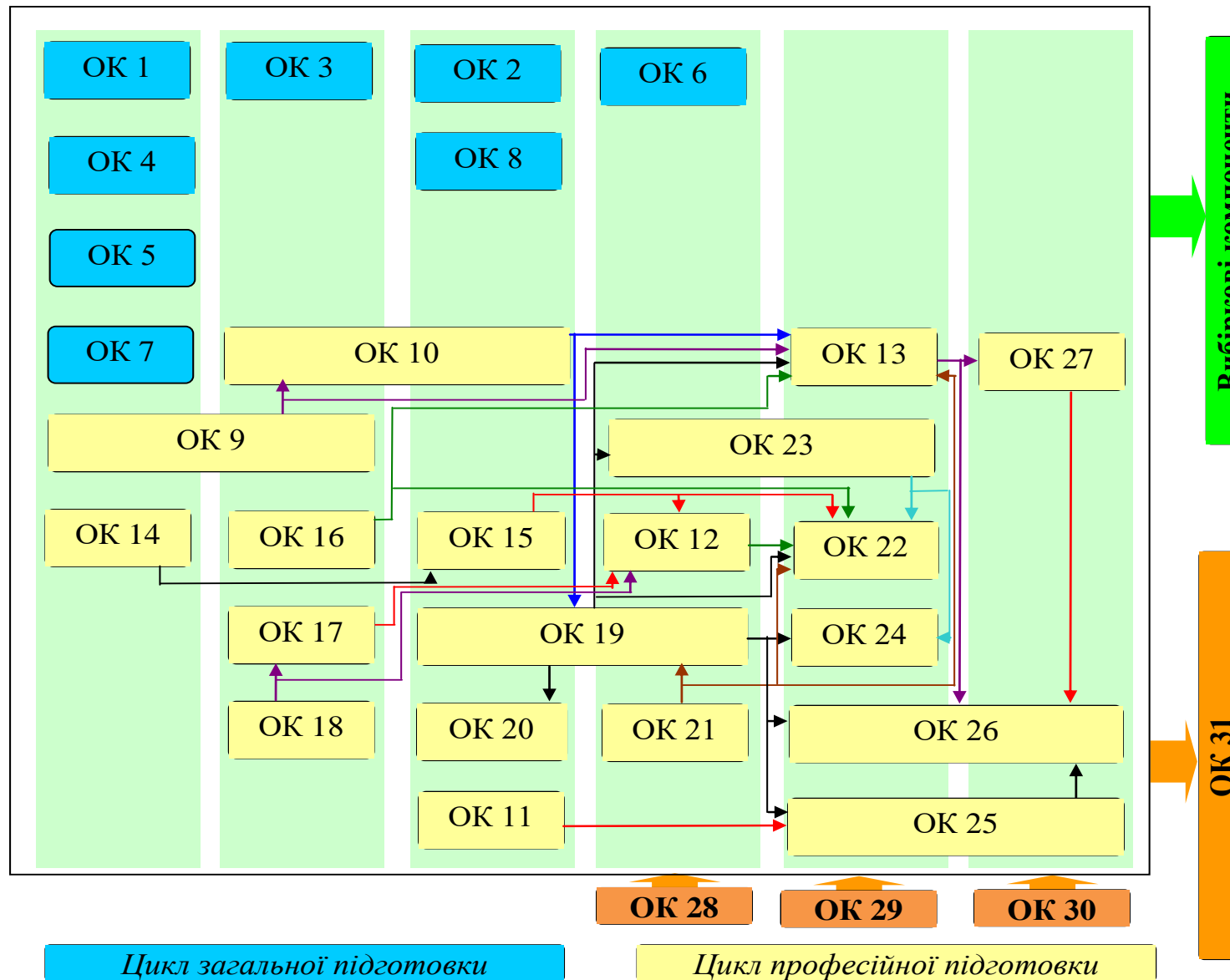


## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1	Філософія	5	екзамен
ОК 2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	екзамен
ОК 3	Політологія	3	екзамен
ОК 4	Інженерна графіка	3	екзамен
ОК 5	Основи правознавства	3	залік
ОК 6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 7	Історія та культура України	4	залік
ОК 8	Фізичне виховання	3	залік
ОК 9	Технічна механіка	7	залік, екзамен
ОК 10	Теорія і конструкція автомобілів	6	залік, екзамен
ОК 11	Електротехніка	5	екзамен
ОК 12	Автомобільні перевезення	4	залік
ОК 13	Основи теорії ремонту автомобілів	4	залік
ОК 14	Психологія професійної діяльності	5	екзамен
ОК 15	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4	залік
ОК 16	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4	екзамен
ОК 17	Правила і безпека дорожнього руху	4	екзамен
ОК 18	Екологічна безпека на транспорті	4	залік
ОК 19	Автомобілі	5	залік, екзамен
ОК 20	Курсова робота з дисципліни «Автомобілі»	3	курсова робота
ОК 21	ВСТВ (Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання)	4	екзамен
ОК 22	Курсова робота зі спеціальності	3	курсова робота
ОК 23	Технічна експлуатація автомобілів	7	залік, екзамен
ОК 24	Ресурсозбереження на транспорті	4	екзамен
ОК 25	Електрообладнання автомобілів	6	екзамен
ОК 26	Організація і планування АТП	6	залік, екзамен
ОК 27	Технічний сервіс автомобілів	4	екзамен
ОК 28	Навчальна практика	6	залік
ОК 29	Виробнича практика	2	залік
ОК 30	Технологічна практика	7	залік
ОК 31	Кваліфікаційний іспит	1	екзамен
		135	
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента:</b>		45	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		180	

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми «Автомобільний транспорт»



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

Атестація випускників освітньої програми «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» проводиться у формі кваліфікаційного іспиту.

Результати кваліфікаційного іспиту визначаються оцінками «Відмінно», «Добре», «Задовільно», «Незадовільно» та завершується видачею документу встановленого зразка про здобуття кваліфікації 3115 механік.

Атестація проводиться відкрито і публічно здійснюється екзаменаційною комісією.

# 1. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми «Автомобільний транспорт»

	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	
ЗК 1	+		+											+																		
ЗК 2	+			+					+	+	+					+																
ЗК 3															+																	
ЗК 4														+																		
ЗК 5		+				+	+																									
ЗК 6														+																		
ЗК 7								+						+		+																
ФК 1					+													+					+					+	+	+	+	
ФК 2												+					+			+			+						+	+	+	+
ФК 3																					+								+	+	+	+
ФК 4													+						+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	
ФК 5													+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 6													+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 7													+								+	+						+	+	+	+	+
ФК 8																						+					+	+	+	+	+	+
ФК 9																						+		+				+	+	+	+	+
ФК 10																						+	+					+	+	+	+	+

# 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми «Автомобільний транспорт»

	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		
ПРН 1	+		+				+							+																			
ПРН 2				+					+	+	+		+			+																	
ПРН 3								+							+														+	+	+		
ПРН 4														+															+	+	+		
ПРН 5						+																							+	+	+		
ПРН 6		+																															
ПРН 7														+															+	+	+		
ПРН 8														+														+	+	+	+	+	
ПРН 9					+								+				+	+			+		+						+	+	+	+	+
ПРН 10										+		+								+	+								+	+	+	+	+
ПРН 11																					+	+							+	+	+	+	+
ПРН 12																						+	+				+	+	+	+	+	+	+
ПРН 13												+						+					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14																		+					+				+	+	+	+	+	+	+
ПРН 15																					+	+	+					+	+	+	+	+	+
ПРН 16																					+	+	+		+			+	+	+	+	+	+
ПРН 17												+							+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ПРН 18																					+	+	+					+	+	+	+	+	+
ПРН 19																					+	+	+					+	+	+	+	+	+