

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю № 274 Автомобільний транспорт

галузі знань № 27 Транспорт

Кваліфікація: Бакалавр автомобільного транспорту

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ

РАДОЮ

Голова вченої ради

М.В. Загірняк

(протокол № ____ від " ____ " _____ 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію з _____ 2020 р.

Ректор _____ М.В. Загірняк

(наказ № ____ від " ____ " _____ 2020 р.)

Кременчук 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

РОЗРОБЛЕНО І РЕКОМЕНДОВАНО

робочою групою Інституту механіки і
транспорту КрНУ

Керівник проектної групи

(гарант освітньої програми) _____ Е. С. Клімов

« ___ » _____ 2020 р.

СХВАЛЕНО

кафедрою автомобілів і тракторів КрНУ

Протокол від « ___ » _____ 2020 р. № _____.

Завідувач кафедри

автомобілів і тракторів _____ Е. С. Клімов

ПОГОДЖЕНО

Голова науково-методичної ради КрНУ _____ В. В. Костін

« ___ » _____ 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією спеціальності № 274 Автомобільний транспорт) у складі:

1. Клімов Е. С., канд. техн. наук.
2. Павленко О. В., канд. техн. наук.
3. Черненко С. М., канд. техн. наук.

Гарант освітньої програми Клімов Едуард Сергійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобілів і тракторів.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності № 274 Автомобільний транспорт

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – бакалавр. Назва кваліфікації – бакалавр автомобільного транспорту.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма.
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки і 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію від 10.07.2017 р. НД № 1787027 дійсний до 01 липня 2021 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	На основі повної загальної середньої освіти зі строком навчання 11 або 12 років, або на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст».
Мова(и) викладання	Українська.
Термін дії освітньої програми	Термін дії сертифікату про акредитацію до 01 липня 2021 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми: підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми автомобільного транспорту.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань – 27 Транспорт. Спеціальність – 274 Автомобільний транспорт.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка у галузі транспорту за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт.
Особливості програми	Освітня складова програми реалізується упродовж 8 семестрів, тривалістю 240 кредитів і має дисципліни у відповідних циклах, які забезпечують: загальну підготовку, мовні компетенції, отримання знань за обраною спеціальністю, дисципліни вільного вибору студента.
4 – Придатність випускників	

до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за КВЕД ДК 009:2010:</p> <p>Клас 45.1–Торгівля автотранспортними засобами. Клас 45.11–Торгівля автомобілями та легковими автотранспортними засобами. Клас 45.19–Торгівля іншими автотранспортними засобами. Клас 45.2–Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів. Клас 45.3–Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів. Клас 49.31–Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення. Клас 49.32 – Надання послуг таксі. Клас 49.4 – Вантажний автомобільний транспорт.</p> <p>Професійні назви робіт (за ДК 003:2010 та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)):</p> <p>1222.2 Майстер виробничої ділянки. 1226.2 Начальник гаража. 1226.2 Начальник колони (автомобільної). 1226.2 Начальник майстерні. 1226.2 Начальник зміни (транспорт). 1226.2 Начальник гаража. 1226.2 Начальник колони (автомобільної). 1222.2 Майстер з ремонту транспорту. 1222.2 Майстер контрольний (ділянки, цеху). 2149.2 Інженер з метрології. 2149.2 Інженер з експлуатації та ремонту. 2149.9 Інженер з охорони праці. 2149.2 Інженер з профілактичних робіт. 2149.2 Інженер з ремонту. 2149.2 Інженер з транспорту. 2149.2 Інженер з якості. 2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технології. 2145.2 Інженери-механіки. 2149.9 Інженер з охорони праці. 3115 Механік. 3115 Механік з ремонту транспорту. 3115 Начальник майстерні. 3115 Начальник зміни (транспорт). 3115 Майстер майстерні спеціальної техніки та устаткування (транспорт). 3119 Майстер з ремонту устаткування (транспорт). 3119 Механік автомобільної колони (гаража). 3119 Механік з ремонту транспорту. 3119 Технік-конструктор (механіка). 3119 Технік з підготовки технічної документації. 45.2 Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів.</p>
Подальше навчання	Можливе продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторні і практичні

	роботи.
Оцінювання	Усні та письмові заліки і екзамени, практика, самостійні курсові проекти, випускна кваліфікаційна робота (проект).
6 – Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність	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.
Загальні компетентності (ЗК)	<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>ЗК 15*. Здатність вирішувати проблеми у нових і нестандартних професійних ситуаціях з урахуванням стану та розвитку автомобільного транспорту, соціальної і етичної відповідальності за прийняті рішення.</p> <p>ЗК 16*. Здатність застосовувати професійні та особистісні якості для забезпечення конкурентоспроможності на українському та міжнародному ринку праці.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності	<p>ФК 1. 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</p>

	<p>знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів</p> <p>ФК 3. Здатність проведення вимірювального 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 експериментах, аналізувати, інтерпретувати і</p>
--	--

	<p>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> <p>ФК 16*. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ФК 17*. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності.</p>
7 –Результати навчання	
	<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. Відшукувати 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 вимірвальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати</p> <p>РН 11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси,</p>

	<p>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>PH 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>PH 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>PH 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту</p> <p>PH 15. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.</p> <p>PH 16. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів</p> <p>PH 17. 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>PH 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту</p> <p>PH 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.</p> <p>PH 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів</p> <p>PH 21. Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту</p> <p>PH 22. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик</p> <p>PH 23. Аналізувати техніко - експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів</p> <p>PH 24. Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів</p>
--	--

	<p>автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту.</p> <p>РН 25. Доносити результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою Презентувати результати позицію.</p> <p>РН 26*. Здатність розв'язувати складні 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.</p> <p>РН 28*. Розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Підготовку бакалаврів здійснюють доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, старші викладачі, які мають достатній стаж практичної, наукової та педагогічної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчання здійснюється на навчально-лабораторній базі кафедр, що задіяні у навчальному процесі підготовки бакалаврів за спеціальністю 274– Автомобільний транспорт.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчальний процес забезпечено підручниками, довідковою літературою, методичними виданнями викладачів кафедри. На території університету надано бездротовий доступ до мережі Internet.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та Положення про організацію освітнього процесу в Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського.
Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Кременчуцьким національним університетом імені Михайла Остроградського та навчальними закладами країн-партнерів – Inter-institutional agreement 2015-2020 between programme countries 7.11.2016. (Erasmus+ Programme). Угода про співпрацю між Люблинською політехнікою та Кременчуцьким національним університетом ім. М. Остроградського від 26.06.2015 р.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання на загальних підставах за умови успішного завершення підготовки до вступу та володіння українською мовою на достатньому рівні не нижче B1.

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

2.1. Перелік компонент ОП

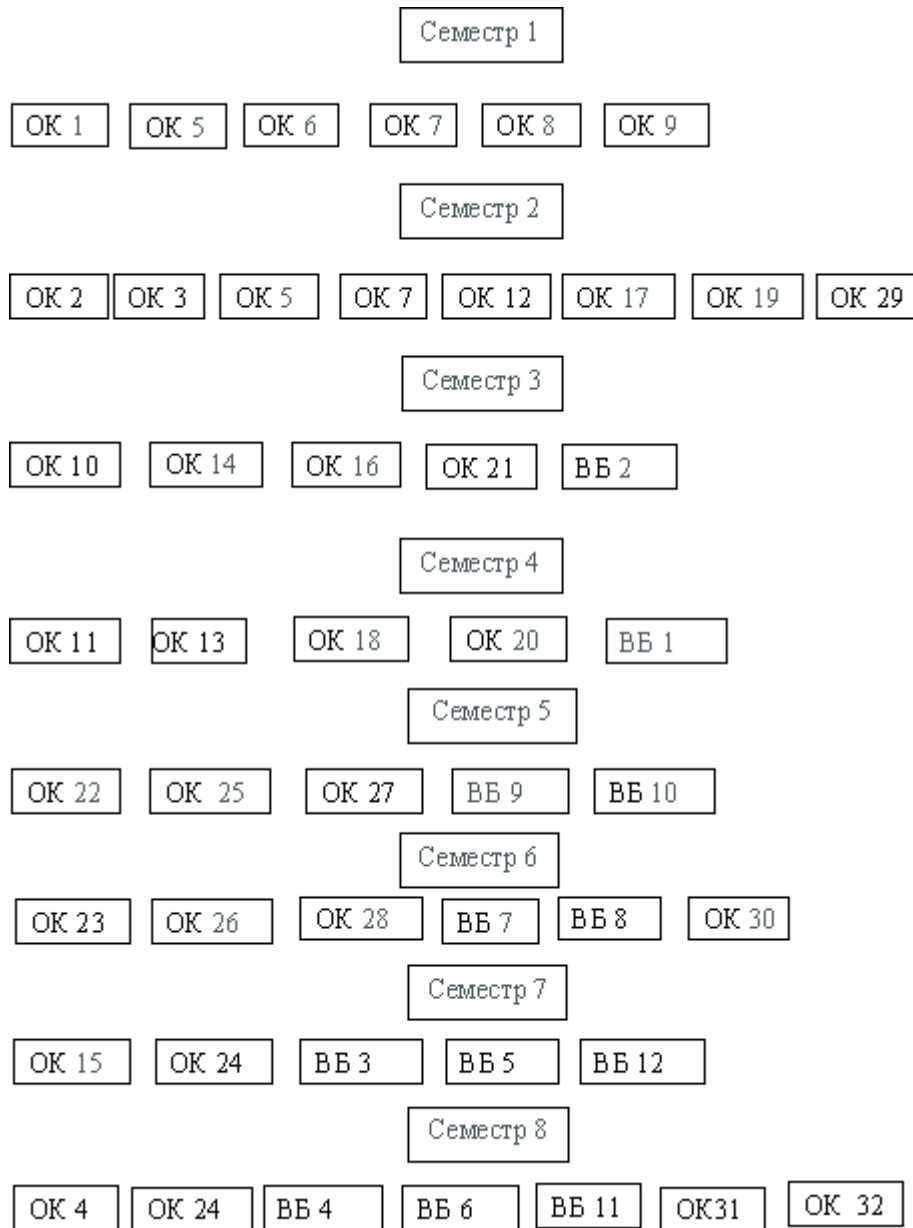
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Українознавство	3	Диф. Залік
ОК 2	Філософія	1,5	Іспит
ОК 3	Правове регулювання суспільних відносин в Україні	1,5	Диф. Залік
ОК 4	Іноземна мова	6	Диф. Залік
ОК 5	Фізичне виховання	6	Диф. Залік
ОК 6	Фізика	9	Іспит
ОК 7	Вища математика	13	Іспит
ОК 8	Хімія	3	Диф. Залік
ОК 9	Комп'ютерна техніка та програмування	5	Іспит
ОК 10	Теоретична механіка	10	Іспит
ОК 11	Опір матеріалів	5	Іспит
ОК 12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	7	Іспит
ОК 13	Теоретичні основи теплотехніки	7	Диф. Залік
ОК 14	Теорія механізмів і машин	5	Іспит
ОК 15	Безпека життєдіяльності, цивільний захист	3	Диф. Залік
ОК 16	Гідравліка, гідро-та пневмоприводи	5	Іспит
ОК 17	Технологія конструкційних матеріалів та основи машинобудування	5	Диф. Залік
ОК 18	Деталі машин	5	Іспит
ОК 19	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3	Диф. Залік
ОК 20	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	5	Диф. Залік
ОК 21	Економіка та організація підприємства	5	Диф. Залік
ОК 22	Автомобілі	8	Іспит
ОК 23	Автомобільні двигуни	3	Іспит
ОК 24	Технічна експлуатація автомобілів	13	Іспит
ОК 25	Електронне та електричне обладнання автомобілів	8	Іспит
ОК 26	Технології виробництва та ремонту автомобілів	5	Диф. Залік
ОК 27	Конструкція двигунів	4	Диф. Залік
ОК 28	Автомобільні перевезення	7	Іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		161 кредитів	
Навчальні дисципліни за вибором студента *			
ВБ 1	Конструкція автотранспортних засобів		
ВБ 2	Рухомий склад автомобільного транспорту		
ВБ 3	Комплексна механізація технологічних процесів		
ВБ 4	Конструювання та розрахунки автомобілів		
ВБ 5	Основи автоматизації машин (<i>Управління технологічними процесами на підприємствах автомобільного транспорту</i>)		
ВБ 6	Виробничі системи на транспорті		

ВБ 7	Інформаційні технології на автомобільному транспорті		
ВБ 8	Організація робіт на СТО		
ВБ 9	Основи технічної діагностики автомобілів		
ВБ 10	Експлуатаційні матеріали		
ВБ 11	Спеціалізований рухомий склад		
ВБ 12	Основи управління якістю машин		
Загальний обсяг вибіркового компонент:		67 кредитів	
Практична підготовка			
ОК 29	Навчальна практика	3	Диф.
ОК 30	Технологічна практика	5	Диф.
ОК 31	Виробнича практика	4	Диф.
ОК 32	Захист кваліфікаційної роботи	9	Диф.
Загальний обсяг практичної підготовки:		21 кредитв	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240 кредити	

* Навчальні дисципліни за вибором студент вибирає довільно на зазначену суму кредитів з уніфікованого Переліку навчальних дисциплін за вибором студента певного освітнього рівня.

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Короткий опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми.



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 274 «Автомобільний транспорт» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавра автомобільного транспорту.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31
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		•			•																										
ЗК 15		•																				•?									
ЗК 16											•																				
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															•			•													
ФК 17										•	•	•	•	•		•		•		•											

	ББ 1	ББ 2	ББ 3	ББ 4	ББ 5	ББ 6	ББ 7	ББ 8	ББ 9	ББ 10	ББ 11	ББ 12
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												
ЗК 15												
ЗК 16												
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												
ФК 17												

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

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

	ВБ 1.1
	ВБ 1.2
	ВБ 1.3
	ВБ 1.4
	ВБ 1.5
	ВБ 1.6
	ВБ 1.7
	ВБ 1.8
	ВБ 9
	ВБ 10
	ВБ 11
	ВБ 12
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													
PH 26													
PH 27													