

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПЕРВОМАЙСЬКИЙ КОЛЕДЖ

Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

АВТОМОБІЛІ ТА АВТОМОБІЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО

початкового рівня вищої освіти (короткий цикл)

за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

галузі знань 27 «Транспорт»

кваліфікації «механік»

ЗАТВЕРДЖЕНО

ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ

Первомайського коледжу

Національного університету кораблебудування імені
адмірала Макарова

(протокол №___ від_____ 201 р.)

Освітня програма вводиться в дію з___ 201 р

(наказ №___ від «___»_____ 201 р.)

Директор коледжу

Т.І.Костюкова

м. Первомайськ 2018р

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

початкового рівня вищої освіти (короткий цикл)

АВТОМОБІЛІ ТА АВТОМОБІЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО

1. Навчально - методична рада Первомайського коледжу
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

«___»_____ 2018 р. протокол №___

Голова ради _____

2. Циклова комісія «Обслуговування автомобілів та виробництва
двигунів» Первомайського коледжу Національного університету
кораблебудування імені адмірала Макарова

«___»_____ 201 р. протокол №___

Голова комісії _____ П.В.Малютін

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма (ОП) підготовки молодшого спеціаліста зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» є нормативним документом, в якому узагальнюється зміст освіти, тобто відображаються цілі освітньої та професійної підготовки, визначається місце фахівця в структурі господарства держави і вимоги до його компетентностей та інших соціально важливих властивостей і якостей з урахуванням вимог ринку праці. Освітня програма містить програмні компетентності, що визначають специфіку підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» та програмні результати навчання, які виражають те, що студент повинен знати, розуміти та бути здатним виконувати після успішного завершення освітньої програми. Вони узгоджені між собою та відповідають дескрипторам Національної рамки кваліфікацій 5 рівня.

Розроблено робочою групою циклової комісії «Обслуговування автомобілів та виробництво двигунів» Первомайського коледжу Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова у складі:

1. Краснощок М.М.- заступник директора коледжу з навчальної роботи
2. Малютін П.В.- голова циклової комісії «Обслуговування автомобілів та виробництво двигунів»
3. Гиль О.О.- викладач вищої категорії

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 274 Автомобільний транспорт. Освітньо-професійна програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

1-Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Відокремлений підрозділ «Первомайський коледж Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова
Ступінь освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Молодший спеціаліст, Кваліфікація-механік
Офіційна назва освітньої програми	Автомобілі та автомобільне господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний, 166,5 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Рівень	НРК України – 5 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://pk-nuk.com.ua
2-Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних на основі сукупності засобів, прийомів, способів і методів професійної діяльності забезпечити експлуатацію, ремонт, відновлення та контроль якості об'єктів автомобільного транспорту, їх окремих агрегатів, систем, деталей	
3- Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 27 «Транспорт», спеціальність 274 «Автомобільний транспорт» Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»: дисципліни загальної підготовки – 35,7 %; дисципліни професійної підготовки 64,2 % (теоретичне навчання – 30,6%, практичне навчання – 33,6%);
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма молодшого спеціаліста базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з експлуатації, обслуговування та ремонту автомобілів і двигунів, в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області автомобільний транспорту
Особливості програми	Можливість навчання на основі базової середньої освіти з одночасним здобуванням повної загальної освіти з отриманням відповідного документу про повну загальну середню освіту та свідоцтва про отримання робітничої професії «Слюсар з ремонту автомобілів 2 розряду»

4-Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p><i>Види економічної діяльності (ДК 009-2010):</i></p> <p>29.1 Виробництво транспортних засобів 45.1 Торгівля транспортними засобами 45.11 Торгівля автомобілями та легковими транспортними засобами 45.19 Торгівля іншими автотранспортними засобами 45.2 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів 45.3 Торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів 49.31 Пасажирський наземний транспорт міського та приміського сполучення 49.32 Надання послуг таксі 49.4 Вантажний автомобільний транспорт</p> <p><i>Професійні назви робіт (ДК 003-2010)</i></p> <p>3115 Механік 3115 Механік автомобільної колони (гаража) 3115 Механік з ремонту транспорту 3115 Механік дільниці 3115 Механік цеху 3115 Механік виробництва 3115 Технік-конструктор (механіка) 3115 Технік-технолог (механіка) 3119 Майстер з ремонту устаткування(транспорт) 3119 Технік з підготовки технічної документації 3119 Технік-конструктор (механіка) 3119 Механік з ремонту транспорту</p>
Подальше навчання	Можливе подальше продовження освіти за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, у тому числі за скороченою програмою підготовки, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти
5-Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, виконання курсових проектів, навчальні та виробничі практики, захист дипломного проекту
Оцінювання	Поточний і семестровий контроль, лабораторні звіти, письмові екзамени, захист звітів з практики, захист курсових та дипломного проектів
6- Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність самостійно виконувати складні спеціалізовані виробничі завдання в галузі автомобільного транспорту, нести відповідальність за результати своєї діяльності та контролювати інших осіб у певних ситуаціях
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи. ЗК2. Розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя.

	<p>ЗК3. Здатність учитися.</p> <p>ЗК4. Здатність до критики й самокритики.</p> <p>ЗК5. Креативність, здатність до системного мислення.</p> <p>ЗК6. Адаптивність і комунікабельність.</p> <p>ЗК7. Наполегливість у досягненні мети.</p> <p>ЗК8. Турбота про якість виконуваної роботи.</p> <p>ЗК9. Толерантність.</p> <p>ЗК10. Екологічна грамотність.</p> <p>ЗК11. Базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.</p> <p>ЗК12. Базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом певної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній спеціальності.</p> <p>ЗК13. Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.</p> <p>ЗК14. Базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.</p> <p>ЗК15. Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.</p> <p>ЗК16. Володіння державною мовою в письмовій і усній формах.</p> <p>ЗК17. Розуміння іноземної мови (мов) в письмовій і усній формі за професійним спрямуванням.</p> <p>ЗК18. Навички роботи в комп'ютерних мережах, використання Інтернет-ресурсів.</p> <p>ЗК19. Навички роботи з інформаційними джерелами та уміння логічно і послідовно давати стислу інформацію з професійних питань.</p> <p>ЗК20. Здатність набувати та розвивати дослідницькі навички.</p> <p>ЗК21. Здатність використовувати нормативні та довідникові матеріали, стандартні методики, конструкторську і технологічну документацію, державні стандарти.</p> <p>ЗК22. Знання видів виробничих процесів, знання технологічної документації, здатність складати карти технологічного процесу.</p> <p>ЗК23. Здатність застосовувати стандарти, технічні умови та інші керівні матеріали для розробки та реконструкції автотранспортних підприємств.</p> <p>ЗК24. Базове знання основ конструювання пристроїв і методів виконання креслярсько-конструкторських робіт.</p> <p>ЗК25. Здатність проектувати (розробляти) пристрої середньої складності.</p> <p>ЗК26. Здатність виконувати креслення складальних одиниць та креслення деталей із виконанням необхідних технічних розрахунків.</p> <p>ЗК27. Знання характеристик матеріалів, які використовуються в сконструйованих пристроях та їх властивостей.</p> <p>ЗК28. Здатність розробляти технологічні інструкції та проводити</p>
--	--

<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>виробничі інструктажі.</p> <p>ФК1. Здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання розрахунків конструкції пристосувань.</p> <p>ФК2. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі конструювання, технології, матеріалознавства, обладнання для виконання технічних і економічних розрахунків.</p> <p>ФК3. Здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички для оволодіння основами підприємництва.</p> <p>ФК4. Здатність використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички для виконання технічного обслуговування та ремонту автомобілів та двигунів в необхідному обсязі.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати професійно-профільовані і практичні навички для виконання креслень конструкції.</p> <p>ФК6. Здатність використовувати професійно-профільовані і практичні навички в галузі стандартизації для кваліфікованого користування нормативною документацією галузі.</p> <p>ФК7. Здатність застосовувати уміння і навички в галузі теорії і практики технічного обслуговування та ремонту автомобілів для покращення організації виробництва.</p> <p>ФК8. Здатність використовувати знання, уміння і навички в галузі теорії і практики для удосконалення роботи діючих підприємств автомобільного транспорту.</p> <p>ФК9. Професійно-профільовані знання в галузі теоретичних основ і інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій.</p> <p>ФК10. Володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, здатність використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності.</p>
<p>7-Програмні результати навчання</p>	
	<p>ПРН1. Здатність застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності.</p> <p>ПРН2. Здатність демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземною мовою, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, сучасні засоби комунікації, професійну термінологію.</p> <p>ПРН3. Здатність застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих і технічних наук у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН4. Здатність продемонструвати знання та розуміння основ загальнопрофесійних дисциплін: теоретичних основ будови автомобілів, взаємозамінність, стандартизація, та технічні вимірювання, технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство, основ електротехніки та електроніки. Рівень знань цих основ повинен бути базовим, тобто в обсязі, достатньому для використання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН5. Здатність працювати самостійно (курсний проект, дипломний проект) або в групі (лабораторні роботи), включаючи навички лідерства при їх виконанні, уміння отримувати результат в рамках обмеженого часу.</p> <p>ПРН6. Здатність дотримуватись сучасних вимог нормативної</p>

	<p>документації в галузі автомобільного транспорту.</p> <p>ПРН7. Здатність оброблювати, аналізувати і систематизувати науково-технічну інформацію, пов'язану з новітніми досягненнями обслуговування та ремонту автомобілів.</p> <p>ПРН8. Здатність розробляти технологічні плани дільниць цеху, представляти необхідні дані для розроблення виробничо-технологічного паспорта підприємства.</p> <p>ПРН9. Здатність розробити конструкцію обладнання (пристрою, спеціального інструмента тощо) середньої складності, забезпечивши відповідальність її технічному завданню, діючим стандартам, нормам техніки безпеки.</p> <p>ПРН10. Здатність розробити планування дільниці (робочого місця), розставити обладнання відповідно до технологічного процесу на дільниці, додержуючись будівельних норм та вимог.</p> <p>ПРН11. Здатність впроваджувати наукову організацію праці на дільниці, механізацію та автоматизацію трудомістких процесів та ручних робіт, забезпечити завантаження та правильне використання обладнання.</p> <p>ПРН12. Здатність, користуючись знаннями діагностичного обладнання та діагностичними показниками автомобіля (агрегату), зробити висновок (експертну оцінку) про технічний стан автомобіля (агрегату).</p> <p>ПРН13. Здатність аналізувати причини завчасного повернення автомобіля з лінії, причини передчасного виходу з ладу шин, перевитрат паливно-мастильних матеріалів.</p> <p>ПРН14. Здатність перевіряти роботу автомобілів на лінії, встановлювати і усувати причини простоїв автомобілів через технічні несправності автомобілів на лінії, організувати технічну допомогу на лінії.</p> <p>ПРН15. Здатність брати участь в розробці та проведенні заходів з підвищення рівня якості та надійності відремонтованої продукції.</p>
8-Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Забезпеченість педагогічними працівниками відповідає нормативним вимогам. Освітню діяльність забезпечують викладачі – методисти - 6 осіб, викладачі з вищою категорією – 8 осіб, викладачі 1 категорії-9 осіб, викладачі 2 категорії -3 особи. Відповідає Ліцензійним умовам згідно з Постановою КМУ від 30.12.2015р. № 1187
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість лабораторіями, обладнанням, устаткуванням необхідними для виконання навчальних програм компонент освітньо-професійної програми. Відповідає вимогам щодо організації освітнього процесу та Ліцензійним умовам згідно з Постановою КМУ від 30.12.2015р. № 1187
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Навчально-методичне забезпечення відповідає потребам освітнього процесу. Інформаційне забезпечення здійснюється такими шляхами: бібліотека, локальна комп'ютерна мережа коледжу, глобальна мережа Internet, точки доступу бездротової мережі Wi-Fi. Відповідає Ліцензійним умовам згідно з Постановою КМУ від 30.12.2015р. № 1187
9-Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність що діє в Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова

Міжнародна кредитна мобільність	Не передбачається
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Мова викладання – українська. Університет має відділ щодо роботи з іноземними студентами

2. Перелік компонент освітньо-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 підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>			
OK1	Історія України	4,5	залік
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	екзамен
OK3	Культурологія	2	залік
OK4	Основи філософських знань	2	екзамен
OK5	Основи економічної теорії	2	залік
OK6	Основи правознавства	2	залік
OK7	Соціологія	2	залік
OK8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	залік
OK9	Фізика	2	екзамен
OK10	Основи екології	2	залік
OK11	Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка	5,5	залік
	Технічна механіка:		
OK12	-теоретична механіка	2	екзамен
OK13	-опір матеріалів	2	екзамен
OK14	-деталі машин	3,5	екзамен
OK15	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	2,5	залік
OK16	Електротехніка та електроніка	2,5	залік
OK17	Обчислювальна техніка	2	залік
OK18	Вища математика	2	екзамен
OK19	Економіка підприємства	3,5	екзамен
OK20	Фізичне виховання	6,5	залік
	Всього	59,5	
<i>Цикл дисциплін професійної підготовки</i>			
OK21	Автомобілі	4,5	екзамен
OK22	Охорона праці	2	екзамен
OK23	Безпека життєдіяльності	2	залік
OK24	Електрообладнання автомобілів	2	екзамен
OK25	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	2,5	екзамен
OK26	Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливо-енергетичних ресурсів	2	залік
OK27	Технічна експлуатація автомобілів	9	екзамен

OK28	Курсовий проект		
OK29	Основи технології ремонту автомобілів	5,5	екзамен
OK30	Курсовий проект		
OK31	Автомобільні перевезення	2	залік
OK32	Правила безпеки дорожнього руху	4,5	екзамен
OK33	Організація та планування підприємства	3,5	залік
	Всього	39,5	
<i>Практична підготовка</i>			
OK34	Слюсарна практика	5,5	залік
OK35	Механічна практика	3,5	залік
OK36	Демонтажно-монтажна практика	3,5	залік
OK37	Навчальна практика на АТП,СТОА	11	залік
OK38	Технологічна практика	14,5	залік
OK39	Переддипломна практика	7	залік
OK40	Дипломне проектування та атестація	11	
	Всього практичної підготовки	56	
	Всього професійної підготовки	95,5	
	Всього обов'язкові компоненти ОП	155	
	Вибіркові компоненти ОП		
ВБ1	Обладнання для ТО і ремонту автомобілів	2	залік
ВБ2	Техніка пошуку роботи	1	залік
ВБ3	Основи зварювального виробництва	2,5	залік
ВБ4	Інформаційні системи на транспорті	2	залік
ВБ5	Особливості будови автомобілів закордонного виробництва	2	залік
ВБ6	Діагностика технічного стану автомобілів	2	залік
	Загальний обсяг вибірових компонент	11,5	
	Загальний обсяг освітньої програми	166,5	

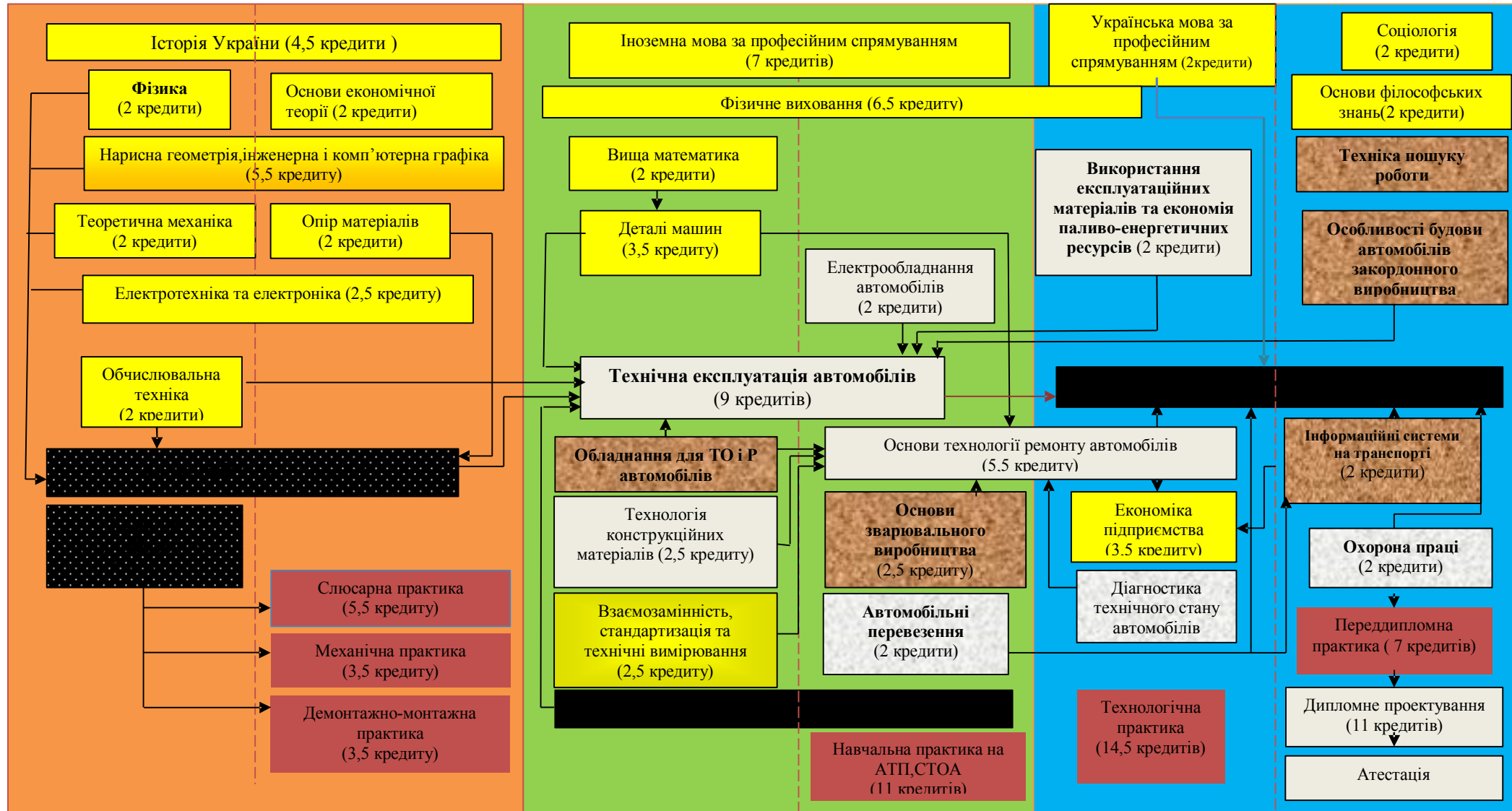
2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Структурно-логічна схема підготовки молодших спеціалістів за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» у Первомайському коледжі Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

2 курс

3 курс

4 курс



Пояснення до структурно-логічної схеми освітньої програми

Умовні позначення:



- дисципліни обов'язкової компоненти ОП, цикл дисциплін загальної підготовки (59,5 кредиту)



- дисципліни обов'язкової компоненти ОП, цикл дисциплін професійної підготовки (39,5 кредиту)



- вибіркові дисципліни за циклом професійної і практичної підготовки (11,5 кредиту)



- практична підготовка (56 кредитів)-

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» (за спеціалізацією «Автомобілі та автомобільне господарство») проводиться у формі захисту дипломного проекту та завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння йому освітньо - кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» із присвоєнням кваліфікації: «Механік» за спеціалізацією «Автомобілі та автомобільне господарство».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
«Автомобілі та автомобільне господарство» початкового рівня вищої освіти (короткий цикл) за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»
галузі знань 27 «Транспорт» кваліфікації «механік»
у Первомайському коледжі Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23
ЗК1	+		+							+							+						
ЗК2							+													+			+
ЗК3							+									+			+		+		
ЗК4							+																
ЗК5				+																			
ЗК6							+																
ЗК7							+															+	
ЗК8																							
ЗК9				+																			
ЗК10										+													+
ЗК11				+	+	+	+												+				
ЗК12																		+					
ЗК13																	+						
ЗК14									+							+							
ЗК15					+				+														+
ЗК16		+																					
ЗК17								+															
ЗК18																	+						
ЗК19		+	+	+																			
ЗК20																							
ЗК21															+								
ЗК22																							
ЗК23															+								
ЗК24											+			+									
ЗК25																							
ЗК26											+		+										
ЗК27																							
ЗК28																							+
ФК1												+	+	+			+						
ФК2																							
ФК3																							
ФК4					+																		
ФК5																						+	
ФК6																							
ФК7																							+
ФК8																							+
ФК9																							
ФК10																	+						

Продовження матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	ВБ1	ВБ2	ВБ3	ВБ4	ВБ5	ВБ6	
ЗК1																+								
ЗК2																								
ЗК3																	+							
ЗК4																								
ЗК5			+		+		+	+								+								
ЗК6																+			+					
ЗК7	+									+								+	+					
ЗК8		+			+		+									+	+							
ЗК9																			+					
ЗК10																								
ЗК11										+										+				
ЗК12																								
ЗК13																						+		
ЗК14																								
ЗК15																								
ЗК16																								
ЗК17																								
ЗК18					+																	+		
ЗК19	+								+															
ЗК20				+	+	+	+										+						+	
ЗК21			+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+						+	
ЗК22	+			+	+	+	+				+	+	+	+	+									
ЗК23					+				+	+							+							
ЗК24				+		+																		
ЗК25																	+							
ЗК26						+	+										+							
ЗК27		+																						
ЗК28															+	+								
ФК1																		+						
ФК2					+		+																	
ФК3								+		+							+							
ФК4	+									+	+	+	+	+	+		+	+			+		+	+
ФК5																	+							
ФК6					+		+														+			
ФК7			+	+											+	+	+						+	
ФК8				+	+	+	+	+	+	+					+							+		+
ФК9								+		+						+	+					+		
ФК10																						+		

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми
«Автомобілі та автомобільне господарство» початкового рівня вищої освіти (короткий цикл) за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»
галузі знань 27 «Транспорт» кваліфікації «механік»
у Первомайському коледжі Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	
ПРН1	+	+	+	+	+	+	+	+												+				+
ПРН2		+	+				+	+																
ПРН3			+		+	+			+	+	+	+	+	+				+	+					
ПРН4								+							+	+	+							
ПРН5																+								
ПРН6																			+		+	+		
ПРН7														+	+		+							
ПРН8																								
ПРН9											+	+	+	+									+	
ПРН10											+													
ПРН11																		+	+			+		
ПРН12																								
ПРН13																						+		
ПРН14																						+		
ПРН15											+													+

Продовження матриці забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ВБ1	ВБ2	ВБ3	ВБ4	ВБ5	ВБ6	
ПРН1																			+					
ПРН2																			+					
ПРН3					+						+	+												
ПРН4		+																						
ПРН5	+			+	+		+										+							
ПРН6				+		+			+	+	+	+								+		+		
ПРН7				+	+	+		+						+	+	+	+			+	+	+		
ПРН8				+				+		+					+	+								
ПРН9		+		+			+				+	+					+	+						
ПРН10				+	+												+							
ПРН11					+		+			+			+		+	+	+	+				+		
ПРН12	+																							+
ПРН13			+					+					+	+	+								+	
ПРН14	+			+		+					+	+		+	+					+		+		
ПРН15		+		+			+						+		+	+		+			+			