



## Міністерство освіти і науки України

### ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України  
від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. №\_\_\_\_\_

### *Державний освітній стандарт*

**7231. Г. 45.20 -2023**

*(позначення стандарту)*

**Професія:** Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

**Код:** 7231

**Професійні кваліфікації:**

слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду  
слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду  
слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 5-го розряду  
слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 6-го розряду

**Освітня кваліфікація:** кваліфікований робітник

**Рівень освітньої кваліфікації:**

перший (початковий) рівень - слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду;

другий (базовий) рівень - слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду;

третій (вищий) рівень - слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 5-6 го розрядів.

*Видання офіційне*

*Київ – 2023*

### Відомості про авторський колектив розробників

1	Тетяна РУСЛАНОВА	директор Науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області, керівник робочої групи
2	Зінаїда НАЗАРЕЦЬ	завідуюча лабораторії професійної підготовки Науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області
3	Тетяна НАЗАРОВА	методист Науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області
4	Ірина ДУБРОВА	методист Науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області
5	Валентина ЦЕЛУЙКО	методист Науково-методичного центру професійно-технічної освіти у Харківській області
6	Віталій ДОНЧЕНКО	начальник відділу/бюро підготовки кадрів Приватного акціонерного товариства «Кременчуцький завод дорожніх машин»
7	Володимир СТУДЕНЕЦЬ	керівник відділу після продажного обслуговування автомобілів Товариства з обмеженою відповідальністю «Інтер Авто Центр», м. Хмельницький
8	Сергій ХМІЛЬ	викладач Державного навчального закладу «Регіональний центр професійної освіти будівельних технологій Харківської області»
9	Володимир ШИМКО	викладач Державного навчального закладу «Регіональний центр професійної освіти будівельних технологій Харківської області»
10	Віктор ПЕРЕХОДОВИЧ	старший майстер Державного навчального закладу «Регіональний центр професійної освіти будівельних технологій Харківської області»
11	Юрій СЛІЧНИЙ	методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Вінницькій області
12	Олег БЕЛІЧЕНКО	викладач Державного професійно-технічного навчального закладу «Вінницьке вище професійне училище сфери послуг»
13	Юрій ВЕРСТЮК	майстер виробничого навчання Закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Гніванський професійний ліцей»

14	Василь МУЗИЧУК	майстер виробничого навчання Державного професійно-технічного навчального закладу «Вінницьке вище професійне училище сфери послуг»
15	Юрій СТЕЦЮК	викладач Державного навчального закладу «Центр професійно-технічної освіти №1 м. Вінниці»
16	Олексій ЦИМБАЛ	майстер виробничого навчання Державного навчального закладу «Ковельський центр професійно-технічної освіти»
17	Віктор СЛИВКА	викладач Вищого професійного училища № 34 м. Виноградів
18	Василь СТАРОСТА	майстер виробничого навчання Вищого професійного училища №34 м. Виноградів
19	Сергій ВОРОНОВ	методист Державного навчального закладу «Міжрегіональне вище професійне училище автомобільного транспорту та будівельної механізації»
20	Віра АВРАМЧУК	методист Навчально-методичного кабінету професійно-технічної освіти у м. Києві
21	Ірина ПАЗИЧ	методист Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Полтавській області
22	Микола КОЗЛОВСЬКИЙ	майстер виробничого навчання Професійно-технічного училища №26 м. Кременчука
23	Олексій КРИВЕНКО	викладач Вищого професійного гірничо-будівельного училища
24	Дмитро ДЖАНІЄВ	майстер виробничого навчання Вищого професійного гірничо-будівельного училища
25	Олександр МИКИТЧЕНКО	майстер виробничого навчання Державного навчального закладу «Полтавське вище міжрегіональне професійне училище»

## I. Загальні положення

Державний освітній стандарт (далі – Стандарт) з професії 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів розроблено відповідно до:

законів України «Про освіту», «Про професійну (професійно-технічну) освіту», «Про повну загальну середню освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності»;

постанови Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2021 р. № 1077 «Про затвердження Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти»;

Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів професійної (професійно-технічної) освіти за компетентнісним підходом, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 17 лютого 2021 р. № 216;

професійного стандарту 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України (Мінекономіки) від 21 вересня 2020 року № 1849;

Рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року;

інших нормативно-правових актів.

Стандарт є обов'язковим для виконання усіма закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями, незалежно від їх підпорядкування та форми власності, які здійснюють (або забезпечують) підготовку, перепідготовку, підвищення кваліфікації кваліфікованих робітників та видають документ встановленого зразка за цією професією.

**Державний освітній стандарт містить:**

титульну сторінку;

відомості про авторський колектив розробників;

загальні положення щодо виконання Стандарту;

вимоги до результатів навчання, що містять перелік ключових компетентностей за професією, загальні компетентності (знання та вміння) за професією, перелік результатів навчання та їх зміст;

орієнтовний перелік основних засобів навчання.

Структурування змісту Стандарту базується на компетентнісному підході, що передбачає формування і розвиток у здобувача освіти ключових, загальних та професійних компетентностей.

Перелік та опис ключових компетентностей за професією визначено відповідно до рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових

компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року.

Ключові компетентності дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Ключові компетентності у цьому стандарті корелюються з професійними компетентностями, що визначені професійним стандартом, та набуваються впродовж строку навчання на різних рівнях професійної освіти.

Професійні компетентності визначають здатність особи в межах повноважень застосовувати спеціальні знання, уміння та навички, виявляти відповідні моральні та ділові якості для належного виконання встановлених завдань і обов'язків, навчання, професійного та особистісного розвитку та сформовані відповідно до професійного стандарту.

Результати навчання за цим стандартом орієнтовані на трудові функції як відносно автономні одиниці трудової діяльності, формуються на основі переліку ключових і професійних компетентностей та їх опису.

**Освітній рівень вступника:** базова або повна загальна середня освіта.

**Види професійної підготовки:**

Підготовка кваліфікованих робітників за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» може проводитися за такими видами: первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовка, підвищення кваліфікації.

**Первинна професійна підготовка** за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» передбачає здобуття особою 1-3 результатів навчання на 3-й розряд, 4-7 результатів навчання на 4-й розряд, що визначені Стандартом, за умови розроблених, закладами професійної (професійно-технічної) освіти, наскрізних робочих навчальних планів (освітніх програм).

Стандартом визначено загальні компетентності (знання та вміння) для професії, що в повному обсязі включаються до змісту першого результату навчання при первинній професійній підготовці.

«Мовна», «математична», «енергоєфективна», «екологічна», «особистісна», «соціальна й навчальна», «цифрова», «громадянсько-правова» компетентності формуються впродовж освітньої програми залежно від результатів навчання.

«Підприємницька компетентність» рекомендовано формувати на завершальному етапі освітньої програми.

**Професійно-технічне навчання** за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» з присвоєнням 3-го розряду передбачає здобуття особою 1-3 результатів навчання, що визначені Стандартом для первинної професійної підготовки.

**Перепідготовка** за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» з присвоєнням 3-го розряду передбачає здобуття особою 1-3 результатів навчання, з присвоєнням 4-го розряду передбачає здобуття особою 4-7 результатів навчання, що визначені Стандартом для первинної професійної підготовки.

При організації перепідготовки, професійного (професійно-технічного) навчання або навчанні на виробництві строк професійного навчання може бути скороченим з урахуванням наявності документів про освіту, набутого досвіду (неформальна чи інформальна освіта) та визначається за результатами вхідного контролю. Вхідний контроль знань, умінь та навичок здійснюється відповідно до законодавства.

Тривалість професійної підготовки встановлюється відповідно до освітньої програми в залежності від виду підготовки та визначається робочим навчальним планом.

Освітня програма може включати додаткові компетентності (за потреби), регіональний компонент, предмети за вибором здобувача освіти.

**Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації** за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» з присвоєнням 4-го розряду передбачає здобуття особою 4-7 результатів навчання та здійснюється на базі професійної (професійно-технічної) освіти або професійного навчання на виробництві. Стаж роботи за професією «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» 3-го розряду не менше 6 місяців;

За професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» з присвоєнням 5-го розряду передбачає здобуття особою 8-11 результатів навчання та здійснюється на базі професійної (професійно-технічної) освіти або професійного навчання на виробництві. Стаж роботи за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» 4-го розряду не менше 6 місяців;

За професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» з присвоєнням 6-го розряду передбачає здобуття особою 12-15 результатів навчання та здійснюється на базі професійної (професійно-технічної) освіти або професійного навчання на виробництві. Стаж роботи за професією 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» 5-го розряду не менше 6 місяців.

**Підвищення кваліфікації** без присвоєння професійної кваліфікації проводиться за потреби підприємства не рідше одного разу на п'ять років, що визначено пунктом 2.4. професійного стандарту.

При організації підвищення кваліфікації термін навчання визначається за результатами вхідного контролю. Вхідний контроль знань, умінь та навичок здійснюється відповідно до чинного законодавства.

Тривалість підвищення кваліфікації встановлюється відповідно до освітньої програми та визначається робочим навчальним планом.

Стандарт з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» є основою для розроблення освітніх програм закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють первинну професійну підготовку, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовку, підвищення кваліфікації кваліфікованих робітників.

Стандарт встановлює максимально допустиму кількість годин для досягнення результатів навчання. Кількість годин для кожного окремого результату навчання визначається освітньою програмою закладу освіти.

Освітня програма може включати додаткові компетентності (за потреби), регіональний компонент, предмети за вибором здобувача освіти.

Навчальний час здобувача освіти визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання освітніх програм закладів професійної (професійно-технічної) освіти.

Навчальний (робочий) час здобувача освіти в період проходження виробничої практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації згідно з законодавством.

Професійно-практична підготовка здійснюється в навчальних майстернях, лабораторіях, навчально-виробничих дільницях та безпосередньо на робочих місцях підприємств, установ, організацій.

Розподіл навчального навантаження визначається робочим навчальним планом залежно від освітньої програми та включає теоретичну та практичну підготовку, консультації, кваліфікаційну атестацію.

Робочі навчальні плани розробляються самостійно закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями, погоджуються із роботодавцями, навчально (науково)-методичними центрами (кабінетами) професійно-технічної освіти та затверджуються органами управління освітою.

Орієнтовний перелік необхідного обладнання, устаткування, матеріалів та інструментів визначено відповідно до вимог професійного стандарту, потреб роботодавців, сучасних технологій і матеріалів та використовується закладом освіти в залежності від освітньої програми. Додатково заклад освіти формує перелік навчального обладнання для досягнення відповідних результатів навчання.

Після успішного завершення освітньої програми проводиться державна кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей та визначається параметрами: «знає – не знає»; «уміє – не вміє». Поточне оцінювання проводиться відповідно до чинних нормативно-правових актів.

Заклади професійної (професійно-технічної) освіти організують та здійснюють періодичний контроль знань, умінь та навичок здобувачів освіти, їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та

об'єднань можуть долучатися до пров контролю знань, умінь та навичок здобувачів освіти та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

Після завершення навчання кожен здобувач освіти повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені професійним стандартом, технологічними умовами і нормами, встановленими у галузі.

**Навчання з охорони праці** проводиться відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів з питань охорони праці.

Додаткові теми з охорони праці, що стосуються технологічного виконання робіт, застосування матеріалів, обладнання чи інструментів включаються до освітніх програм.

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці.

**Порядок присвоєння професійної кваліфікацій та видачі відповідних документів**

Порядок кваліфікаційної атестації та присвоєння професійної (часткової професійної) кваліфікації особам, які здобувають професійну (професійно-технічну) освіту, встановлюється відповідно до чинного законодавства.

Кваліфікаційна атестація здобувачів освіти здійснюється закладом професійної (професійно-технічної) освіти за участю представників підприємств, установ, організацій-замовників підготовки кадрів після кожного опанування відповідної професійної кваліфікації та після закінчення повного курсу навчання.

Кваліфікаційна пробна робота - визначення відповідного рівня практичних умінь і навичок здобувача професійної (професійно-технічної) освіти за відповідною професійною кваліфікацією згідно вимог професійного стандарту.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями відповідно до професійного стандарту, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом професійної (професійно-технічної) освіти разом з роботодавцями.

Порядок проведення кваліфікаційної атестації здобувачів освіти та присвоєння їм кваліфікації визначається центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері трудових відносин, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері освіти і науки.

Здобувачу освіти, який при первинній професійній підготовці опанував відповідну освітню програму й успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника державного зразка.



Особі, яка при перепідготовці, професійному (професійно-технічному) навчанні або підвищенні кваліфікації опанувала відповідну освітню програму та успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, видається свідоцтво про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації

**Специфічні вимоги:**

Стать: чоловіча та жіноча.

Вік по закінченню навчання: не менше 18 років.

Медичні обмеження.

**Сфера професійної діяльності**

Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності») визначено професійним стандартом.

Секція G – Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів

Розділ 45 Оптова та роздрібна торгівля автотранспортними засобами та мотоциклами, їх ремонт

Група 45.2 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів

Клас 45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів

**Умовні позначення**

КК – ключова компетентність.

ПК – професійна компетентність.

РН – результат навчання.

## II. Вимоги до результатів навчання

### 2.1. Перелік та опис ключових компетентностей за професією

Умовне позначення	Ключові компетентності	Опис компетентностей	
		Знати:	Уміти:
КК1	Комунікативна компетентність	правила професійної лексики та термінології за професійним спрямуванням; правила професійної етики та етикету; причини виникнення конфліктів та способи їх уникнення; види документів у професійній діяльності та правила їх створення чи оформлення; правила ведення документації за встановленими зразками.	використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням; використовувати професійну лексику при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами; слухати та висловлювати власну думку; презентувати себе та результати професійної діяльності; користуватися документами у професійній діяльності, створювати та оформлювати їх; дотримуватись норм професійної етики та етикету; ефективно спілкуватися та вести переговори з керівництвом, колегами, клієнтами.
КК2	Математична компетентність	правила математичних розрахунків у професійній діяльності, у тому числі розрахунок кількості необхідних матеріалів.	здійснювати математичні розрахунки у професійній діяльності.
КК3	Цифрова компетентність	інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності; поняття про системи управління автоматизованим обладнанням; прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності.	використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності; використовувати автоматизоване обладнання; працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосовувати його у професійній діяльності.
КК4	Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства та клієнтами;	працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення;

		<p>основні поняття про особистість, риси характеру, темперамент;</p> <p>індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки;</p> <p>причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі, способи їх уникнення;</p> <p>підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі.</p>	<p>діяти в нестандартних ситуаціях;</p> <p>планувати трудову діяльність; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок;</p> <p>визначати навчальні цілі та способи їх досягнення;</p> <p>оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;</p> <p>дотримуватися культури професійної поведінки в колективі;</p> <p>запобігати виникненню конфліктних ситуацій.</p>
КК5	Громадянсько-правова компетентність	<p>основні трудові права та обов'язки працівників;</p> <p>основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність;</p> <p>положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення;</p> <p>соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;</p> <p>порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів;</p> <p>основи законодавства про захист прав споживачів.</p>	<p>застосовувати знання щодо:</p> <p>основних трудових прав та обов'язків працівників;</p> <p>основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність;</p> <p>положення, змісту, форм, строку укладання та підстав припинення трудового договору (контракту);</p> <p>соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів;</p> <p>порядку розгляду та способів вирішення трудових спорів;</p> <p>дотримуватись законодавства про захист прав споживачів.</p>
КК6	Підприємницька компетентність	<p>організаційно-правові форми підприємництва в Україні;</p> <p>положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність;</p> <p>процедури відкриття власної справи;</p> <p>поняття «Бізнес-план»;</p> <p>основні поняття про господарський облік;</p> <p>види та порядок ціноутворення;</p>	<p>користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності;</p> <p>розробляти бізнес-плани;</p> <p>проводити аналіз роботи за певний період часу.</p>

		<p>види заробітної плати;          види мотивації та стимулювання праці персоналу підприємств;          порядок створення приватного підприємства;          порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства);          порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства;          порядок ліквідації підприємства;          поняття «конкуренція», її види та прояви;          основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації);          методику аналізу виконаної роботи</p>	
КК7	Екологічна та енергоефективна компетентність	<p>основи енергоефективності;          нормативно-правові акти у сфері енергозбереження;          способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів та енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті;          способи енергозаощадження;          нормативно-правові акти в сфері екології;          основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів;          способи збереження та захисту екології в професійній діяльності та в побуті;          правила сортування сміття, утилізація відходів;          правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів;</p>	<p>раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті;          використовувати енергоефективне устаткування;          дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті;          пропагувати в своїй професійній діяльності цінності щодо захисту екології;          проводити збір усіх відходів, що утворилися, роздільно по видах і в тару;          дотримуватись правил сортування сміття та утилізації відходів;          ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів;          раціонально використовувати електроінструмент та енергоефективне устаткування при виконанні слюсарних робіт.</p>

		правила утилізації металевих відрізків; способи вибору енергоефективного електроінструменту та устаткування при проведенні слюсарної обробки.	
--	--	---	--

## 2.2. Загальні компетентності (знання та вміння) за професією

Знати	Вміти
<p>загальні відомості про професію та професійну діяльність;</p> <p>правила організації робочого місця;</p> <p>основи трудового права, завдання та обов'язки працівників;</p> <p>основні нормативні акти у професійній діяльності;</p> <p>загальні правила охорони праці у професійній діяльності;</p> <p>загальні правила пожежної безпеки;</p> <p>загальні правила електробезпеки;</p> <p>загальні правила виробничої санітарії та гігієни у професійній діяльності;</p> <p>причини виникнення нещасних випадків на підприємстві;</p> <p>план попередження та ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків;</p> <p>правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків;</p> <p>правила читання складальних креслень і схем.</p>	<p>застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності;</p> <p>застосовувати загальні правила виробничої санітарії та гігієни;</p> <p>застосовувати первинні засоби пожежогасіння;</p> <p>діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій;</p> <p>використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо);</p> <p>надавати долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків;</p> <p>організувати робоче місце;</p> <p>перевіряти обладнання та інструмент на справність перед використанням;</p> <p>правильно підбирати робочий одяг;</p> <p>правильно підбирати та застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту під час виконання робіт;</p> <p>забезпечувати особисту безпеку праці в процесі виконання робіт;</p> <p>готувати матеріали до роботи;</p> <p>обирати матеріали, інструменти та обладнання;</p> <p>читати складальні креслення та схеми.</p>

**2.3. Перелік результатів навчання  
для первинної професійної підготовки  
Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
3-4 розрядів  
Максимальна кількість годин – 1265**

Результати навчання
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)
РН 4. Проводити технічне обслуговування автомобілів (складних вузлів і агрегатів)
РН 5. Здійснювати огляд та діагностику автомобілів (складних вузлів і агрегатів)
РН 6. Виконувати ремонт автомобілів (складних вузлів і агрегатів)
РН 7. Здійснювати випробування простих та середньої складності вузлів і агрегатів

**2.4. Зміст (опис) результатів навчання**

Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	
		Знати	Вміти
<b>Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду</b>			
<b>РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)</b>	ПК 1.1. Здатність отримувати завдання на виконання робіт	порядок прийому і здавання зміни; вимоги щодо безпечних умов праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів.	отримувати завдання на виконання робіт з технічного обслуговування.
	КК 1. Комунікативна компетентність	правила професійної етики та етикету; причини виникнення конфліктів та способів їх уникнення; правила професійної лексики та термінології.	дотримуватись норм професійної етики та етикету; ефективно спілкуватися та вести переговори з керівництвом, колегами, клієнтами; використовувати професійну лексику та термінологію за професійним спрямуванням; презентувати себе та результати професійної діяльності.
	КК 4.	особливості роботи в команді, співпраці з	працювати в команді;

	<p>Особистісна, соціальна й навчальна компетентність</p>	<p>іншими командами підприємства та клієнтами;  основні поняття про особистість, риси характеру, темперамент;  індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки.</p>	<p>відповідально ставитися до професійної діяльності;  самостійно приймати рішення;  діяти в нестандартних ситуаціях;  планувати трудову діяльність;  складати власний розклад та графік виконання роботи;  знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок;  визначати навчальні цілі та способи їх досягнення;  оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;  дотримуватися культури професійної поведінки в колективі;  запобігати виникненню конфліктних ситуацій.</p>
	<p>КК 5. Громадянська компетентність</p>	<p>основні трудові права та обов'язки працівників;  основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність;  положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення;  соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток;  порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів;  основи законодавства про захист прав споживачів.</p>	<p>застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників;  основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність;  положення, змісту, форм, термінів укладання та підстав припинення трудового договору (контракту);  соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів;  порядку розгляду та способів вирішення трудових спорів;  дотримуватись законодавства про захист прав споживачів.</p>

	КК 2. Математична компетентність	правила математичних розрахунків у професійній діяльності.	здійснювати математичні розрахунки у професійній діяльності.
	КК 3. Цифрова компетентність	інформаційно-комунікаційні засоби, способи їх застосування; способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності.	використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології; здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності.
	ПК 1.2. Здатність проводити слюсарну обробку деталей	основні механічні властивості оброблюваних матеріалів; загальні відомості про систему допусків і посадок, квалітетів і параметрів шорсткості за квалітетами.	виконувати слюсарну обробку деталей по 11-12 квалітетах із застосуванням універсального обладнання.
	ПК 1.3. Здатність виконувати монтаж та демонтаж вузлів і механізмів	основні прийоми знімання та встановлення приладів і агрегатів електроустаткування; послідовність виконання монтажних і демонтажних робіт; правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання; правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт.	знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; виконувати демонтаж та монтаж агрегатів і вузлів автомобілів; виконувати вантажно-розвантажувальні роботи.
	ПК 1.4. Здатність проводити підбір, перевірку і прийом обладнання, інструментів, пристосувань,	вимоги технічної і технологічної документації при технічному обслуговуванні автомобілів;	визначати стан обладнання і робочих місць; підібрати обладнання, інструменти, ремонтні пристрої, запасні частини, розхідні матеріали для



	<p>робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування</p>	<p>перелік, будову, принцип дії, можливі несправності і методи їх усунення в роботі обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань, що знаходяться в зоні обслуговування; перелік витратних матеріалів, засобів захисту, документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт; вимоги до комплектації обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань для виконання технічного обслуговування; найменування, маркування і правила застосування запасних частин, витратних і паливно-мастильних матеріалів; призначення і правила застосування найбільш розповсюджених контрольно-вимірювальних приладів; класифікацію, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів.</p>	<p>виконання технічного обслуговування; проводити огляд технічного стану та перевірку справності обладнання, інструментів, пристосувань, що знаходяться в зоні технічного обслуговування; виявляти і усувати основні технічні несправності обладнання і механізмів, що знаходяться в зоні обслуговування.</p>
	<p>ПК 1.5. Здатність усувати дефекти та несправності у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні</p>	<p>перелік можливих дефектів та несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля при технічному обслуговуванні;</p>	<p>виявляти причини виникнення та усувати дефекти та несправності під час технічного обслуговування; виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при</p>

		<p>причини виникнення дефектів вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля, які виявлені при технічному обслуговуванні;</p> <p>способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні;</p> <p>періодичність та регламенти технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля;</p> <p>перелік операцій технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля;</p> <p>конструктивну будову обслуговуваних автомобілів;</p> <p>основні відмінності про будову та технічне обслуговування автомобіля;</p> <p>операції при проведенні щоденного технічного обслуговування, ТО згідно регламенту;</p> <p>способи виконання кріпильних робіт;</p> <p>обсяги першого та другого технічного обслуговування;</p> <p>конструкцію і призначення складових одиниць, вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля середньої складності, їх несправності та способи усунення;</p>	<p>технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей;</p> <p>виконувати операції щоденного технічного обслуговування, ТО згідно регламенту;</p> <p>виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт;</p> <p>усувати дрібні несправності.</p>
--	--	--	--

		<p>типові несправності системи електроустаткування, способи їх виявлення та усунення;</p> <p>відповідні регулювальні і кріпильні роботи;</p> <p>призначення і застосування мастильних матеріалів та спеціальних (технічних) рідин;</p> <p>прийоми ізолювання та паяння проводів;</p> <p>основи електротехніки і технології металів в обсязі робіт, що виконуються.</p>	
<p><b>РН 2.</b> Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)</p>	<p>ПК 2.1. Здатність проводити підбір і перевірку обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану</p>	<p>вимоги технічної і технологічної документації при діагностиці автомобілів;</p> <p>перелік, будову, принципи дії, можливі несправності і методи їх усунення в роботі обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань, що використовуються при технічній діагностиці автомобілів;</p> <p>перелік документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт;</p> <p>вимоги до комплектації обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань для виконання діагностики.</p>	<p>підбирати обладнання, інструменти, пристрої, для виконання діагностики;</p> <p>проводити огляд технічного стану та перевірку справності обладнання, інструментів, пристосувань, що використовуються при технічній діагностиці автомобілів;</p> <p>виявляти і усувати основні технічні несправності обладнання і інструментів для виконання діагностики.</p>
	<p>ПК 2.2. Здатність виявляти несправності у відповідності з</p>	<p>види і способи діагностування автомобілів;</p>	<p>виявляти несправності вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля;</p>

	технічною документацією при діагностиці автомобілів	перелік можливих несправностей, дефектів вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля під час виконання діагностики; причини виникнення дефектів вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля; способи виявлення дефектів та несправностей автомобіля під час діагностування; послідовність виконання операцій з діагностування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля.	виявляти причини виникнення несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля; дотримуватись послідовності виконання операцій з діагностування технічного стану автомобіля за допомогою діагностичного обладнання (приспосувач та слюсарного інструмента) або за специфічними ознаками (шум, гул, вібрація, і т.д.).
	КК 4. Особистісна, соціальна й навчальна компетентність	підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі, способи їх уникнення.	запобігати виникненню конфліктних ситуацій.
	КК 7. Екологічна та енергоефективна компетентність	основи енергоефективності; основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; нормативно-правові акти у сфері екології та енергозбереження.	раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.
<b>РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)</b>	ПК 3.1. Здатність підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання	призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування;	підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.

	ремонт автомобілів, відповідно до технологічних карт	основні властивості металів; будову універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів середньої складності.	
	КК 7 Екологічна та енергоефективна компетентність	способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів та енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті; способи енергозаощадження.	використовувати енергоефективне устаткування.
	ПК 3.2. Здатність проводити роботи по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів	способи проведення робіт по ремонту та складанню вузлів, механізмів і агрегатів автомобіля; правила і послідовність складання та розбирання вузлів автомобілів середньої складності; види та способи ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів; безпечні правила застосування і користування пневмо- і електроінструментом при ремонті автомобілів.	виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів відповідно до технічної документації; ремонтувати, складати, регулювати та встановлювати складові одиниці та агрегати середньої складності із заміною окремих частин і деталей; ремонтувати і встановлювати агрегати і складові одиниці середньої складності; виконувати роботи з розбирання та складання вузлів, механізмів і агрегатів автомобіля; виконувати ремонт деталей та складових одиниць вузлів, механізмів і агрегатів автомобіля; виконувати роботи з діагностування та розбирання автомобілів.
	ПК 3.3. Здатність оформлювати приймально-здавальну документацію	нормативно-технічну документацію, стандартні операційні процеси.	оформлювати приймально-здавальну документацію.

	КК 1. Комунікативна компетентність	види документів у сфері професійної діяльності; правила ведення встановленої документації.	користуватися документами у професійній діяльності, створювати та оформляти їх.
	ПК 3.4. Здатність прибирати робоче місце	схеми розташування устаткування, приладів та інструментів; регламент прибирання робочого місця.	виконувати прибирання та очищення устаткування, пристроїв та інструменту із дотриманням правил охорони праці.
	КК 7. Екологічна та енергоефективна компетентність	правила сортування сміття та утилізації відходів; правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів.	проводити збір усіх відходів, що утворилися, роздільно по видах і в тару; дотримуватись правил сортування сміття та утилізації відходів; ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів.
	ПК 3.5. Здатність здавати зміну	порядок здавання зміни; призначення та порядок ведення журналу приймання і здавання зміни; інструкцію з охорони праці; технологічну інструкцію.	здавати зміну, оформляти записи в журналі приймання-здавання зміни, перевіряти робоче місце.
<b>Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду</b>			
<b>РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)</b>	ПК 4.1. Здатність проводити регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів	будову, принцип дії обслуговуваних вузлів, механізмів і агрегатів колісних транспортних засобів; періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів колісних транспортних засобів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і колісних транспортних засобів;	розбирати, дефектувати деталі, скласти складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні;  проводити регулювання в залежності від технічних даних і характеристик регульованого вузла.

		<p>способи регулювання в залежності від технічних даних та характеристик регульованого механізму;</p> <p>технологічну послідовність виконання операцій по регулюванню механізмів.</p>	
<p><b>РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)</b></p>	<p>ПК 5.1. Здатність перевіряти технічний стан механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації</p>	<p>технічну документацію на виконання робіт;</p> <p>правила читання складальних креслень і схем.</p>	<p>перевіряти технічний стан механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.</p>
	<p>ПК 5.2. Здатність виконувати діагностування та виявляти несправності в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів</p>	<p>будову, призначення і правила застосування складних контрольно-вимірних приладів;</p> <p>основні ознаки та методи пошуку несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів;</p> <p>порядок складання дефектних відомостей та діагностичних карт.</p>	<p>виявляти дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів;</p> <p>виявляти основні несправності в роботі простих, середньої складності і складних вузлів, механізмів колісних транспортних засобів;</p> <p>оформлювати звітну документацію;</p> <p>складати дефектні відомості та діагностичні карти.</p>
	<p>ПК 5.3. Використовувати вантажопідіймальні та вантажозахоплювані механізми та обладнання</p>	<p>види діагностики і відповідних їм діагностичних карт;</p> <p>методи діагностики технічного стану вантажопідіймальних та вантажозахоплюваних механізмів та обладнання.</p>	<p>визначати технічний стан вантажопідіймальних та вантажозахоплюваних механізмів та обладнання.</p>
	<p>КК 3 Цифрова компетентність</p>	<p>поняття про системи управління автоматизованим обладнанням;</p> <p>прикладні програми та їх застосування у</p>	<p>використовувати автоматизоване обладнання;</p> <p>працювати з прикладним програмним забезпеченням та</p>

		професійній діяльності.	застосування його у професійній діяльності.
	ПК 5.4. Здатність оформлювати дефектні відомості на агрегати (деталі) колісних транспортних засобів за результатами діагностики	порядок оформлення дефектних відомостей і діагностичних карт на агрегати (деталі) автомобілів за результатами діагностики.	складати дефектні відомості і діагностичні карти на агрегати за результатами діагностики.
<b>РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)</b>	ПК 6.1. Здатність проводити роботи з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	будову і призначення колісних транспортних засобів, що обслуговуються; схеми складання колісних транспортних засобів; електричні і монтажні схеми колісних транспортних засобів; технічні умови на складання, ремонт і регулювання агрегатів, складових одиниць і приладів; методи виявлення і способи усунення складних дефектів, виявлених у процесі ремонту, і складання агрегатів, складових одиниць і приладів.	проводити монтаж та демонтаж складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів; виконувати розбирання і складання складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів; проводити дефектування деталі; усувати дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць (деталей) і приладів.
	КК 7 Екологічна та енергоефективна компетентність	нормативно-правові акти в сфері екології; правила утилізації металевих відрізків; способи вибору енергоефективного електроінструменту та устаткування при проведенні слюсарної обробки.	раціонально використовувати електроінструмент та енергоефективне устаткування при виконанні слюсарних робіт; пропагувати в своїй професійній діяльності цінності щодо захисту екології.
	КК2 Математична компетентність	правила розрахунків кількості необхідних матеріалів.	застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності.
	КК 5. Громадянсько-	основи законодавства про	дотримуватись законодавства про захист прав споживачів.



	правова компетентність	захист прав споживачів.	
<b>РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів</b>	ПК 7.1. Здатність виконувати стендову перевірку та обкатку відремонтованих вузлів і агрегатів	технічні умови на випробування вузлів і агрегатів; правила і режими випробування, нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; призначення і правила застосування складних випробувальних установок.	виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць простої конфігурації; виконувати на стендах перевірку та випробування складових одиниць і агрегатів колісних транспортних засобів.
	ПК 7.2. Здатність регулювати прості відремонтовані вузли, механізми і системи	методи і порядок регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.	виявляти дефекти несправності (ремонт) у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів; регулювати прості відремонтовані вузли, механізми і системи.
	КК 3. Цифрова компетентність	прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності.	працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосовувати його у професійній діяльності;
	ПК 7.3. Здатність реєструвати технічні характеристики відремонтованих колісних транспортних засобів в журналі випробувань	вимоги ведення журналу випробувань.	реєструвати технічні характеристики відремонтованих автомобілів в журналі випробувань.
	КК 1. Комунікативна компетентність	правила професійної лексики та термінології за професійним спрямуванням.	використовувати професійну лексику при спілкуванні з керівництвом, колегами, клієнтами; слухати та висловлювати власну думку.
	КК 6 Підприємницька компетентність	методику аналізу виконаної роботи; організаційно-правові форми підприємництва в Україні;	проводити аналіз роботи за певний період часу; користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; розробляти бізнес-плани;

		<p>положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність;</p> <p>процедури відкриття власної справи;</p> <p>поняття «Бізнес-план»;</p> <p>основні поняття про господарський облік;</p> <p>види та порядок ціноутворення;</p> <p>види заробітної плати;</p> <p>види мотивації та стимулювання праці персоналу підприємств;</p> <p>порядок створення приватного підприємства;</p> <p>порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства);</p> <p>порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства;</p> <p>порядок ліквідації підприємства;</p> <p>поняття «конкуренція», її види та прояви;</p> <p>основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації).</p>	<p>проводити аналіз роботи за період.</p>
--	--	--	---

**2.5. Перелік результатів навчання  
для підвищення кваліфікації  
Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
5-го розряду  
Максимальна кількість годин – 295**

Результати навчання
РН 8. Проводити технічне обслуговування автомобілів (найбільш складних вузлів і агрегатів)
РН 9. Здійснювати огляд та діагностику автомобілів (складних вузлів і агрегатів)
РН 10. Виконувати ремонт автомобілів (найбільш складних вузлів і агрегатів)
РН 11. Здійснювати випробування складних вузлів і агрегатів

**2.6. Зміст (опис) результатів навчання**

Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	
		Знати	Уміти
<b>РН 8. Проводити технічне обслуговування автомобілів (найбільш складних вузлів і агрегатів)</b>	ПК 8.1. Здатність усувати дефекти у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні.	усувати дефекти автомобіля при технічному обслуговуванні.
	ПК 8.2. Здатність проводити регулювання систем і агрегатів автомобілів	методику регулювання й випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів при технічному обслуговуванні; правила і порядок оформлення технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин.	виконувати регулювання й випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів при технічному обслуговуванні; проводити технічне обслуговування (перевірку, випробування агрегатів і приладів).
<b>РН 9. Здійснювати огляд та діагностику</b>	ПК 9.1. Здатність проводити огляд найбільш складних	способи виявлення зносу сполучених деталей.	виявляти найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання

<b>автомобілів (найбільш складних вузлів і агрегатів)</b>	вузлів і агрегатів автомобілів		агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів.
	ПК 9.2. Здатність проводити діагностику найбільш складних і відповідальних агрегатів і систем	методику діагностики найбільш складних агрегатів і систем автомобілів.	діагностувати системи та агрегати найбільш складних агрегатів і систем автомобілів.
<b>РН 10. Виконувати ремонт автомобілів (найбільш складних вузлів і агрегатів)</b>	ПК 10.1. Здатність проводити роботи по ремонту найбільш складних вузлів і агрегатів автомобіля	будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; технічні умови на ремонт та складання найбільш складних вузлів та агрегатів і електроустаткування; електричні монтажні схеми будь-якої складності і взаємодію приладів і агрегатів в них.	усувати найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів.
<b>РН 11. Здійснювати випробування складних вузлів і агрегатів</b>	ПК 11.1.Здатність регулювати складні відремонтовані вузли і механізми	технічні умови на випробування і регулювання особливо складних та відповідальних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; будову і принципи роботи випробувальних стендів.	випробувати агрегати, складові одиниці та прилади автомобілів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць складної конфігурації.

**2.7. Перелік результатів навчання  
для підвищення кваліфікації  
Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
6-го розряду  
Максимальна кількість годин – 287**

<b>Результати навчання</b>
РН 12. Проводити технічне обслуговування (особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів)
РН 13. Здійснювати огляд та діагностика автомобілів (особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів)

PH 14. Виконувати ремонт автомобілів (особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів)

PH 15. Здійснювати випробування особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів

## 2.8. Зміст (опис) результатів навчання

Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	
		Знати	Уміти
PH 12. Проводити технічне обслуговування (особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів)	ПК 12.1. Здатність усувати дефекти у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	технічні умови на технічне обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць.	виконувати технічне обслуговування відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць автомобілів.
	ПК 12.2. Здатність контролювати якість виконаних робіт при технічному обслуговуванні	правила контролю якості виконаних робіт при технічному обслуговуванні; правила оформлення приймально-здавальної документації з прийому автомобілів.	контролювати якість виконаних робіт при технічному обслуговуванні; оформляти приймально-здавальну документацію з прийому автомобілів.
PH 13. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів)	ПК 13.1. Здатність проводити огляд особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	методи огляду особливо складних і відповідальних вузлів, агрегатів та систем колісних транспортних засобів.	проводити огляд особливо складних і відповідальних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів.
	ПК 13.2. Здатність проводити діагностику особливо складних і відповідальних агрегатів і систем	конструктивні особливості автомобілів.	здійснювати діагностування всіх вузлів, систем і агрегатів автомобілів.
PH 14. Виконувати ремонт колісних транспортних засобів (особливо складних і	ПК 14.1. Здатність проводити роботи по ремонту особливо складних і відповідальних вузлів, механізмів, агрегатів	правила ремонту особливо складних і відповідальних вузлів, механізмів, агрегатів, систем та електрообладнання	проводити роботи по ремонту особливо складних і відповідальних вузлів, механізмів, агрегатів, систем та

<b>відповідальних вузлів і агрегатів)</b>	та систем колісних транспортних засобів	колісних транспортних засобів; способи регулювання і тарування обладнання.	електрообладнання колісних транспортних засобів.
<b>РН 15. Здійснювати випробування особливо складних і відповідальних агрегатів та устаткування</b>	ПК 15.1. Здатність регулювати відремонтовані особливо складні і відповідальні вузли, механізми і системи	технічні умови на випробування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць.	здійснювати регулювання та випробування на стендах відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів та складових одиниць автомобілів.

### III Орієнтовний перелік основних засобів навчання

№ 3/3	Найменування	Кількість на групу з 15 осіб	
		Для індивідуального користування	Для групового користування
1	2	3	4
<b>Обладнання вантажних та легкових автомобілів (у тому числі спеціальних, газобалонних і дизельних)</b>			
1.	Двигуни легкових та вантажних автомобілів (дизельні, карбюраторні)		4
2.	Зчеплення		4
3.	Укомплектовані коробки передач		4
4.	Розподільні коробки		3
5.	Механізми переключення передач		3
6.	Карданні вали		3
7.	Передні мости		3
8.	Задні мости		3
9.	Механізми рульового керування		3
10.	Гідропідсилювач рульового приводу		2
11.	Гідропідйомник автомобіля самоскида		1
12.	Амортизатори		8
13.	Ресори		4
14.	Прилади систем живлення		8
15.	Прилади електрообладнання		8
<b>Обладнання, прилади, пристрої</b>			
1.	Обладнані робочі місця для проведення розбірно-складальних робіт агрегатів та вузлів автомобілів		8
2.	Вантажопідйомні пристрої та засоби		1
3.	Поворотній стенд для розбирання двигунів		4

4.	Компресор		1
5.	Автомобільний сканер		1
6.	Стенд для регулювання розвалу-сходження коліс (для 5 розряду)		1
7.	Прилад для визначення наявності відпрацьованих газів у охолодженій рідині двигуна		1
8.	Підіймач автомобільний або оглядова канава		1
9.	Стенд для проведення діагностування елементів систем живлення		1
10.	Стенд для перевірки систем кондиціонування (для 5 розряду)		1
11.	Мотор-тестер (для 6 розряду)		1
12.	Верстаки слюсарні з лещатами	15	
13.	Свердлильний верстат		1
14.	Загострювальний верстат		1
15.	Розміточна плита		1
<b><i>Інструмент вимірювальний, перевірочний і розмічальний</i></b>			
1.	Вимірювальні щупи	1	5
2.	Віброручка	1	1
3.	Пірометр	1	1
4.	Манометр гідравлічний	1	1
5.	Манометр повітряний	1	1
6.	Лінійка	1	2
7.	Рулетка	1	2
8.	Штангенциркуль	1	2
9.	Мікрометри набір (0-100)	1	4
10.	Нутромір	1	2
11.	Манометр шинний	1	2
12.	Динамометричний ключ	2	
13.	Компресометр	2	
14.	Стетоскоп		1
15.	Ареометр		2
16.	Акумуляторний пробник		1
17.	Мультиметр		1
18.	Шприц-прес	2	
<b><i>Інструмент для ручних робіт (слюсарний)</i></b>			
1.	Набір комбінованих гайкових ключів	2	5
2.	Набір торцевих ключів	2	5
3.	Набір головок		2
4.	Набір викруток	2	5
5.	Набір плоскогубців	2	5
6.	Молоток	1	15
7.	Вороток Г-подібний	1	3
8.	Вороток Т-подібний	1	3

9.	Кернер		15
10.	Ножівка по металу		15
11.	Ножиці по металу		15
12.	Зубила		16
13.	Слюсарна лінійка	15	
14.	Слюсарний кутник	15	
15.	Рисувалка	15	
16.	Слюсарний циркуль		8
17.	Напильники плоскі	15	
18.	Напильники круглі	15	
<b><i>Пристосування і допоміжний інструмент</i></b>			
1.	Знімачі (стопорних кілець, підшипників, рульових наконечників, шарових опор)		8
2.	Обтискач поршневих кілець		2
3.	Пристрій для зняття та встановлення клапанів		2
4.	Прес		1
<b><i>Ручний механізований інструмент</i></b>			
1.	Тріскачка	1	3
2.	Гайковерт	1	2
3.	Шліфувальні машини	1	1
4.	Електричні дрилі	1	2
5.	Кутова шліфувальна машинка		2
6.	Паяльники електричні (40-60wt)		8