МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ОРІЄНТОВНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»
(професійний стандарт, затверджений наказом Мінекономіки від 21 вересня 2020 року № 1849, ДОС 7231.G.45.20-2023)
Освітня кваліфікація: кваліфікований робітник
Професійна кваліфікація: 3-4-й розряд

на компетентнісному підході

Дніпро 2023 р.

Орієнтовна освітня програма складена відповідно до професійного стандарту професії «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», затвердженого наказом Міністерством економіки України 21 вересня 2020 року № 1849 та Державного освітнього стандарту 7231.G.45.20-2023 з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24 квітня 2023 р. № 469.

Укладачі:

1. Ключник Вікторія Миколаївна - методист НМЦ ПТО у Дніпропетровській області;
2. Солонець Надія Віталіївна – методист Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою);
3. Малай Сергій Павлович - майстер виробничого навчання Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою);
4. Павленко Яна Володимирівна - викладач інформатики Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою);
5. Ткаченко Лідія Миколаївна - викладач охорони праці Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою);
6. Біла Оксана Вячеславівна - викладач з основ галузевої економіки (заступник директора з навчальної роботи) Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою);
7. Лесько Тетяна Михайлівна - викладач математики та креслення Дніпровського регіонального центру професійно-технічної освіти (за згодою).

Рекомендована до впровадження в закладах ЗП(ПТ)О Дніпропетровської області НМР Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області (Протокол №10 від 23.06.2023)

ЗМІСТ

Пояснювальна записка **4**

2. Зведена таблиця за результатами навчання, компетентностях та предметах **7**

3. Таблиця відповідності ключових та загальних компетентностей навчальним предметам **7**

4. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам **14**

5. Навчальні програми загальнопрофесійної підготовки **22**

5.1 Навчальна програма з предмета Основи трудового законодавства 23

5.2 Навчальна програма з предмета Основи галузевої економіки і підприємництва 25

5.3 Навчальна програма з предмета Основи роботи на ПК 27

5.4. Навчальна програма з предмета Основи енергоефективності 29

5.5. Навчальна програма з предмета Основи професійної етики та психології 31

6. Навчальні програми професійно-теоретичної підготовки **33**

6.1 Навчальна програма з предмета Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів 33

6.2. Навчальна програма з предмета Будова колісних транспортних засобів 36

6.3 Навчальна програма з предмета Слюсарна справа 38

6.4 Навчальна програма з предмета Основи матеріалознавства 40

6.5 Навчальна програма з предмета Основи електротехніки 42

6.6. Навчальна програма з предмета Читання креслень 45

6.7. Навчальна прогама з предмета Допуски та технічні вимірювання 48

6.8. Навчальна програма з предмета Охорона праці 49

7. Навчальні програми професійно-практичної підготовки **52**

7.1 Навчальна програма з виробничого навчання 52

7.2. Навчальна програма з виробничої практики 55

8. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам **56**

9. Навчальні програми професійно-теоретичної підготовки **61**

9.1 Навчальна програма з предмета Технічне обслуговування й ремонт колісних транспортних засобів 61

9.2. Навчальна програма з предмета Будова колісних транспортних засобів 64

10. Навчальні програми професійно-практичної підготовки **66**

10.1. Навчальна програма з виробничого навчання 66

10.2 навчальна програма з виробничої практики 69

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до орієнтовної освітньої програми
на основі компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих робітників на другому ступені навчання з числа осіб, які мають повну загальну середню освіту
за професією:7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Освітня кваліфікація: кваліфікований робітник
Професійна кваліфікація: 3, 4-й розряд

Орієнтовна освітня програма складена відповідно до професійного стандарту професії «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», затвердженого наказом Міністерством економіки України 21 вересня 2020 року № 1849 та Державного освітнього стандарту 7231.G.45.20-2023 з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24 квітня 2023 р. № 469, 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 16 жовтня 2014 року № 630 «Про затвердження Положення про Міністерство освіти і науки України»;постанови Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2021 року № 1077 «Про затвердження Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти»; Рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року.

Дана програма розроблена з метою дотримання закладами професійної (професійно-технічної) освіти єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної(професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу.

Пакет містить зведену таблицю по розрядах, компетентностях та предметах; таблицю відповідності компетентностей навчальним предметам; навчальні програми з предметів професійно-теоретичної підготовки, професійно-практичної підготовки, додаткових компетентностей.

Стуктурування змісту орієнтовної освітньо програми базується на результатах навчання та включає перелік компетентностей та їх зміст. Набуття результату навчання може підтверджуватися відповідним документом (сертифікат/посвідчення/свідоцтво), що видається закладом професійної (професійно-технічної) освіти, підприємством, установою чи організацією, незалежно від їх підпорядкування та форми власності, які здійснюють підготовку кваліфікованих робітників.

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

Максимальна кількість годин за кваліфікацією **слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-4 розрядів – 1265 годин.**

Кількість годин на загально-професійну підготовку*на 3 розряд* становить **-71 год**. (Основи трудового законодавства – 17 год.; Основи галузевої економіки і підприємництва – 17 год.; Основи роботи на ПК – 17 год.; Основи енергоефективності - 10 год.; Основи психології та професійної етики - 10 год).

Для вивчення дисциплін *професійно-теоретичної підготовки на 3-4 розряди відводиться* **424 год**., *професійно-практична підготовка на 3-4 розряди* **– 756 год**.

Навантаження здобувачів освіти під час професійно-практичної підготовки складає: виробниче навчання **– 6 год,** виробнича практика – **7 год**.

Навчальні дисципліни з професійно-теоретичної підготовки: «Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів», «Будова колісних транспортних засобів»,«Слюсарна справа», «Основи матеріалознавства», «Електротехніка», «Читання

креслень», «Допуски та технічні вимірювання», «Охорона праці» вивчаються за робочими навчальними програмами, розробленими на основі компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

Робочий навчальний план містить план освітнього процесу, який встановлює співвідношення між загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовкою і забезпечує формування загальнопрофесійних, ключових та професійних компетентностей.

План освітнього процесу передбачає послідовне опанування **1-3 результатів навчання (далі - РН) на 3 розряд та 4-7 РН на 4 розряд**:

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.

За результатами здобуття професійної кваліфікації проводиться державна кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей.

Присвоєння кваліфікації проводиться державною кваліфікаційною комісією відповідно до Положення про порядок кваліфікаційної атестації та присвоєння кваліфікації особам, які здобувають професійно-технічну освіту, що затверджене спільним наказом Міністерства праці та соціальної політики України і Міністерства освіти України від 31 грудня 1998 р. №201/469, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 1 березня 1999 р. за № 124/3417.

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 або професійному (професійно-технічному) навчанні опанувала відповідну освітню програму та успішно пройшла кваліфікаційну атестацію, видається свідоцтво про присвоєння професійної кваліфікації.

Орієнтовна освітня програма з професії «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» рекомендована закладам професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствам, установам та організаціям, незалежно від їх підпорядкування та форми власності, що здійснюють (або забезпечують) підготовку, професійне (професійно-технічне) навчання, перепідготовку кваліфікованих робітників.

2. Зведена таблиця за результатами навчання, компетентностях та предметах

Кваліфікація: **3-4 розряд**

Навчальні предмети за видами підготовки	**Кількість годин**	**Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3 розряд**			**всього 3 розряд**	**Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4 розряд**				**всього 4 розряд**
		РН 1, КК, ЗК	**РН 2, КК**	**РН 3, КК**		**РН4**	**РН 5, КК**	**РН 6, КК**	**РН 7, КК**	
Загальнопрофесійна підготовка	***71***									
Основи трудового законодавства	17	15			**15**			2		**2**
Основи ринкової економіки і підприємництва	17								17	**17**
Основи роботи на ПК	17	5			**5**		7		5	**12**
Основи енергоефективності	10		3	6	**9**			1		**1**
Основи психології та професійної етики	10	2	7		**9**				1	**1**
Професійно-теоретична підготовка	***424***									
Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів	200	55	15	50	**120**	15	20	15	30	**80**
Будова колісних транспортних засобів	80	15	40		**55**	5	10	10		**25**
Слюсарна справа	17	15			**15**			2		**2**
Основи матеріалознавства	24	11		13	**24**					
Основи електротехніки	34	18		8	**26**			8		**8**
Читання креслень	24	8			**8**		16			**16**
Допуски та технічні вимірювання	15	15			**15**					
Охорона праці	30	30			**30**					
Професійно-практична підготовка	***756***									
Виробниче навчання	**378**									
- 3 розряд	252	114	66	72	**252**					
- 4 розряд	126					24	54	24	24	**126**
Виробнича практика (в тому числі кваліфікаційна пробна робота)	**378**									
- 3 розряд	189	98	42	49	**189**					
- 4 розряд	189					14	84	35	56	**189**
Державна кваліфікаційна атестація	**14**				**7**					**7**
Загальний обсяг навчального часу	**1265**				**779**					**486**

3. Таблиця відповідності ключових та загальних компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Кваліфікація: кваліфікований робітник 3-го розряду

Код	Професійні та ключові компетентності	Зміст компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		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.	**Основи психології та професійної етики**	**3**
				Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів	**2**
КК2	Математична компетентність	правила математичних розрахунків у професійній діяльності, у тому числі розрахунок необхідних матеріалів	застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**1**
				Допуски та технічне вимірювання	**6**
КК3	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;	**Основи роботи на ПК**	**17**

		поняття про системи управління автоматизованим обладнанням; прикладні програми та їх застосування 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; основні поняття про особистість, риси характеру, темперамент; індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі, способи їх уникнення; підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі	працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; 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	**Основи психології та професійної етики**	**7**
КК5	Громадянсько-правова компетентність	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	застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, змісту, форм, строку укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та	**Основи трудового законодавства**	**17**

		підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток; порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; основи законодавства про захист прав споживачів.	порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів; порядку розгляду та способів вирішення трудових спорів; дотримуватись законодавства про захист прав споживачів.		
КК6	Підприємницька компетентність	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	користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; розробляти стислий бізнес-план; проводити аналіз роботи за певний період часу.	**Основи галузевої економіки та підприємництва**	**17**
КК 7	Екологічна та енергоефективна	основи енергоефективності; нормативно-правові акти сфері енергозбереження; способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів та енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті;	раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; використовувати енергоефективне устаткування; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності	**Основи енергоефективності**	**10**

		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; правила утилізації металевих відрізків; способи вибору енергоефективного електроінструменту та устаткування при проведенні слюсарної обробки.	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.		
ЗК	Загальні знання та вміння за професією	загальні відомості про професію та професійну діяльність; правила організації робочого місця; основи трудового права завдання та обов'язки працівників; основні нормативні акти у професійній діяльності; загальні правила охорони праці у професійній діяльності; загальні правила пожежної безпеки; загальні правила електробезпеки;	застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності; застосовувати загальні правила виробничої санітарії та гігієни; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо);	**Охорона праці**	**28**
				Слюсарна справа	**15**

		загальні правила виробничої санітарії та гігієни у професійній діяльності; причини виникнення нещасних випадків на підприємстві; план попередження та ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; правила читання складальних креслень і схем.	надавати долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків; організовувати робоче місце; перевіряти обладнання та інструмент на справність перед використанням; правильно підбирати робочий одяг; правильно підбирати та застосовувати засоби індивідуального та колективного захисту під час виконання робіт; забезпечувати особисту безпеку праці в процесі виконання робіт; готувати матеріали до роботи; обирати матеріали, інструменти та обладнання; читати складальні креслення та схеми.	**Читання креслень**	**8**

4. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Результати навчання	Компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кількість годин
		Знати:	**Уміти:**		
Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду					
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (простої та середньої складності вузлів і агрегатів	ПК 1.1. Здатність отримувати завдання на виконання робіт	порядок приймання та здавання зміни; вимоги щодо безпечних умов праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів, вимоги технічної і технологічної документації	отримувати завдання на виконання робіт з технічного обслуговування	**Охорона праці**	**1**
				виробниче навчання	**6**
				виробнича практика	**7**
	КК1. 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	**Основи професійної етики та психології**	**1**
	КК4. Особистісна, соціальна і навчальна компетентність	особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства та клієнтами; основні поняття про особистість, риси характеру, темперамент; індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі, способи їх уникнення;	працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя;	**Основи професійної етики та психології**	**4**

		підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі	дотримуватися культури професійної поведінки в колективі; запобігати виникненню конфліктних ситуацій.		
	КК 5. Громадянська компетентність	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.	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.	**Основи трудового законодавства**	**15**
	КК 2. Математична компетентність	правила математичних розрахунків у професійній діяльності.	здійснювати математичні розрахунки у професійній діяльності.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**1**
				Допуски та технічне вимірювання	**6**
	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.	**Основи роботи на ПК**	**5**

	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, призначення слюсарних операцій, інструменти та технологію виконання робіт	виконувати слюсарну обробку деталей по 11-12 квалітетах із застосуванням універсального обладнання	**Допуски та технічне вимірювання**	**9**
				Виробниче навчання	**12**
				Виробнича практика	**7**
	ПК 1.3. Здатність проводити підбір, перевірку і приймання обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування	вимоги технічної і технологічної документації при технічному обслуговуванні автомобілів; 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	визначати стан обладнання і робочих місць; підібрати обладнання, інструменти, ремонтні пристрої, запасні частини, розхідні матеріали для виконання технічного обслуговування; проводити огляд технічного стану та перевірку справності обладнання, інструментів, пристосувань, що знаходяться в зоні технічного обслуговування; виявляти основні технічні несправності обладнання, що знаходяться в зоні обслуговування; виявляти і усувати основні технічні несправності механізмів, що знаходяться в зоні обслуговування.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**19**
				Охорона праці	**1**
				Виробниче навчання	**30**
				Виробнича практика	**28**

		матеріалів, миючих засобів.			
	ПК 1.4. Здатність усувати дефекти та несправності у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	перелік можливих дефектів та несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля при технічному обслуговуванні; причини виникнення дефектів вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля, які виявлені при технічному обслуговуванні; способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні; періодичність та регламенти технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля; перелік операцій технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля; конструктивну будову обслуговуваних автомобілів; основні відмінності про будову та технічне обслуговування автомобіля; операції при проведенні щоденного технічного обслуговування, ТО згідно регламенту; способи виконання кріпильних робіт; обсяги першого та другого технічного обслуговування; конструкцію і призначення складових одиниць, вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля середньої складності, їх несправності та способи усунення;	виявляти причини виникнення та усувати дефекти та несправності під час технічного обслуговування, виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей; виконувати операції щоденного технічного обслуговування. ТО згідно регламенту; виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт; усувати дрібні несправності.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**20**
				Основи матеріалознавства	**9**
				Основи електротехніки	**6**
				Виробниче навчання	**36**
				Виробнича практика	**28**

		типові несправності системи електроустаткування, способи їх виявлення та усунення; відповідні регулювальні і кріпильні роботи; призначення і застосування мастильних матеріалів та спеціальних (технічних) рідин; прийоми ізолювання та паяння проводів; основи електротехніки і технології металів в обсязі робіт, що виконуються.			
	ПК 1.5. 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; послідовність виконання робіт з розбирання та складання окремих простих складових одиниць, та одиниць середньої складності	знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; виконувати демонтаж та монтаж агрегатів і вузлів автомобілів; виконувати вантажно-розвантажувальні роботи.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**15**
				Будова колісних транспортних засобів	**15**
				Основи матеріалознавства	**2**
				Основи електротехніки	**12**
				Виробниче навчання	**30**
				Виробнича практика	**28**
РН2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.1. Здатність проводити підбір і перевірку обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що	вимоги технічної і технологічної документації при діагностиці автомобілів; перелік, будову, принцип дії, можливі несправності і методи їх усунення в роботі обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань, що	підбирати обладнання, інструменти, пристрої, для виконання діагностики; проводити огляд технічного стану та перевірку справності обладнання, інструментів, пристосувань, що	**Будова колісних транспортних засобів**	**40**
				Виробниче навчання	**36**
				Виробнича практика	**14**

	використовуються для діагностики технічного стану	використовуються при технічній діагностиці автомобілів; перелік документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт; вимоги до комплектації обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань для виконання діагностики.	використовуються при технічній діагностиці автомобілів; виявляти основні технічні несправності обладнання для виконання діагностики; виявляти і усувати основні технічні несправності інструментів для виконання діагностики.		
	ПК 2.2. Здатність виявляти несправності у відповідності з технічною документацією при діагностиці автомобілів	види і способи діагностування 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 несправності 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 (пристосувань та слюсарного інструмента) або за специфічними ознаками (шум, гул, вібрація, і т.д.).	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**15**
				Виробниче навчання	**30**
				Виробнича практика	**28**
	КК4. 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.	**Основи психології та професійної етики**	**3**
	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.	**Основи енергоефективності**	**6**

РН3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1. Здатність підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт	призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування; основні властивості металів; будову та правила користування універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів середньої складності.	підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.	**Основи матеріалознавства**	**5**
				Основи електротехніки	**8**
				Виробниче навчання	**6**
				Виробнича практика	**7**
	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.	**Основи енергоефективності**	**3**
	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; технологічний процес виконання регулювальних робіт	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.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**30**
				Виробниче навчання	**54**
				Виробнича практика	**21**

	ПК 3.3. Здатність оформлювати приймально-здавальну документацію	нормативно-технічну документацію, стандартні операційні процеси.	оформлювати приймально-здавальну документацію.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**3**
				Виробниче навчання	**6**
				Виробнича практика	**7**
	КК1. Комунікативна компетентність	види документів у сфері професійної діяльності; правила ведення встановленої документації.	користуватися документами у професійній діяльності, створювати та оформляти їх.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**2**
	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.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**15**
				Виробниче навчання	**5**
				Виробнича практика	**5**
	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.	**Основи енергоефективності**	**3**
	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.	**виробниче навчання**	**1**
				Виробнича практика	**2**

5. Навчальні програми загальнопрофесійної підготовки

5.1 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Основи трудового законодавства

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК5	Система трудового права в Україні	7	
	КК5	Основні трудові права та обов'язки працівників та їх захист	8	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК5	Основи законодавства про захист прав споживачів	2	
		Разом	**17**	

Зміст

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК5	**Тема 1. Система трудового права в Україні.** Поняття та предмет трудового права України. Метод трудового права, принципи трудового права. Джерела трудового права. Система трудового права в Україні, яка регулює трудові відносини в Україні. Принципи та функції трудового права України. Основні права і свободи громадян, закріплені в Конституції України, що визначають принципи правового регулювання трудових відносин. ***Практикум.*** Опрацювання юридичних задач з трудового права України.
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК5	**Тема 2. Основні трудові права та обов'язки працівників та їх захист.** Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору, підстави його припинення. Основні трудові права та обов'язки працівників. Соціальні гарантії та чинний захист на підприємстві. Види та порядок надання відпусток. Порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів. Основи законодавства про захист прав споживачів.

РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК5	**Тема 3. Основи законодавства про захист прав споживачів** Правове регулювання захисту прав споживачів. Закон України «Про захист прав споживачів». Порядок звернення громадян з питань захисту своїх прав як споживачів.

5.2 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Основи галузевої економіки і підприємництва

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	
			Всього	З них на ЛПР
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	Сутність поняття «ринкова економіка», «конкуренція»	2	
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	Підприємство та підприємницька діяльність	6	1
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	Основні економічні процеси	2	
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	Процес документування господарських операцій.	4	1
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	Ринок праці. Організація і оплата праці.	3	1
Разом:			**17**	**3**

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Зміст навчального матеріалу
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	**Тема 1. Сутність поняття «ринкова економіка», «конкуренція»** Поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується. Поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері інформаційних технологій.
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	**Тема 2. Підприємство та підприємницька діяльність** Організаційно-правові форми підприємництва в Україні. Положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність. Процедури відкриття власної справи. Поняття «бізнес-план». Основні етапи створення приватного підприємства. Порядок ліквідації підприємства. **Лабораторно-практичні роботи:** Складання бізнес-плану
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	**Тема 3. Основні економічні процеси** Витрати на виробництві і собівартість продукції. Види та порядок ціноутворення. Основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації).
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	**Тема 4. Процес документування господарських операцій.** Основні поняття про господарський облік. Порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства. Порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства). Порядок проведення інвентаризації. **Лабораторно-практичні роботи:** Порядок ведення книги обліку розрахункових операцій. Складання інвентаризаційної відомості
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК6	**Тема 5. Ринок праці. Організація і оплата праці.** Поняття ринку праці. Види заробітної плати. Види стимулювання праці персоналу підприємств. **Лабораторно-практичні роботи:** Ознайомлення з договором матеріальної відповідальності.

5.3 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Основи роботи на ПК

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ККЗ	Інформаційно-комунікаційні технології	5	2
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК 3	Поняття про системи управління автоматизованим обладнанням	7	3
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК 3	Прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності	5	2
Разом			**17**	7

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК3	**Тема 1. Інформаційно-комунікаційні технології** Вимоги до влаштування робочого місця. Пошук інформації в мережі Internet. Правові засади використання інформаційних ресурсів мережі Internet. Види комунікацій в Інтернеті. Електронна пошта та принципи її функціонування. **Лабораторно-практична робота №1.** Пошук інформаційних ресурсів в мережі Internet з професії. **Лабораторно-практична робота №2.** Робота з електронною поштою.
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК 3	**Тема 2. Поняття про системи управління автоматизованим обладнанням** Поняття про автоматизоване робоче місце. Визначення та принцип будови автоматизованих систем. Поняття про САПР (системи автоматизованого проектування). Поняття про мікропроцесори. Будова мікропроцесора. Датчики: характеристики та типи. **Лабораторно-практична робота №3**. Ознайомлення з програмами САПР (TinkerCAD, AutoCAD, Блендер). **Лабораторно-практична робота №4.** Визначення характеристик мікропроцесора ПК. **Лабораторно-практична робота №5**. Ознайомлення з будовою і принципом роботи датчиків.
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК 3	**Тема 3. Прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності** Технологічний процес. Рівні автоматизації виробництва. Роботизація та автоматизація виробництва на основі комп'ютерних технологій. **Лабораторно-практична робота №6**. Ознайомлення з програмами автоматизації виробництва. Програми діагностики автомобіля (Tyranus Daewoo Scanner, VAG-COM, Diagnostic Tool). **Лабораторно-практична робота №7** Ознайомлення з програмами автоматизації виробництва. Програми діагностики автомобіля (Tyranus Daewoo Scanner, VAG-COM, Diagnostic Tool).

5.4. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Основи енергоефективності

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК7	Основні поняття енергоефективності та раціональне використання, відтворення і збереження природних ресурсів	3	
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів	КК7	Енергоефективні технології на транспорті	3	
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів	КК7	Екологічні проблеми	3	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК7		1	
Разом:			**10**	

Зміст

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК7	**Тема 1. Основні поняття енергоефективності та раціональне використання, відтворення і збереження природних ресурсів** Основи енергоефективності. Основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів. Нормативно-правові акти у сфері екології та енергозбереження
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів	КК7	**Тема 2. Енергоефективні технології на транспорті** Способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів та енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті. Способи енергозаощадження та використання енергоефективного устаткування. Сонячна система електроживлення автомобіля.
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів	КК7	**Тема 3. Екологічні проблеми** Закон України “Про відходи”. Правила сортування сміття та утилізації відходів. Рециклінг. Правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів. Правила утилізації металевих відрізків
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК7	

5.5. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Основи професійної етики та психології

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК1	Сутність понять «професійна етика», «етичні норми».	1	
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК4	Індивідуальні психічні властивості особистості; психологічні властивості поведінки людини.	4	
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК1	Основні норми професійної етики та правила ділового спілкування	1	
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК4		3	
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК1		1	
Разом:			**10**	

Зміст

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК1	**Тема 1. Сутність понять «професійна етика», «етичні норми».** Поняття «професійна етика», «етичні норми». Правила професійної етики
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК4	**Тема 2. Індивідуальні психічні властивості особистості; психологічні властивості поведінки людини**. Поняття особистості, риси характеру темперамент; індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК1	**Тема 3. Основні норми професійної етики та правила ділового спілкування.** Особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства. Причини та способи розв'язання конфліктних ситуацій в колективі. Стрес у роботі, способи саморегуляції. Кодекси поведінки та правила комунікації, прийняті у різних суспільствах та середовищах
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК4	
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	КК1	

6. Навчальні програми професійно-теоретичної підготовки

6.1 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ККЗ	Розрахунок кількості технічних обслуговувань та їх періодичність	1	
	ПК 1.3	Монтаж та демонтаж вузлів і механізмів	19	
	ПК 1.4	Підбір, перевірка і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування	20	5
	ПК 1.5	Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	15	5
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.2	Виявлення несправностей у відповідності з технічною документацією при діагностиці автомобілів	15	5
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.2	Проведення робіт по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів	30	5
	ПК 3.3	Ведення нормативно-технічної документації	3	
	КК 1		2	
	ПК 3.4	Обладнання, прилади та устаткування для слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів	15	
Разом			**120**	**20**

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК2	**Тема 1. Розрахунок кількості технічних обслуговувань та їх періодичність** Правила розрахунків кількості технічних обслуговувань
	ПК 1.3	**Тема 2. Монтаж та демонтаж вузлів і механізмів** Основні прийоми знімання та встановлення приладів і агрегатів електроустаткування. По виконання монтажних і демонтажних робіт
	ПК 1.4	**Тема 3. Підбір, перевірка і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робоч витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що зна зоні технічного обслуговування** Вимоги технічної і технологічної документації при технічному обслуговуванні автомобілів будову, принцип дії, можливі несправності і методи їх усунення в роботі обладнання, інструментів і пристосувань, що знаходяться в зоні обслуговування. Перелік витратних матеріа захисту, документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт. Вимоги до комплектації о механізмів, інструментів і пристосувань для виконання технічного обслуговування **Лабораторно-практична робота №1.** Технічне обслуговування двигуна. **Лабораторно-практична робота №2.** Технічне обслуговування агрегатів та механізмів трансмісі **Лабораторно-практична робота №3.** Перевірка стану кріплення та герметичності елементів керування та гальмових систем. **Лабораторно-практична робота №4.** Перевірка стану кріплення елементів кузова та кабіни. лакофарбових покриттям кузова, кабіни. **Лабораторно-практична робота №5.** Ремонт автомобілів.
	ПК 1.5	**Тема 4. Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документа технічному обслуговуванні** Перелік можливих дефектів та несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля при обслуговуванні. Причини виникнення дефектів вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля, які ви технічному обслуговуванні. Способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслу Періодичність та регламенти технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіл операцій технічного обслуговування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля. Операції при щоденного технічного обслуговування, ТО згідно регламенту. Способи виконання кріпильних ро першого та другого технічного обслуговування. Конструкцію і призначення складових одини агрегатів і механізмів автомобіля середньої складності, їх несправності та способи усунен

		несправності системи електроустаткування, способи їх виявлення та усунення. Відповідні регу кріпильні роботи **Лабораторно-практична робота №6.** Ознайомлення з деталями КШМ, ГРМ. Ознайомлення з системи охолодження та мащення. **Лабораторно-практична робота №7.** Ознайомлення з приладами системи живлення двигуна. **Лабораторно-практична робота №8.** Призначення та будова агрегатів та механізмів трансмісії. **Лабораторно-практична робота №9.** Ознайомлення з деталями рульових механізмів з е гідравлічного та пневматичного приводів гальм.
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.2	**Тема 5. Виявлення несправностей у відповідності з технічною документацією при д автомобілів** Види і способи діагностування автомобілів. Перелік можливих несправностей, дефектів вузлів, механізмів автомобіля під час виконання діагностики. Причини виникнення дефектів вузлів, механізмів автомобіля. Способи виявлення дефектів та несправностей автомобіля під час діагн Послідовність виконання операцій з діагностування вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля. **Лабораторно-практична робота № 10.** Технічне обслуговування двигуна. **Лабораторно-практична робота № 11.** Ремонт двигунів транспортних засобів.
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.2	**Тема 6. Проведення робіт по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності авт** Способи проведення робіт по ремонту та складанню вузлів, механізмів і агрегатів автомобіля. послідовність складання та розбирання вузлів автомобілів середньої складності. Види та спосо деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів **Лабораторно-практична робота № 12.** Ремонт агрегатів трансмісії. **Лабораторно-практична робота № 13.** Ремонт ходової частини колісних транспортних засобів.
	ПК 3.3 КК 2	**Тема 7. Ведення нормативно-технічної документації** Нормативно-технічна документація, стандартні операційні процеси.
	ПК 3.4	**Тема 8. Обладнання, прилади та устаткування для слюсаря з ремонту колісних транспортн** Схеми розташування устаткування, приладів та інструментів; регламент прибирання робочого місця.

6.2 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Будова колісних транспортних засобів

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.5	Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	15	
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.1	Проведення підбору і перевірки обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану	40	
Разом			**55**	

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.5	**Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при обслуговуванні** Конструктивна будова обслуговуваних автомобілів. Основні відмінності про будову обслуговування автомобіля
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.1	**Проведення підбору і перевірки обладнання, інструментів, пристосувань, докум інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану** вимоги технічної і технологічної документації при діагностиці автомобілів; перелік, будову, принцип дії, можливі несправності і методи їх усунення в роботі механізмів, інструментів і пристосувань, що використовуються при технічній діагностиці ав перелік документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт; вимоги до комплектації обладнання, механізмів, інструментів і пристосувань для діагностики

6.3 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Слюсарна справа

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них на ЛПР
	ЗК	Розмічання поверхні	2	
		Рубання, різання та обпилювання металу	5	
		Свердління, зенкування, зенкерування, розвірчування	4	
		Нарізування різьби. Клепання, притирка	4	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК7	Підбір енергоефективного електроінструменту	2	
		Разом	**17**	

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
	ЗК	**Тема 1. Розмічання поверхні** Розмічання поверхонь. Підготовка поверхні до розмічання.Розмічання за шаблоном. **Тема 2. Рубання, різання та обпилювання металу** Призначення рубання та його суть. Технологія та особливості рубання металу.Призначення та суть виправлення, рихтування та згинання металу. Прийоми виконання робіт по виправленню, рихтування металу.Різання металу, його суть та призначення, інструмент.Технологія різання металу ножівкою та ножицями.Призначення та суть обпилювання металу.Інструменти та види обпилювання. Механізація обпилювання. **Тема 3. Свердління, зенкування, зенкерування, розвірчування** Свердління, зенкування, зенкерування, розвірчування, його суть та призначення. Інструменти та прийоми робіт. **Тема 4. Нарізування різьби. Клепання, притирка** Нарізування різьби, типи різьби та інструмент.Технологія нарізування різьби.Клепання, його суть та призначення. Типи заклепок, прийоми та технологія клепання. Притирка, доводка, полірування, його суть та призначення. Інструменти, абразивні матеріали та способи притирання.Паяння, його суть та призначення. Інструменти, флюси, припої та способи паяння.
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК7	**Тема 5. Підбір енергоефективного електроінструменту** Способи вибору енергоефективного електроінструменту та устаткування при проведенні слюсарної обробки. Раціональне використання електроінструменту та енергоефективного устаткування при виконанні слюсарних робіт.

6.4 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи матеріалознавства

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1.	Будова та властивості металів та сплавів	8	2
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4.	Маркування чавуну та сталі	4	
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4.	Паливні матеріали	5	
	ПК 1.5.		2	
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1.	Діелектрики	5	
		Разом	**24**	**2**

Результати навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1.	**Тема 1. Будова та властивості металів та сплавів** Кристалічна будова металів. Процес кристалізації. Фізичні і хімічні властивості, механічні властивості, технологічні і експлуатаційні властивості металів. Основні відомості про сплави. Чавун та його використання. Леговані чавуни. Сталь та її використання. Леговані сталі. **ЛПР № 1**“Ознайомлення з металами і сплавами, які використовуються в автомобільному транспорті, їх визначення за властивостями та зовнішнім виглядом”
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4.	**Тема 2. Маркування металів та їх сплавів** Маркування чавуну (сірий, високоміцний, ковкий, антифрикційний, легований). Маркування сталі (Вуглецева звичайної якості, легована, вуглецева інструментальна, низьколегована, високолегована інструментальна). Маркування алюмінію та його сплавів Маркування міді та її сплавів. Маркування антифрикційних сплавів.
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4. ПК 1.5.	**Тема 3. Паливні матеріали** Бензин. Дизельне пальне, їх маркування. Газоподібне паливо. Моторні і трансмісійні оливи, їх маркування. Спеціальні рідини, присадки до моторних і трансмісійних олив, пластичні мастила
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1.	**Тема 4. Діелектрики** Поняття про діелектрики. Призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування. Пластичні маси, їх використання. Вироби з гуми та інші неметалічні матеріали.

6.5 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Основи електротехніки

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4	Вступ. Основи електростатики	6	
	ПК 1.5	Постійний струм та кола постійного струму.	12	2
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1	Трансформатори	4	
	ПК 3.1	Основні поняття про електротехнічні перетворювачі	2	
	ПК 3.1	Електронні прилади і пристрої	2	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	Електричні апарати	3	
	ПК 6.1	Електричні машини (змінного та постійного струму)	3	
	ПК 6.1	Основні відомості про електробезпеку	2	
Разом			**34**	2

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.4	**Тема 1. Вступ. Основи електростатики** Визначення електричного кола. Джерела і споживачі електричної енергії. Елементи електричного кола. Ланки, відгалуження і контур кола. Схематичне зображення електричного кола. Визначення і позначення елементів електричних схем; види їх з'єднань.Силові та еквіпотенціальні лінії електричного поля. Прості електричні поля. Генератори: принцип роботи.
	ПК 1.5	**Тема 2. Постійний струм та кола постійного струму** Перетворення кіл з різними видами з'єднань елементів. Міст постійного струму. Поняття про загальний розрахунок складного кола постійного струму. Рівняння балансу потужностей. Поняття про вольт-амперні характеристики нелінійних елементів електричних кіл. Теплова дія струму, розрахунок втрати потужності в лінії. Розрахунок перетину дроту в залежності від навантаження на ньому. **Лабораторно-практична робота №1.** Дослідження закону Ома та законів Кірхгофа для активного опору у колах постійного струму. Класифікація магнітних кіл. Елементи магнітного кола (джерела магнітного кола, магнітопровід). Характеристики елементів Кола змінного струму. Активний і реактивний опір. Послідовне і паралельне з'єднання активних та реактивних опорів. Поняття про повний опір і провідність. Резонанс напруг і струмів в колі змінного струму. Векторні діаграми, частотні і енергетичні характеристики. Активна, реактивна і повна потужність в колі змінного струму. Коефіцієнт потужності і способи його підвищення. Міст змінного струму. Трифазні електричні кола. Загальні поняття і визначення. Одержання струмів і напруг в трифазній системі; їх векторні діаграми. З'єднання обмоток зіркою і трикутником. Закон Ома для кола змінного струму. Поняття про розрахунок складних (з декількома джерелами живлення) кіл змінного струму. Визначення струмів, напруг і потужностей ділянок кола. Перетворення електричної і механічної енергії в електричних машинах, принцип зворотності. Види електричних машин. Будова і принцип дії машин змінного струму. Асинхронні електродвигуни з короткозамкненим та фазним ротором

РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1	**Тема 3. Трансформатори** Призначення, будова і принцип дії трансформаторів, їх основні параметри (коефіцієнт трансформації, коефіцієнт потужності, коефіцієнт корисної дії). Поняття про трифазні трансформатори.
	ПК 3.1	**Тема 4. Основні поняття про електротехнічні перетворювачі** Електротехнічні пристрої як перетворювачі електричної енергії в теплову, хімічну, світлову і механічну.
	ПК 3.1	**Тема 5. Електронні прилади і пристрої** Іонізація газу й електричний розряд, поняття про електричну дугу. Призначення і класифікація електронних приладів і пристроїв. Основні способи керування електричними явищами у вакуумі, газах і твердих тілах. Принцип дії і області застосування електровакуумних та іонних (газорозрядних) приладів.
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	**Тема 6. Електричні апарати** Класифікація електричних апаратів. Будова та принцип дії пуско-регулювальної апаратури
	ПК 6.1	**Тема 7. Електричні машини (змінного та постійного струму).** Основні поняття про електричні вимірювання. Види і методи електричних вимірювань. Похибка вимірювання, класи точності. Класифікація електровимірювальних приладів. Шкали приладів. Чутливість приладів. Вимірювання струму і напруг. Схеми вмикання амперметра і вольтметра
	ПК 6.1	**Тема 8. Основні відомості про електробезпеку** Дія електричного струму на організм людини. Технічні способи і засоби захисту від враження електричним струмом. захисні заземлення, занулення, вирівнювання потенціалів

6.6. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Читання креслень

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
	ЗК	Загальні вимоги до виконання та оформлення креслень	3	1
	ЗК	Геометричні побудови на кресленнях	2	1
	ЗК	Перерізи та розрізи	3	1
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1	Основні відомості про креслення деталей, зміст робочих креслень	6	1
	ПК 5.1	Поняття про складальні креслення, їх призначення	5	1
	ПК 5.1	Основні відомості про схеми	5	1
	Разом		**24**	6

Зміст

Результат навчання	Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
	ЗК	**Тема 1. Загальні вимоги до виконання та оформлення креслень** Роль креслень у техніці і на виробництві; поняття про стандарти креслення; єдиний стандарт конструкторської документації (ЄСКД); формати креслень; рамка, основний напис, його заповнення; масштаби креслень, їх призначення; лінії креслень, найменування, призначення; правила нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях. **Лабораторно-практична робота № 1.** Читання на простих робочих кресленнях форматів, ліній креслення.
		Тема 2. Геометричні побудови на кресленнях Контури плоских технічних деталей, спряження при розмітці контурів, уклін та конусність, їх визначення. **Лабораторно-практична робота № 2**. Аналіз форми предмета, елементів поверхні предмета.
		Тема 3. Перерізи та розрізи Класифікація розрізів: простих і складних (вертикальних, горизонтальних, похилих), місцевих розрізів, їх позначення; відмінність перерізів та розрізів, їх позначення. **Лабораторно-практична робота № 3**. Читання креслень із перерізами.
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1	**Тема 4. Основні відомості про креслення деталей, зміст робочих креслень** Правила нанесення розмірів та граничних відхилень; зображення і позначення різьб; правила позначення шорсткості поверхонь на кресленні. **Лабораторно-практична робота № 4.** Визначення на кресленні габаритних розмірів деталей та розмірів її елементів.
	ПК 5.1	**Тема 5. Поняття про складальні креслення, їх призначення** Нанесення розмірів і позначення посадок; розрізи на складальних кресленнях; зображення та умовне позначення на кресленнях роз'ємних з'єднань деталей (різьбові, шпоночці, зубчасті, шліцові, сполучення, які виконуються за допомогою штифтів); зображення та умовне позначення на кресленнях нероз'ємних з'єднань деталей (клепані, зварні, одержані паянням). **Лабораторно-практична робота № 5**. Нанесення розмірів і позначення посадок на складальних кресленнях.
	ПК 5.1	**Тема 6. Основні відомості про схеми** Поняття про кінематичні, гідравлічні, пневматичні та електричні схеми, їх призначення. Послідовність читання креслень. Застосування креслень на виробництві. **Лабораторно-практична робота № 6**. Читання простих кінематичних схем машин та механізмів.

6.7. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Допуски та технічні вимірювання

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 1 Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК2	**Стандартизація деталей**	2	
	ПК 1.2		4	
	КК2	**Інструменти та прилади для виміру лінійних і кутових величин.**	4	4
	ПК 1.2		5	
Разом			**15**	**4**

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	КК2 ПК 1.2	**Тема 1. Стандартизація деталей.** Поняття про стандартизацію, форми і засоби контролю якості, приймання продукції, технічні виміри і випробування. Поняття про неминучу погрішності при виготовленні деталей і складних виробів. Основи поняття про взаємозамінність. Поняття про розміри, відхилення і допуски, їх визначення та позначення. Поняття посадок, групи посадок. Графічне зображення полів допусків та посадок.
	КК2 ПК 1.2	**Тема 2. Інструменти та прилади для виміру лінійних і кутових величин.** Квалітети точності, відхилення від вірної форми. Стандартизацію деталей, точність обробки. Види вимірювальних і перевірочних інструментів (штангенінструменти, мікрометричні інструменти, трикутники, інструмент для контролю різьб), їх будову і правила користування. Можливі помилки при вимірі та способи їхнього попередження. **Лабораторна робота №1.** Використання інструментів виміру лінійних величин. **Лабораторна робота №2.** Використання інструментів виміру кутових величин.

6.8. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Охорона праці

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3-4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
	ЗК	Правові та організаційні основи охорони праці	6	
РН1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ЗК	Основи охорони праці у професійній діяльності.	6	
	ПК 1.1		1	
	ПК 1.3		1	
	ЗК	Основи пожежної безпеки	4	
	ЗК	Основи електробезпеки	4	
	ЗК	Основи гігієни праці та виробничої санітарії	4	
	ЗК	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4	
Разом			**30**	

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
	ЗК	**Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці** Зміст поняття «охорона праці». Мета і завдання предмета «Охорона праці». Основні законодавчі акти з охорони праці. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладання і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок та підлітків. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці. Навчання, інструктування і перевірка знань з питань охорони праці. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві й у побуті. Алкоголізм і безпека праці. Основні причини травматизму і захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворюванням на виробництві. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ЗК ПК 1.1 ПК 1.3.	**Тема 2. Основи охорони праці у професійній діяльності.** Загальні питання безпеки праці. Інструкції, щодо організації робочого місця слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів. Основні нормативні акти у професійній діяльності. Організаційні та технічні заходи щодо безпечних робіт з устаткуванням, машинами, механізмами. Перелік робіт з підвищеною небезпекою. Зони небезпеки та їх огородження. Світлова та звукова сигналізації. Запобіжні написи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Мікроклімат виробничих приміщень. Поводження в надзвичайних ситуаціях. План евакуації з приміщень на випадок аварії. Вимоги безпеки до майстерень. Вимоги безпеки до лабораторій
	ЗК	**Тема 3. Основи пожежної безпеки** Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин. Організаційні та технічні протипожежні заходи. Протипожежна автоматика та пожежна сигналізація.Протипожежний інструктаж та навчання. Горіння речовини і способи його припинення. Поняття вогнестійкості. Вогнегасильні речовини. Пожежна техніка для захисту об'єктів. Пожежна безпека під час виробничої практики у навчальних цехах підприємства. Гасіння та профілактика пожеж на об'єктах галузі.
	ЗК	**Тема 4. Основи електробезпеки** Електрика промислова, статична і атмосферна. Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Види ураження електричним струмом.Фактори, що впливають на ступінь ураження людини електрострумом. Основні

		випадки ураження струмом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Класифікація виробничих приміщень з електробезпеки. Допуск до роботи з електрикою. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Захист від статичної електрики. Захист споруд і будівель від блискавки. Правила поведінки під час грози.
	ЗК	**Тема 5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії** Поняття про виробничу санітарію та гігієну праці. Шкідливі виробничі фактори та засоби захисту від них. Фізіологія праці. Граничні норми підіймання та переміщення вантажів. Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працюючих. Щорічні медичні огляди.
	ЗК	**Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках** Точки для зупинки кровотечі. Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування. Перша допомога при запорошуванні очей, пораненнях, вивихах, переломах. Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легенів, стравоходу. Надання першої допомоги при знепритомненні, шоку, тепловому та сонячному ударах, опіку, обмороженні. Перша допомога при ураженні електричним струмом. Оживлення. Способи штучного дихання. Непрямий масаж серця. Транспортування потерпілого.

7. Навчальні програми професійно-практичної підготовки

7.1 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з виробничого навчання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.1	Підготовка робочого місця, інструмент, пристосування, здійснювати перевірку обладнання, ознайомлюватись з технічною документацією для виконання робіт.	6
	ПК 1.2	Слюсарна обробка деталей.	12
	ПК 1.3	Виконання монтажу та демонтажу вузлів і механізмів.	30
	ПК 1.4	Підбір, перевірка і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування.	36
	ПК 1.5	Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні.	30
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.1	Проведення підбору і перевірка обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану.	36
	ПК 2.2	Виявлення несправностей у відповідності з технічною документацією при діагностиці автомобілів.	30
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1	Підбирання обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.	6
	ПК 3.2	Проведення робіт по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів.	54
	ПК 3.3	Оформлення приймально-здавальної документації.	6
	ПК 3.4	Прибирання робочого місця слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів.	5
	ПК 3.5	Здатність здавати зміну.	1
		Разом	**252**

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.1	**Тема 1. Підготовка робочого місця, інструмент, пристосування, здійснювати перевірку обладнання, ознайомлюватись з технічною документацією для виконання робіт.** Отримувати завдання на виконання робіт з технічного обслуговування. Вступний та первинний інструктажі. Раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці, з дотриманням норм технологічного процесу; перевіряти працездатність, неушкодженість устаткування, пристосувань та засобів захисту.
	ПК 1.2	**Тема 2. Слюсарна обробка деталей.** Проведення перевірки справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів. Виконання слюсарної обробки деталей по 11-12 квалітетах із застосуванням універсального обладнання.
	ПК 1.3	**Тема 3. Виконання монтажу та демонтажу вузлів і механізмів.** Виконувати операції щоденного технічного обслуговування та ТО-1. Участь у технічному обслуговуванні автомобілів. Застосування слюсарних інструментів та контрольно-вимірювальних приладів. Виконання кріпильних робіт за регламентом робіт першого технічного обслуговування. Усунення дрібних несправностей. Знімання та встановлення прилади і агрегати електроустаткування. Виконання демонтажу та монтажу агрегатів і вузлів автомобілів.
	ПК 1.4	**Тема 4. Підбір, перевірка і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування.** Ремонт агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів. Виконання робіт з розбирання окремих простих складових одиниць та агрегатів автомобілів. Виконання очищення від бруду, миття після розбирання складових одиниць і агрегатів автомобілів, зачищення задирок, прогін різьблення, свердління отворів, змащення деталей. Здійснення ремонту і складання простих з’єднань і складових одиниць автомобілів із заміною окремих частин і деталей. Виконання роботи середньої складності з ремонту і збирання автомобілів.
	ПК 1.5	**Тема 5. Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні.** Виявлення причин виникнення та усунення дефектів та несправностей під час технічного обслуговування. Виконання кріпильних робіт відповідальних різьбових з'єднань при технічному

		обслуговуванні із заміною зношених деталей. Виконання операцій щоденного технічного обслуговування, ТО згідно регламенту. Виконання кріпильних робіт за регламентом робіт.
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 2.1	**Тема 6. Проведення підбору і перевірка обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану.** Підбирання обладнання, інструментів, пристроїв, для виконання діагностики. Проведення огляду технічного стану та перевірка справності обладнання, інструментів, пристосувань, що використовуються при технічній діагностиці автомобілів. Виявлення і усунення основних технічних несправностей обладнання і інструментів для виконання діагностики.
	ПК 2.2	**Тема 7. Виявлення несправностей у відповідності з технічною документацією при діагностиці автомобілів.** Виявлення несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля. Виявлення причин виникнення несправностей вузлів, агрегатів і механізмів автомобіля. Дотримання послідовності виконання операцій з діагностування технічного стану автомобіля за допомогою діагностичного обладнання (пристосувань та слюсарного інструмента) або за специфічними ознаками (шум, гул, вібрація, і т.д.).
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1	**Тема 8. Підбирання обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.** Виконання кріпильних робіт відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей.
	ПК 3.2	**Тема 9. Проведення робіт по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів.** Виконання робіт зі складання та розбирання автомобілів. Розбирання, складання, знімання та встановлення приладів і агрегатів електроустаткування. Ремонт, складання, регулювання та встановлення складових одиниць та агрегатів середньої складності із заміною окремих частин і деталей. Виконання слюсарної обробки деталей. Ремонт і встановлення складних агрегатів і складових одиниць. Виконання робіт з діагностування та розбирання автомобілів.
	ПК 3.3	**Тема 10. Оформлення приймально-здавальної документації.** Оформлення приймально-здавальної документації.
	ПК 3.4	**Тема 11. Прибирання робочого місця слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів.** Виконання прибирання та очищення устаткування, пристроїв та інструменту із дотриманням правил охорони праці.
	ПК 3.5	**Тема 12. Здатність здавати зміну.** Здавання зміни, оформлення записів в журналі приймання-здавання зміни, перевірка робочого місця

7.2. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
з виробничої практики

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Результат навчання	**Назва теми (компетентності)**	**Кількість годин**
		Всього
РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	Ознайомлення з підприємством. Вступний інструктаж.	7
	Слюсарна обробка деталей.	7
	Виконання монтажу та демонтажу вузлів і механізмів.	28
	Підбір, перевірка і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування.	28
	Усунення дефектів та несправностей у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні.	28
РН 2. Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	Проведення підбору і перевірка обладнання, інструментів, пристосувань, документації та інструкцій, що використовуються для діагностики технічного стану.	14
	Виявлення несправностей у відповідності з технічною документацією при діагностиці автомобілів.	28
РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	Підбирання обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.	7
	Проведення робіт по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів.	21
	Оформлення приймально-здавальної документації.	7
	Прибирання робочого місця слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів.	5
	Здатність здавати зміну	2
	Кваліфікаційна пробна робота	7
Разом		**189**

8. Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Кваліфікація: кваліфікований робітник 4-го розряду

Результати навчання	Компетентності	Опис компетентностей		Назви предметів	Кіль кість годин
		Знати:	**Уміти:**		
Професійна кваліфікація: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду					
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	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; способи регулювання в залежності від технічних даних та характеристик регульованого механізму; технологічну послідовність виконання операцій по регулюванню механізмів.	розбирати, дефектувати деталі, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні; проводити регулювання в залежності від технічних даних і характеристик регульованого вузла	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**15**
				Будова колісних транспортних засобів	**5**
				Виробниче навчання	**24**
				Виробнича практика	**14**
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1. Здатність перевіряти технічний стан механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації	технічну документацію на виконання робіт; правила читання складальних креслень і схем.	перевіряти технічний стан механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.	**Читання креслень**	**16**
				Виробниче навчання	**12**
				Виробнича практика	28

	ПК 5.2. Здатність виконувати діагностування та виявляти несправності в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів	будову, призначення і правила застосування складних контрольно-вимірювальних приладів; основні ознаки та методи пошуку несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів; порядок складання дефектних відомостей та діагностичних карт.	виявляти дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів; виявляти основні несправності в роботі простих, середньої складності і складних вузлів, механізмів колісних транспортних засобів; оформлювати звітну документацію; складати дефектні відомості та діагностичні карти.	**Будова колісних транспортних засобів**	**10**
				Виробниче навчання	**24**
				Виробнича практика	**35**
	ПК 5.3. Використовувати вантажопідіймальні та вантажозахоплю-вані механізми та обладнання	видиагностики і відповідних їм діагностичних карт; методи діагностики технічного стану вантажопідіймальних та вантажозахоплюваних механізмів та обладнання.	визначати технічний стан вантажопідіймальних та вантажозахоплюваних механізмів та обладнання.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**15**
				Виробниче навчання	**12**
				Виробнича практика	**14**
	КК 3 Цифрова компетентність	поняття про системи управління автоматизованим обладнанням; прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності.	використовувати автоматизоване обладнання; працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосування його у професійній діяльності.	**Основи роботи на ПК**	7
	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	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**5**
				Виробниче навчання	**6**
				Виробнича практика	**7**

РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	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.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**13**
				Основи електротехніки	**8**
				Будова колісних транспортних засобів	**10**
				Виробниче навчання	**24**
				Виробнича практика	**35**
	КК 7 Екологічна та енергоефективна компетентність	нормативно-правові акти в сфері екології; правила утилізації металевих відрізків; способи вибору енерго-ефективного 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.	**Основи енергоефективності**	**1**
				Слюсарна справа	**2**
	КК2 Математична компетентність	правила розрахунків кількості необхідних матеріалів.	застосовувати математичні розрахунки у професійній діяльності.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**2**
	КК 5. Громадянсько-правова компетентність	основи законодавства про захист прав споживачів.	дотримуватись законодавства про захист прав споживачів.	**Основи трудового законодавства**	**2**
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	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;	виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць простої конфігурації; виконувати на стендах перевірку та випробування складових	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**10**

		призначення і правила застосування складних випробувальних установок.	одиниць і агрегатів колісних транспортних засобів.	**Виробниче навчання**	**6**
				Виробнича практика	**21**
	ПК 7.2. Здатність регулювати прості відремонтовані вузли, механізми і системи	методи і порядок регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.	виявляти дефекти несправності (ремонту) у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів; регулювати прості відремонтовані вузли, механізми і системи.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**10**
				Виробниче навчання	**12**
				Виробнича практика	**21**
	КК 3. Цифрова компетентність	прикладні програми та їх застосування у професійній діяльності.	працювати з прикладним програмним забезпеченням та застосовувати його у професійній діяльності;	**Основи роботи на ПК**	5
	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.	**Технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів**	**10**
				Виробниче навчання	**6**
				Виробнича практика	**7**
	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.	**Основи професійної етики та психології**	**1**
	КК 6 Підприємницька компетентність	методику аналізу виконаної роботи; організаційно-правові форми підприємництва в Україні;	проводити аналіз роботи за певний період часу;	**Основи галузевої економіки та підприємництва**	**17**

		положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; процедури відкриття власної справи; поняття «Бізнес-план»; основні поняття про господарський облік; види та порядок ціноутворення; 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).	користуватися нормативно-правовими актами щодо підприємницької діяльності; розробляти бізнес-плани; проводити аналіз роботи за період.		

9. Навчальні програми професійно-теоретичної підготовки
9.1 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Технічне обслуговування й ремонт колісних транспортних засобів

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	Регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів	15	6
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.3	Вантажопідіймальні та вантажозахоплювані механізми та обладнання	15	
	ПК 5.4	Оформлення дефектних відомостей на агрегати (деталі) колісних транспортних засобів за результатами діагностики	5	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	Ремонт складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	13	4
	КК2	Розрахунок норм витрат палива та мастильних матеріалів для колісних транспортних засобів	2	2
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	ПК 7.1	Стендова перевірка та обкатка відремонтованих вузлів і агрегатів	10	
	ПК 7.2	Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем	10	
	ПК 7.3	Реєстр технічних характеристик відремонтованих колісних транспортних засобів в журналі випробувань	10	
Разом			**80**	**12**

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	**Тема 1. Регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів** Періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних склад і агрегатів колісних транспортних засобів. Перелік операцій технічного обслуговування агрегатів і колісних транспортних засобів. Способи регулювання в залежності від техні характеристик регульованого механізму. Технологічну послідовність виконання регулюванню механізмів. **Лабораторно-практична робота № 14.** Сучасні технології в будові механізмів та систем д **Лабораторно-практична робота № 15.** Будова та робота сучасних систем живлення двигу **Лабораторно-практична робота № 16.** Призначення та будова агрегатів та механізмів тра
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.3	**Тема 2. Вантажопідіймальні та вантажозахоплювані механізми та обладнання** види діагностики і відповідних їм діагностичних карт; методи діагностики техн вантажопідіймальних та вантажозахоплюваних механізмів та обладнання
	ПК 5.4	**Тема 3. Оформлення дефектних відомостей на агрегати (деталі) колісних транспортн результатами діагностики** Порядок оформлення дефектних відомостей і діагностичних карт на агрегати (деталі) а результатами діагностики.
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	**Тема 4. Ремонт складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів** Технічні умови на складання, ремонт і регулювання агрегатів, складових одиниць і при виявлення і способи усунення складних дефектів, виявлених у процесі ремонту, і склада складових одиниць і приладів. **Лабораторно-практична робота № 17. Методи діагностування технічного стану автом** **Лабораторно-практична робота № 18. Методи та прийоми технічного обслуговування**
	КК2	**Тема 5. Розрахунок норм витрат палива та мастильних матеріалів для колісних тран засобів** Правила розрахунків кількості необхідних матеріалів **Лабораторно-практична робота № 19. Розрахунок норм витрат палива та мастильни для колісних транспортних засобів**
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	ПК 7.1	**Тема 6. Стендова перевірка та обкатка відремонтованих вузлів і агрегатів** Технічні умови на випробування вузлів і агрегатів; правила і режими в нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; п правила застосування складних випробувальних установок.
	ПК 7.2	**Тема 7. Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем**

		Методи і порядок регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем
	ПК 7.3	**Тема 8. Реєстр технічних характеристик відремонтованих колісних транспортн журналі випробувань** Вимоги ведення журналу випробувань.

9.2. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
Будова колісних транспортних засобів

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	Проведення регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів.	5	
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.2	Виконання діагностування та виявлення несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів.	10	
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	Проведення робіт з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	10	
Разом			**25**	

Зміст

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	**Тема 1. Проведення регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засоб** Будова, принцип дії обслуговуваних вузлів, механізмів і агрегатів колісних транспортних засобів.
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.2	**Тема 2. Виконання діагностування та виявлення несправностей в роботі вузлів, механізмі колісних транспортних засобів.** Будова, призначення і правила застосування складних контрольно-вимірювальних прил ознаки та методи пошуку несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспо порядок складання дефектних відомостей та діагностичних карт.
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	**Тема 3. Проведення робіт з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних** Будова і призначення колісних транспортних засобів, що обслуговуються; схеми склада транспортних засобів.

10. Навчальні програми професійно-практичної підготовки

10.1. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
з виробничого навчання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	Проведення регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів.	24
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1	Перевірка технічного стану механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.	12
	ПК 5.2	Виконання діагностування та виявлення несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів.	24
	ПК 5.3	Використовування вантажопідіймальні та вантажозахоплювальних механізмів та обладнання.	12
	ПК 5.4	Оформлення дефектних відомостей на агрегати (деталі) колісних транспортних засобів за результатами діагностики.	6
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	Проведення робіт з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів.	24
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	ПК 7.1	Виконання стендової перевірки та обкатка відремонтованих вузлів і агрегатів.	6
	ПК 7.2	Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.	12
	ПК 7.3	Реєстрування технічних характеристик відремонтованих колісних транспортних засобів в журналі випробувань.	6
		Разом	**126**

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	**Тема 1. Проведення регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів.** Розбирання, дефектування деталі, ремонт, складання складних агрегатів, складових одиниць і приладів, заміна їх при технічному обслуговуванні.
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1	**Тема 2. Перевірка технічного стану механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.** Перевірка технічного стану механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.
	ПК 5.2	**Тема 3. Виконання діагностування та виявлення несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів.** Виявлення дефектів, несправностей агрегатів, складових одиниць і приладів. Виявлення основних несправностей в роботі простих, середньої складності і складних вузлів, механізмів колісних транспортних засобів. Оформлення звітної документації. Складання дефектних відомостей та діагностичних карти.
	ПК 5.3	**Тема 4. Використовування вантажопідіймальні та вантажозахоплювальних механізмів та обладнання.** Визначення технічного стану вантажопідіймальних та вантажозахоплювальних механізмів та обладнання.
	ПК 5.4	**Тема 5. Оформлення дефектних відомостей на агрегати (деталі) колісних транспортних засобів за результатами діагностики.** Складання дефектних відомостей і діагностичних карт на агрегати за результатами діагностики.
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	**Тема 6. Проведення робіт з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів.** Виконання ремонту і складання автомобілів. Усунення дефектів, несправностей агрегатів, складових одиниць і приладів. Розбраковування деталей після розбирання та миття.
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних	ПК 7.1	**Тема 7. Виконання стендової перевірки та обкатка відремонтованих вузлів і агрегатів.** Виявлення дефектів, несправностей у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів. Виконання на стендах випробування складових одиниць і агрегатів. Виконання статичного і

транспортних засобів		динамічного балансування деталей в складових одиниць складної конфігурації. Складання дефектної відомості.
	ПК 7.2	**Тема 8. Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.** Виявлення дефектів несправностей (ремонту) у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів. Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.
	ПК 7.3	**Тема 9. Реєстрування технічних характеристик відремонтованих колісних транспортних засобів в журналі випробувань.** Реєстрування технічних характеристик відремонтованих автомобілів в журналі випробувань.

10.2 НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
з виробничої практики

Професія: слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Результат навчання	Код компетентності	Назва теми (компетентності)	Кількість годин
РН 4. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 4.1	Ознайомлення з підприємством. Вступний інструктаж. Проведення регулювання систем і агрегатів колісних транспортних засобів.	14
РН 5. Огляд та діагностика колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 5.1	Перевірка технічного стану механізмів колісних транспортних засобів відповідно до технічної документації.	28
	ПК 5.2	Виконання діагностування та виявлення несправностей в роботі вузлів, механізмів, приладів колісних транспортних засобів.	35
	ПК 5.3	Використовування вантажопідіймальні та вантажозахоплювальних механізмів та обладнання.	14
	ПК 5.4	Оформлення дефектних відомостей на агрегати (деталі) колісних транспортних засобів за результатами діагностики.	7
РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	ПК 6.1	Проведення робіт з ремонту складних вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів.	35
РН 7. Випробування простих вузлів і агрегатів колісних транспортних засобів	ПК 7.1	Виконання стендової перевірки та обкатка відремонтованих вузлів і агрегатів.	21
	ПК 7.2	Регулювання простих відремонтованих вузлів, механізмів і систем.	21
	ПК 7.3	Реєстрування технічних характеристик відремонтованих колісних транспортних засобів в журналі випробувань.	7
		Кваліфікаційна пробна робота	7
Разом			**189**