

ПОГОДЖЕНО  
Директор НМК ПТО  
у Київській області  
  
Марина СТАСЄЄВА  
«07» червня 2022 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор ДПТНЗ  
«Білоцерківський професійний ліцей»  
  
Сергій ШПАК  
«04» червня 2022 р.



## РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

на модульно-компетентнісній основі

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

**Код: 7231**

**Професійні кваліфікації: 1-2 , 3 розряд «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»**

СХВАЛЕНО  
Протокол засідання  
педагогічної ради  
«14» травня 2022 № 3

Робоча освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 31 січня 2019 р. № 102 на модульно - компетентнісній основі.

Укладачі:

- Комаренко Юлія Олександрівна, майстер виробничого навчання, 12 тарифний розряд, голова методичної комісії.
- Сакович Сергій Лукич, викладачів предметів загально професійного блоку, спеціаліст першої категорії
- Линник Микола Васильович, майстер виробничого навчання, 14 тарифний розряд
- Горчинський Олександр Леонідович, майстер виробничого навчання, 14 тарифний розряд
- Матросова Тетяна Олександрівна, викладач предметів загально професійного блоку, викладач вищої категорії, викладач-методист
- Пилипець Ніна Болеславівна, викладач предметів загально професійного блоку, викладач вищої категорії
- Пожалов Сергій Михайлович - викладач предметів загально професійного блоку, викладач першої категорії

## ЗМІСТ

Пояснювальна записка

Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

### **Загальнопрофесійний блок:**

Навчальна програма з предмета «Основи трудового законодавства»

Навчальна програма з предмета «Основи ринкової економіки та підприємництва»

Навчальна програма з предмета «Основи енергоменеджменту»

Навчальна програма з предмета «Охорона праці, промислова , електро та пожежна безпека»

Навчальна програма з предмета «Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків, при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків»

Навчальна програма з предмета «Основи знань технічної механіки і деталей машин»

Навчальна програма з предмета «Основи електротехніки»

Навчальна програма з предмета «Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами»

Навчальна програма з предмета «Основи технічного креслення і читання схем»

Навчальна програма з предмета «Основи роботи на ПК»

Навчальна програма з предмета «Основи знань з допусків та технічних вимірів

Навчальна програма з предмета «Основи матеріалознавства»

Навчальна програма з предмета «Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів»

### **Професійна кваліфікація: 1-2розряд**

Навчальна програма з предмета «Будова колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з предмета «Технічне обслуговування колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з предмета «Ремонт колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з виробничого навчання

Навчальна програма з виробничої практики

### **Професійна кваліфікація: 3 розряд**

Навчальна програма з предмета «Будова колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з предмета «Технічне обслуговування колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з предмета «Ремонт колісних транспортних засобів»

Навчальна програма з виробничого навчання

Навчальна програма з виробничої практики

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Робоча освітня програма з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», розроблена згідно СП(ПТ)О 7231.С.19.10 – 2018, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від « 31 » січня 2019 р. № 102 на модульно-компетентнісній основі

Принцип модульного навчання полягає в тому, що навчальний матеріал кожної дисципліни, відповідно до його обсягу та змісту поділяється на окремі компоненти, які в свою чергу структуруються відповідно до мети та завдання навчальної дисципліни. Навчальний матеріал дисципліни поділяється на змістові модулі і передбачає організацію засвоєння знань за програмою, що складається із логічно завершених навчальних елементів. Групою укладачів орієнтовної освітньої програми складена таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам за розділами: загально-професійна підготовка, професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка та визначено перелік навчальних предметів.

Робоча освітня програма містить: код модуля, професійні компетентності, зміст професійних компетентностей, назву навчального предмету та їх погодинний розподіл. Також з кожного модуля визначено форму оцінювання навчальних досягнень учнів.

Укладачами розроблено робочі навчальні програми з навчальних предметів загально-професійного блоку та професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки. В навчальній програмі зазначено код модуля, кількість годин та зміст навчального матеріалу. Навчальні програми з професійно-практичної підготовки передбачають навчання в майстерні навчального закладу та на підприємстві. Базовий блок вивчається на початку першого модуля та більше не повторюється. Форми оцінювання навчальних досягнень учнів наведено в розділі «Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання».

Робоча освітня програма забезпечує формування професійних і загальних компетентностей здобувачів освіти та передбачає реалізацію сукупності методів і засобів для розв'язання локальних дидактичних задач та окремих видів навчально-пізнавальної діяльності таких, як засвоєння нових знань під керівництвом та спрямуванням викладача, самостійне опрацювання навчального матеріалу, набуття практичних навичок, використання засвоєних знань

**Умовні позначення, що використовуються в цьому:**

ЗПК – загальнопрофесійна компетентність;

КК – ключова компетентність;

ПК – професійна компетентність;

СРКТЗ-1-2 – слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 1-2-го розряду;

СРКТЗ-3 – слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду;

## Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам

**Професія : 7231** Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Навчальні предмети за видами підготовки	Всього	Загально професійний блок + СРКТЗ-1-2.1	1-2 розряд		Всього 1-2 розряд	3 розряд		Всього 3 розряд
			модулі			модулі		
			СРКТЗ-1-2.2	СРКТЗ-1-2.3		СРКТЗ-3.1	СРКТЗ-3.2	
<b>Загально-професійна підготовка</b>	<b>186</b>	<b>186</b>			<b>186</b>			
Основи трудового законодавства	6	6						
Основи ринкової економіки та підприємництва	6	6						
Основи енергоменеджменту	8	8						
Охорона праці промислова, електро та пожежна безпека	30	30						
Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків, при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.	6	6						
Основи знань технічної механіки і деталей машин	17	17						
Основи електротехніки	17	17						
Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	17	17						
Основи технічного креслення і читання схем	22	22						
Основи роботи на ПК	6	6						
Основи знань з допусків та технічних вимірів	17	17						
Основи матеріалознавства	17	17						
Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів	17	17						
<b>Професійно-теоретична підготовка</b>	<b>257</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>105</b>	<b>189</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>56</b>
Будова колісних транспортних засобів		21	35	72		8	12	
Ремонт колісних транспортних засобів			8	33		14	12	
Технічне обслуговування колісних транспортних засобів			20			4	6	
<b>Професійно-практична підготовка</b>	<b>711</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>90</b>

Виробниче навчання		24	66	90		24	66	
Виробнича практика				238	<b>238</b>		<b>203</b>	<b>203</b>
Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	<b>14</b>				<b>7</b>			<b>7</b>
Консультації	<b>100</b>							<b>100</b>
<b>Загальний фонд навчального часу (без ДКА)</b>	<b>1242</b>	231	129	433	<b>793</b>	60	299	<b>449</b>

## Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

### Загальнопрофесійний блок

**Бюджет навчального часу 196 год.,**

Основи трудового законодавства – 6 год.

Основи ринкової економіки та підприємництва – 6 год.

Основи енергоменеджменту - 8год

Охорона праці, промислова електро та пожежна безпека -30 год

Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх

наслідків при наданні домедичної допомоги

потерпілим у разі нещасних випадків – 6год

Основи знань технічної механіки і деталей машин - 17год

Основи електротехніки -17 год

Основи слюсарної справи. Технологія роботи

з електроінструментами -17 год

Основи технічного креслення і читання схем – 22 год

Основи роботи на персональному комп'ютері -6 год

Основи знань з допусків та технічних вимірів -17 год

Основи матеріалознавства -17 год

Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів -17год

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	<p><b>Знати:</b> законодавчо-нормативні документи України, які регулюють трудові відносини в Україні; основні права і свободи громадян, закріплені в Конституції України, що визначають принципи правового регулювання трудових відносин; визначення трудової дисципліни, матеріальної відповідальності; про право громадян України на зайнятість; основи регулювання та організація зайнятості населення; основи контролю і відповідальності за порушення законодавства про зайнятість населення.</p> <p><b>Уміти:</b> застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права</p>	<b>Основи трудового законодавства</b>	<b>6</b>
ЗПК.2	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	<p><b>Знати:</b> загальні основи суспільного виробництва; поняття ринку і ринкових відносин; поняття формування та розвитку ринку; реформування економіки; поняття власності та її економічну сутність; роздержавлення і приватизації; витрати на виробництві і собівартість продукції; сутність прибутку та системи оподаткування прибутків підприємств; поняття організації і оплати праці; сутність трудових ресурсів, ринку праці; поняття про менеджмент і маркетинг, їх сутність і значення, відтворення суспільного продукту; національний дохід; основи ефективності функціонування ринкового механізму господарювання; шляхи зниження витрат виробництва.</p> <p><b>Уміти:</b> знаходити та використовувати економічну інформацію.</p>	<b>Основи ринкової економіки та підприємництва</b>	<b>6</b>



ЗПК.3	Оволодіння основами енергоменеджменту	<p><b>Знати:</b> поняття енергії, енергозбереження, енергетики, енергетичної науки, енергосистеми;енергетичні ресурси, види енергії;поняття паливо, умовне паливо, теплота спалювання;види палива, традиційні джерела енергії;вимоги міжнародного стандарту ISO 50001 до системи енергетичного менеджменту організації;ціль і зміст проведення енергоаудиту;рішення щодо збереження енергії.</p> <p><b>Уміти:</b> користуватися стандартом ISO 50001, а також оперувати термінами, виносити рішення щодо збереження енергії.</p>	<b>Основи енергоменеджменту</b>	<b>8</b>
ЗПК.4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	<p><b>Знати:</b> вимоги нормативних актів з охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії і охорони навколишнього середовища;вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки;правила проведення АБВР;кардинальні правил з охорони праці і промислової безпеки;правила безпечного поводження з устаткуванням, машинами, механізмами;вимоги до організації робочого місця;основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори на робочому місці,основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини;вимоги до засобів колективного та індивідуального захисту;перелік засобів пожежогасіння, їх місце зберігання;пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини і готового продукту;план евакуації і правила поведінки при надзвичайних та аварійних ситуаціях.</p> <p><b>Уміти:</b>проводити аналіз безпеки виконання робіт (АБВР);застосовувати безпечні методи поводження з машинами, механізмами, устаткуванням і іншими засобами виробництва;визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність;користуватися засобами колективного та індивідуального захисту;застосовувати первинні засоби пожежогасіння(вогнегасник,</p>	<b>Охорона праці промислова, електро та пожежна безпека.</b>	<b>30</b>

		пісок);попереджати дії, що можуть призвести до нещасного випадку, пожегу, аварії		
ЗПК.5	Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	<p><b>Знати:</b> позиції плану ліквідації аварій та їх наслідків; план евакуації та правила поведінки при надзвичайних та аварійних ситуаціях; правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; порядок дій при нещасних випадках на виробництві; правила транспортування потерпілих при нещасних випадках.</p> <p><b>Уміти:</b> діяти в аварійних ситуаціях відповідно до ПЛАС і плану евакуації; визначити характер ушкоджень і ступені загрози життю і здоров'ю потерпілих при нещасних випадках; надавати долікарську допомогу потерпілим при нещасному випадку, при гострому захворюванні, при аварії, при різних видах травм (при поразці електричним струмом, пораненнях, вивихах, переломах, кровотечах, опіках і т.д.)</p>	<b>Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків</b>	<b>6</b>
ЗПК.6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	<p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- види колісних транспортних засобів, їх призначення;</li> <li>- загальну будову колісних транспортних засобів;</li> <li>- поняття руху і його види;</li> <li>- шлях, швидкість і час руху;</li> <li>- лінійна і кутова швидкості;</li> <li>- швидкість обертального руху; роботу і потужність;</li> <li>- одиниці вимірювання;</li> <li>- тертя, його застосування в техніці;</li> <li>- види тертя. їх значення;</li> <li>- шляхи зменшення тертя в деталях колісних транспортних засобів, підшипники, їх види та принцип роботи;</li> <li>- коефіцієнт корисної дії і його підвищення;</li> <li>- поняття класифікації деталей машин;</li> <li>- гвинтові механізми;</li> <li>- уявлення про взаємозамінність деталей;</li> <li>- механізми перетворення руху: кривошипно-шатунний і кулачковий, їх призначення і будова;</li> </ul>	<b>Основи знань технічної механіки і деталей машин</b>	<b>17</b>

		<p>-поняття видів деформації деталей, розтяг, стиск, зсув, кручення, вигин;</p> <p>-визначення напруги і запасу міцності;</p> <p>-поняття про редуктори, пасові передачі, відновлення геометрії кузова і кабіни;</p> <p>-ремонт лако-фарбового покриття;</p> <p>- технологія безрозбірного ремонту.</p>		
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	<p><b>Знати:</b> поняття електричний струм, одиниці його вимірювання;електрорушійна сила, напруга, сила струму;генератори: принцип роботи;трансформатори, їх призначення, конструкції, принцип дії;електродвигуни і генератори постійного струму, їх будова, принцип дії;захисне заземлення і занулення</p>	<b>Основи електротехніки</b>	<b>17</b>
ЗПК.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	<p><b>Знати:</b> інструменти, їх призначення для виконання слюсарних операцій;правила безпечної роботи з інструментами та пристосуваннями;способи та методи розмічання, рубання, свердління, випрямлення та гнуття, різання та обпилювання, клепання та шабрення металів, нарізання різьб.</p> <p><b>Уміти:</b>розбирати і збирати прості механізми устаткування що експлуатуються;очищати вузли та деталі, оглядати та перевіряти їх стан;змащувати устаткування, обирати тип змащувальних матеріалів;безпечно виконувати роботи з інструментом та пристосуваннями;застосовувати різні способи та методи проведеннявимірювання, розмічання, рубання, свердління, випрямлення та гнуття, різання та обпилювання, клепання та шабрення металів, нарізання різьб</p>	<b>Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами</b>	<b>17</b>
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	<p><b>Знати:</b>загальні вимоги до виконання та оформлення креслень: роль креслень у техніці і на виробництві; поняття про стандарти на кресленні; єдиний стандарт конструкторської документації (ЄСКД); формати креслень;</p>	<b>Основи технічного креслення і читання схем</b>	<b>22</b>

рамка, основний напис, його заповнення;  
масштаби креслень, їх призначення;  
лінії креслення, найменування, призначення;  
правила нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях;  
геометричні побудови на кресленнях: контури плоских технічних деталей, спряження при розмітці контурів, уклін та конусність, їх визначення;  
поняття про розрізи;  
класифікацію розрізів: простих і складних (вертикальних, горизонтальних, похилих), місцевих розрізів, їх позначення;  
відмінність перерізів від розрізів, їх позначення;  
основні відомості про креслення деталей, зміст робочих креслень;  
правила нанесення розмірів і граничних відхилень;  
зображення і позначення різьб;  
правила позначення шорсткості поверхонь на кресленнях;  
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, шпоночні, зубчасті, шліцові, сполучення, які виконуються із застосуванням штифтів);  
зображення та умовне позначення на кресленнях нероз'ємних деталей (клепані, зварні, одержані паянням);  
поняття про кінематичні, електричні, пневматичні і гідравлічні схеми, їх призначення;  
послідовність читання креслень;  
застосування креслень на виробництві.

**Уміти:**  
читати прості робочі креслення;  
читати прості кінематичні, гідравлічні, пневматичні та електричні схеми машин і механізмів;  
вміти визначати призначення деталей за їх графічним

		зображенням		
ЗПК10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<p><b>Знати:</b> обладнання комп'ютера та його основні пристрої; основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.</p> <p><b>Уміти:</b> працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>	<b>Основи роботи на персональному комп'ютері</b>	<b>6</b>
ЗПК11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	<p><b>Знати:</b> 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; 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</p>	<b>Основи знань з допусків та технічних вимірів</b>	<b>17</b>
ЗПК12	Оволодіння основами матеріалознавства	<p><b>Знати:</b> поняття про види матеріалів за електропровідністю (провідники, напівпровідники, діелектрики); поняття про електричні властивості матеріалів; поняття про види матеріалів за магнітними властивостями (магнітом'які, магнітотверді, ферити);</p>	<b>Основи матеріалознавства</b>	<b>17</b>

		<p>поняття про механічні властивості матеріалів (міцність, пластичність, пружність, твердість, легкість та інші);          види матеріалів, що застосовуються під час ремонту автомобілів;          поняття про діелектрики (рідинні, тверді), галузь застосування</p>		
ЗПК13	<p>Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів</p>	<p><b>Знати:</b> призначення і застосування рознімних та нерознімних з'єднань деталей машин (різьбових, шпонкових, шліцьових, конусних, клинових, шплінтових, пресових, зварних, клейових, тощо), підшипникові з'єднання (кочення та ковзання), механізми передачі та перетворення руху (пасові, ланцюгові, зубчасті, черв'ячні, карданні, гвинтові, кулісні, ексцентрикові, храпові, кривошипно-шатунні, газорозподільні), гідро- та пневмоприводи, інструменти та пристрої для їх розбирання, ремонту та складання.  <b>Уміти:</b> розбирати та складати розмірні та нерозмірні з'єднання деталей машин (різьбові, шпонкові, шліцьові, конусні, клинові, шплінтові, пресові, зварні, клейові, тощо), підшипникові з'єднання (кочення та ковзання), механізми передачі та перетворення руху (пасові, ланцюгові, зубчасті, черв'ячні, карданні, гвинтові, кулісні, ексцентрикові, храпові, кривошипно-шатунні, газорозподільні), гідро- та пневмоприводи; проводити ремонтні роботи</p>	<p><b>Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів</b></p>	<p><b>17</b></p>

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Основи трудового законодавства

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	6	
Разом		6	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	Трудове право та його розвиток в Україні.	1		Тести
		Трудова угода. Трудовий контракт	1		Опитування
		Робочий час. Понаднормова робота.	1		
		Колективний договір. Трудовий	1		
		Трудова дисципліна. Матеріальна	1		
		Практикум «Людина на роботі»	1		Контрольна робота
Разом			6		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи ринкової економіки та підприємства**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.2	Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва	6	
Разом		6	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.2		Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	6		
		Галузева структура економіки України	2		Тестове завдання
		Структура і механізм функціонування	1		Опитування
		Державна підтримка розвитку	1		
		Підприємство як організаційна основа	1		
		Планування підприємницької діяльності	1		Контрольна робота
Разом			6		



## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Основи енергоменеджменту

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
<b>ЗПК.3</b>	<b>Оволодіння основами енергоменеджменту</b>	8	
Разом		8	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
<b>ЗПК.3</b>	<b>Оволодіння основами енергоефективності та енергозбереження</b>		<b>8</b>		
		Т.1 Основи раціонального використання енергоресурсів у	2		
		Т.2 Основи раціонального використання енергоресурсів та	2		Тестове завдання
		Т.3 Експлуатація деревообробних верстатів та електроінструменту	2		Опитування
		Т.4 Раціональне використання електроенергії	2		Контрольна робота
Разом			8		

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Охорона праці промислова, електро та пожежна безпека

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	30	
Разом		30	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК 4		<b>Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки</b>	<b>30</b>		
		Зміст поняття «Охорона праці» та завдання предмету	1		
		Основні законодавчі акти з охорони праці	1		
		Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві	1		
		Державний нагляд та громадський контроль за охороною праці	1		
		Навчання, інструктажі та перевірка знань з питань	1		

	охорони праці			
	Порядок розслідування нещасних випадків і професійних захворювань на підприємстві	1		
	Основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори на робочому місці, їх вплив на організм людини	1		
	Аналіз безпеки виконання робіт (АБВР), правила безпечної роботи з устаткуванням, машинами, механізмами	1		
	Сигналізація та знаки безпеки	1		
	Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів	1		тести
	Характерні причини виникнення пожеж	1		
	Організаційно - технічні протипожежні заходи	1		
	Перелік засобів пожежогасіння, їх місце зберігання	1		
	Пожежонебезпечні властивості матеріалів	1		
	Пожежна техніка для захисту об'єктів	1		
	Промислова, статична і атмосферна електрика	1		
	Вплив електричного струму на організм людини	1		
	Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму	1		
	Коллективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках	1		
	Класифікація виробничих приміщень з	1		тести

	електробезпеки			
	Основні поняття про гігієну праці та виробничу санітарію	1		
	Шкідливі виробничі фактори та їх вплив на організм людини	1		
	Фізіологія праці та медичні огляди	1		
	Вимоги до освітлення	1		
	Основні поняття про гігієну праці та виробничу санітарію	1		
	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	1		
	Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги	1		
	Медична аптечка. Правила користування аптечкою.	1		
	Джерела та чинники забруднення навколишнього середовища	1		
	Охорона навколишнього середовища	1		тести
	Разом	30		

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.5	Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	6	
Разом		6	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.5		<b>Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків</b>	<b>6</b>		
		Зміст поняття надзвичайні та аварійні ситуації	1		
		План ліквідації аварій та їх наслідків	1		
		Правила поведінки при аваріях	1		
		Правила поведінки при надзвичайних ситуаціях	1		
		Порядок дій при нещасних випадках на виробництві	1		
		Правила та засоби надання до медичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	1		тести
Разом			6		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи знань технічної механіки і деталей машин**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	17	
Разом		17	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК 6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин		17		
		Поняття про рух і його види	1		
		Шлях, швидкість і час руху	1		
		Лінійна і кутова швидкість	1		
		Швидкість обертального руху	1		
		Робота і потужність	1		
		Тертя, його застосування в техніці	1		
		Шляхи зменшення тертя в деталях	1		
	Підшипники їх види та принцип	1			

	роботи			
	Коефіцієнт корисної дії і його підвищення	1		
	Поняття класифікації деталей машин	1		
	Взаємозамінність деталей	1		
	Механізми перетворення руху кривошипно-шатунний і кулачковий	1		
	Призначення та будова механізмів перетворення руху	1		
	Поняття видів деформації деталей: розтяг, стиск, кручення, вигин.	1		
	Визначення напруги і запасу міцності	1		
	Поняття про редуктори, пасові передачі	1		
	Відновлення геометрії кузова, кабіни	1		
Разом		17		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи електротехніки**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	17	
Разом		17	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки		17		
		Основи електростатики	1		
		Постійний струм та кола постійного струму	1		Тестове завдання
		Електромагнетизм	1		
		Змінний струм та кола змінного	1		
		Електричні та радіотехнічні вимірювання.	1		Опитування
	Електровимірювальні прилади	1			



	Трансформатори	1		
	Електричні машини	1		Тестове
	Електричні апарати	1		
	Виробництво, розподіл та	1		Опитування
	Електровакуумні прилади	1		
	Іонні прилади	1		
	Напівпровідникові пристрої	1		
	Оптоелектронні пристрої	1		
	Інтегральні мікросхеми	1		
	Випрямлячі змінного струму	1		Опитування
	Електронні підсилювачі	1		Тестове
Разом		17		

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	17	
Разом		17	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентності	Кількість годин		Форма контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.8		<b>Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами</b>	<b>17</b>		
		Вимірювальні інструменти	1		
		Організація робочого місця	1		
		Площинне розмічання	1		
		Рубання металу	1		
		Виправлення, рихтування і згинання металу	1		
		Різання ручними ножицями.	1		
Різання ножівкою.	1				

		Обпилювання металу. Класифікація напилків.	1		тести
		Догляд за напилками. Прийоми обпилювання.	1		
		Свердлильні верстати. Закріплення свердла.	1		
		Режими свердління. Свердління отворів.	1		
		Зенкерування, зенкування	1		
		Інструменти для нарізування різьби.	1		
		Нарізування внутрішньої і зовнішньої різьби.	1		
		Клепання	1		
		Шабрування	1		
		Паяння	1		тести
Разом			17		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи технічного креслення і читання схем**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	22	
Разом		22	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	Вступ	1		
		Значення стандартів. Оформлення аркушу.	1		
		Шрифти креслення.	1		
		Лінії креслення.	1		
		Нанесення розмірів.	1		
		Поділ відрізків і кутів на рівні частини.	1		
		Поділ кола на рівні частини	1		

	Спряження.	1		
	Уклін і конусність.	1		
	АксонOMETричні проєкції.	1		
	Прямокутні проєкції.	1		
	Розріз	1		
	Переріз	1		
	Позначення різьби	1		
	Робочі креслення деталей.	1		
	Складальні креслення	1		
	Роз'ємні з'єднання.	1		
	Нероз'ємні з'єднання.	1		
	Кінематичні схеми	1		
	Кінематичні схеми	1		
	Пневматичні і гідравлічні схеми	1		
	Пневматичні і гідравлічні схеми	1		
Разом		22		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи роботи на ПК**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	6	
Разом		6	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	Правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.	1		
		Вимоги до влаштування робочого місця			
		Обладнання комп'ютера та його основні пристрої	1		
		Створення документу.	1		
		Форматування символів і абзаців	1		
		Форматування сторінок	1		

		Створення таблиць.	1		тести
Разом			6		

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**  
**Основи знань з допусків та технічних вимірів**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК-11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	17	
Разом		17	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК 11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів		17		
		Зміст курсу. Поняття про стандартизацію	1		
		Основні поняття про взаємозамінність	1		
		Поняття про розміри, відхилення і допуски	1		

	Позначення допусків, квалітети	1		
	Графічне зображення полів допусків	1		
	Поняття про посадки.	1		
	Графічне зображення полів допусків та посадок	1		
	Допуски і посадки в системі вала.	1		тести
	Визначення граничних розмірів та допусків посадок в системі вала.	1		
	Допуски і посадки в системі отвору.	1		
	Визначення граничних розмірів та допусків посадок в системі отвору.	1		
	Відхилення від форми поверхонь	1		
	Шорсткість поверхонь	1		
	Види штангенінструментів.	1		
	Правила користування штангенінструментом.	1		
	Мікрометричні інструменти	1		
	Правила користування мікрометричним інструментом.	1		тести
Разом		17		



**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ**

**Основи матеріалознавства**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК-12	Оволодіння основами матеріалознавства	17	
Разом		17	

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК-12	Оволодіння основами матеріалознавства	Зміст курсу.	1		
		Класифікація матеріалів за електропровідністю	1		
		Мідь та її сплави	1		
		Класифікація матеріалів за магнітними властивостями. Магнітом'які матеріали	1		
		Магнітотверді матеріали	1		
		Поняття про механічні властивості матеріалів	1		

	Поняття про механічні властивості матеріалів	1		тести
	Чавуни білий, сірий і ковкий	1		
	Високоміцний чавун та його застосування	1		
	Вуглецеві сталі	1		
	Інструментальні сталі.	1		
	Термічна обробка сплавів	1		
	Алюміній та його сплави.	1		
	Припої легкоплавкі.	1		
	Рідинні діелектрики	1		
	Тверді діелектрики: скло і фарфор, гума	1		
	Пресовані пластмаси.	1		тести
Разом		17		

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

### Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

#### Тематичний план

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК-13	Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів	17	
Разом		17	

#### Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
ЗПК-13		<b>Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів</b>	<b>17</b>		
		Вступ. Заходи безпеки. Введення в професію	1		
		Структура машин та механізмів. Основні терміни та визначення	1		
		Основні види з'єднань деталей машин	1		

	та їх застосування в колісних транспортних засобах			
	Розбирання, ремонт та складання різьбових з'єднань. Інструменти та пристрої	1		
	Розбирання, ремонт та складання шпонкових, шліцьових та штифтових з'єднань	1		
	Розбирання, ремонт та складання пресових, конусних та заклепкових з'єднань	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання зварних, клейових з'єднань та з'єднань паянням	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання підшипникових з'єднань	1		
	Механізми передач та перетворення руху; їх призначення та застосування в колісних транспортних засобах	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання пасових та ланцюгових передач	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання зубчастих, черв'ячних та гвинтових передач	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання карданних передач та	1		

	шарнірів однакових кутових і швидкостей			
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання гвинтових, кулісних, ексцентрикових та храпових механізмів	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання кривошипно - шатунних механізмів	1		
	Основи знань з розбирання, ремонту та складання газорозподільних механізмів	1		
	Загальні поняття про розбирання, ремонт та складання гідравлічних приводів	1		
	Загальні поняття про розбирання, ремонт та складання пневматичних приводів	1		
<b>Разом</b>		<b>17</b>		

## Модуль загально професійний блок (ЗПБ + СРКТЗ 1.2.1)

### Професійно-теоретична підготовка

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Бюджет навчального часу -45 год.,

Професійно-теоретична підготовка - 21 год.

Будова колісних транспортних засобів -21 год

Професійно-практична підготовка – 24 год.

Виробниче навчання – 24 год

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ - 1-2.1	Початок та закінчення робіт	<b>Знати:</b> безпечні умови праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів; порядок прийому і здачі зміни; вимоги технічної і технологічної документації; можливі несправності в роботі устаткування і пристосувань; правила роботи з інструментами і пристосуваннями.  <b>Уміти:</b> проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів	<b>Будова колісних транспортних засобів</b>	21
			<b>Виробниче навчання</b>	24

### Навчальна програма з предмету «Будова колісних транспортних засобів»

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
			Всього	З них ЛПР	
СРКТЗ 1.2.1	Початок та закінчення робіт		21		
		Вступ. Історія автомобілебудування	2		
		Автомобільні заводи	2		
		Класифікація автомобілів	3		
		Загальна будова автомобілів, кінематична схема	2		
		Види двигунів. Поршневі двигуни внутрішнього згорання	2		
		Загальна будова двигунів	2		
		Робочі цикли двигунів	2		тести
		Особливості будови сучасних двигунів	2		
		Шасі. Кузов	2		
Разом			21		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

<b>Код модуля</b>	<b>Професійні профільні компетентності</b>	<b>Зміст компетентностей</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>СРКТЗ 1-2.1 Початок і закінчення робіт</b>			<b>24</b>
СРКТЗ 1 – 2.1	<b>Початок та закінчення робіт</b>	Проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів	24
Разом			24



**Модуль СРКТЗ -1-2.2-1-2.3**  
**Професійно-теоретична підготовка**

Будова, технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

**Бюджет навчального часу -569 год.,**

**Професійно-теоретична підготовка - 168 год.**

**СРКТЗ 1-2.2 – 1 – 2.3 Участь у ремонті і технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів**

1-2.2 Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів;

1-2.3. Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів причепів, напівпричепів і мотоциклів;

**Професійно-практична підготовка –394 год**

Виробниче навчання - **156 год.**

Виробнича практика - **238 год.**

**Державна підсумкова атестація – 7 год**

<b>Код модуля</b>	<b>Професійні профільні компетентності</b>	<b>Зміст компетентностей</b>	<b>Назви предметів</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>СРКТЗ – 1-2.2.</b>	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і	<b>Знати:</b> основні відомості про будову та технічне обслуговування автомобіля; операції по проведенні щоденного технічного обслуговування та ТО-1; призначення і правила застосування слюсарних інструментів і контрольно-вимірювальних приладів, що використовуються; класифікація, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів; конструкцію та	Будова колісних транспортних засобів	35
			Ремонт колісних транспортних засобів	8

	дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	призначення складових одиниць, агрегатів систем та механізмів автомобіля (загальна будова); способи виконання кріпильних робіт та обсяги першого та другого технічного обслуговування; призначення і правила застосування найбільш розповсюджених універсальних і спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів; призначення і застосування охолоджуючих і гальмівних рідин, мастил і палив; прийоми ізолювання та паяння проводів; основи електротехніки і технології металів в обсязі виконуваної роботи.	Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	20
			Виробниче навчання в майстерні	66
		<b>Уміти:</b> виконувати операції щоденного технічного обслуговування та ТО-1; брати участь у технічному обслуговуванні автомобілів; застосувати слюсарні інструменти та контрольно-вимірювальні прилади, виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт першого технічного обслуговування; усувати дрібні несправності.		
<b>СРКТЗ – 1-2.3</b>	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<b>Знати:</b> основні прийоми виконання робіт з розбирання окремих простих складових одиниць, основні відомості про будову, роботу та технічне обслуговування складових одиниць автомобіля; порядок складання простих складових одиниць; основні механічні властивості оброблюваних матеріалів; безпечні правила застосування і користування пневмо- і електроінструментом; основні відомості про систему допусків і посадок, квалітети і параметри шорсткості.  <b>Уміти:</b> брати участь у ремонті агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; виконувати роботи з розбирання окремих простих складових одиниць та агрегатів автомобілів; виконувати очищення від бруду, миття після розбирання складових одиниць і	Будова колісних транспортних засобів	72
			Ремонт колісних транспортних засобів	33
			Виробниче навчання в майстерні	90
			Виробнича практика	238

		агрегатів автомобілів, зачищення задирок, прогін різьблення, свердління отворів, змащення деталей; здійснювати ремонт і складання простих з'єднань і складових одиниць автомобілів із заміною окремих частин і деталей; виконувати слюсарну обробку деталей; виконувати роботи середньої складності з ремонту і збирання автомобілів		
--	--	--	--	--

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назви предметів	Кількість годин
<b>СРКТЗ 1-2.2 – 1 – 2.3 Участь у ремонті і технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>			<b>569</b>
<p><b>Професійно-теоретична підготовка - 168 год.</b>                      Будова колісних транспортних засобів – 107 год.                      Ремонт колісних транспортних засобів – 41 год.                      Технічне обслуговування колісних транспортних засобів – 20 год.</p> <p><b>Професійно-практична підготовка – 394 год.</b>                      Виробниче навчання - 156 год.                      Виробнича практика - 238 год.                      Державна підсумкова атестація – 7 год.</p>			
<b>СРКТЗ 1-2.2 Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів;</b>			
<b>СРКТЗ 1 – 2.2</b>	Будова та технічне обслуговування автомобіля;	<b>Будова колісних транспортних засобів</b>	9
	Класифікація, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів		8
	Конструкція та призначення складових одиниць, агрегатів систем та механізмів автомобіля (загальна будова)		5
	Способи виконання кріпильних робіт та обсяги першого та другого технічного обслуговування		6
	Призначення і застосування охолоджуючих і гальмівних рідин, мастил і палив.		7

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назви предметів	Кількість годин
	Призначення і правила застосування слюсарних інструментів і контрольно-вимірювальних приладів	<b>Ремонт колісних транспортних засобів</b>	4
	Призначення і правила застосування найбільш розповсюджених універсальних і спеціальних пристосувань.		4
	Основні відомості про технічне обслуговування автомобіля	<b>Технічне обслуговування колісних транспортних засобів</b>	10
	Операції по проведенні щоденного технічного обслуговування		5
	Операції по проведенні ТО-1		5
<b>СРКТЗ 1-2.3 Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>			
СРКТЗ 1- 2.3	Основні відомості про будову складових одиниць автомобіля	<b>Будова колісних транспортних засобів</b>	16
	Порядок складання простих складових одиниць		24
	Основні механічні властивості оброблюваних матеріалів		18
	Основні відомості про систему допусків і посадок		14
	Прийоми виконання робіт з розбирання окремих простих складових одиниць	<b>Ремонт колісних транспортних засобів</b>	10
	Відомості про будову, роботу складових одиниць автомобіля		10
	Порядок складання простих складових одиниць транспортного засобу.		7
	Відомості про систему допусків і посадок, квалітети і параметри шорсткості.		6

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин
<b>СРКТЗ 1-2.2 – 1 – 2.3 Участь у ремонті і технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>			<b>156</b>
СРКТЗ 1 – 2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	Виконувати операції щоденного технічного обслуговування та ТО-1; брати участь у технічному обслуговуванні автомобілів; застосувати слюсарні інструменти та контрольні-вимірні прилади, виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт першого технічного обслуговування; усувати дрібні несправності.	66

СРКТЗ 1 – 2.3	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	Брати участь у ремонті агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; виконувати роботи з розбирання окремих простих складових одиниць та агрегатів автомобілів; виконувати очищення від бруду, миття після розбирання складових одиниць і агрегатів автомобілів, зачищення задирок, прогін різьблення, свердління отворів, змащення деталей; здійснювати ремонт і складання простих з'єднань і складових одиниць автомобілів із заміною окремих частин і деталей; виконувати слюсарну обробку деталей; виконувати роботи середньої складності з ремонту і збирання автомобілів	90
------------------	--	---	----

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Код модуля	Професійні профільні компетентність	Кількість годин
<b>СРКТЗ – 1-2.2</b>	<b>Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>	<b>119</b>
	Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки на підприємстві. Загальне ознайомлення учнів з підприємством і виконуючими роботами. Ознайомлення з під'їзними шляхами. Ознайомлення з організацією праці, робочими місцями.	7
	Участь у технічному обслуговуванні двигуна легкового та вантажного автомобіля	42
	Участь у технічному обслуговуванні трансмісії легкового та вантажного автомобіля	42
	Участь у виконанні робіт по технічному обслуговуванню приладів рульового керування	7
	Участь у виконанні робіт по технічному обслуговуванню приладів гальмівної системи	7
	Участь у виконанні робіт по технічному обслуговуванню приладів підвіски	14
<b>СРКТЗ – 1 – 2.3</b>	<b>Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>	<b>112</b>
	Участь у виконанні робіт по розбиранню, складанню та ремонті двигуна та його систем	42
	Участь у виконанні робіт по розбиранню, складанню та ремонті приладів трансмісії	42
	Участь у виконанні робіт по розбиранню, складанню та ремонті приладів рульового керування	7
	Участь у виконанні робіт по розбиранню, складанню та ремонті приладів гальмівної системи	7



	Участь у виконанні робіт по розбиранню, складанню та ремонті приладів підвіски	14
	<b>Кваліфікаційна пробна робота</b>	<b>7</b>

## Модуль СРКТЗ -3.1-3.2

### Професійно-теоретична підготовка

Будова, технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

**Бюджет навчального часу -368 год.**

**Професійно-теоретична підготовка – 68 год.**

3.1. Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів

3.2 Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів

**Професійно-практична підготовка - 293 год.**

Виробниче навчання - 90 год.

Виробнича практика - 203 год.

**Державна підсумкова атестація – 7 год.**

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ - 3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних,	<b>Знати:</b> конструкцію і призначення складових одиниць та агрегатів автомобілів середньої складності, їх несправності та способи усунення; типові несправності системи електроустаткування, способи їх виявлення та усунення; інструменти для виявлення несправностей електроустаткування; відповідальні регулювальні	Будова колісних транспортних засобів	8
			Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	4
			Ремонт колісних транспортних засобів	14

	легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.	і кріпильні роботи; відповідальні регулювальні і кріпильні роботи; призначення і відповідність обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання технічного обслуговування; правила застосування запасних частин, витратних і паливно-мастильних матеріалів. <b>Уміти:</b> виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей	Виробниче навчання в майстерні	24
<b>СРКТЗ - 3.2</b>	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	<b>Знати:</b> правила складання та розбирання автомобілів; способи і прийоми ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів; основні прийоми розбирання, складання, знімання та установлення приладів і агрегатів електроустаткування; призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування; основні властивості металів; засоби захисту від корозії; будову універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів середньої складності; систему допусків і посадок, якості і параметри шорсткості.  <b>Уміти:</b> виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів; розбирати, скласти, знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; ремонтувати, складати, регулювати та встановлювати складові одиниці та агрегати середньої складності із заміною окремих частин і деталей; виконувати слюсарну обробку деталей; ремонтувати і	Будова колісних транспортних засобів	12
			Ремонт колісних транспортних засобів	12
			Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	6
			Виробниче навчання в майстерні	66
			Виробнича практика	203

		встановлювати складні агрегати і складові одиниці; виконувати роботи з діагностування та розбирання автомобілів.		
--	--	--	--	--

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назви предметів	Кількість годин
<b>СРКТЗ 3. - Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</b>			<b>368</b>
<b>Професійно-теоретична підготовка – 68 год.</b> Будова колісних транспортних засобів – 20 год. Ремонт колісних транспортних засобів – 26 год. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів – 10 год. <b>Професійно-практична підготовка - 293 год.</b> Виробниче навчання - 90 год. Виробнича практика - 203 год. <b>Державна підсумкова атестація – 7 год.</b>			
<b>СРКТЗ 3.1 - Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.</b>			
СРКТЗ 3.1	Конструкція і призначення складових одиниць та агрегатів автомобіля	<b>Будова колісних транспортних засобів</b>	2
	Типові несправності системи електроустаткування		2
	Регульовальні і кріпильні роботи		2
	Призначення і відповідність обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання технічного обслуговування		1
	Правила застосування запасних частин, витратних і паливно-мастильних матеріалів		1
	Технічне обслуговування складових частин автомобіля	<b>Технічне обслуговування колісних транспортних засобів</b>	2
	ТО електроустаткування транспортного засобу.		1
	Регульовальні та кріпильні роботи		1
	Ремонт складових одиниць та агрегатів автомобілів середньої складності, їх несправності та способи	<b>Ремонт колісних транспортних засобів</b>	7

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назви предметів	Кількість годин
	усунення		
	Ремонт електроустаткування автомобілів		4
	Ремонт додаткового обладнання автомобіля		3
<b>СРКТЗ 3.2 - Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>			
СРКТЗ 3.2	Правила складання та розбирання автомобілів	<b>Будова колісних транспортних засобів</b>	3
	Прийоми розбирання, складання, знімання та установлення приладів і агрегатів електроустаткування		3
	Властивості металів; засоби захисту від корозії; будову універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів середньої складності.		3
	Системи допусків і посадок, квалітети і параметри шорсткості.		3
	Способи і прийоми ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів	<b>Ремонт колісних транспортних засобів</b>	3
	Матеріали для ремонту електрообладнання автомобіля		3
	Способи усунення несправностей		2
	Способи усунення несправностей електроустаткування транспортного засобу.		2
	Регульовальні та кріпильні роботи		2
	Проведення ТО складових частин автомобіля	<b>Технічне обслуговування колісних транспортних засобів</b>	3
	Проведення ТО елементів електроустаткування автомобіля		3

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Кількість годин
<b>СРКТЗ 3. - Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</b>			<b>90</b>
СРКТЗ 3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.	Виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей. Виконує роботи з розбирання автомобілів. Ремонтує, складає вантажні, легкові автомобілі. Визначає і усуває несправності у роботі складових одиниць та агрегатів автомобілів. Ремонтує, складає, регулює та випробовує складові одиниці та агрегати середньої складності із заміною окремих частин і деталей. Виявляє несправності електроустаткування автомобіля (обриви, окиснення, розтріскування ізоляції проводів). З'єднує та паяє проводи з приладами і агрегатами електроустаткування. Виконує слюсарну обробку деталей по 11-12 квалітетах із застосуванням універсального обладнання. Ремонтує і встановлює складні агрегати і складові одиниці під керівництвом слюсаря більш високої кваліфікації.	24
СРКТЗ – 3.2	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.	Виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів; розбирати, скласти, знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; ремонтувати, складати, регулювати та встановлювати складові одиниці та агрегати середньої складності із заміною окремих частин і деталей; виконувати слюсарну обробку деталей; ремонтувати і встановлювати складні агрегати і складові одиниці; виконувати роботи з діагностування та розбирання автомобілів.	66

### **НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ**

Професія: 7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

<b>Код модуля</b>	<b>Професійні профільні компетентності</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>СРКТЗ-3-1</b>	<b>Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів,</b>	<b>63</b>



	<b>мікроавтобусів і автобусів</b>	
	Інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки на підприємстві. Загальне ознайомлення здобувачів освіти з підприємством і виконуючими роботами. Ознайомлення з під'їзними шляхами. Ознайомлення з організацією праці, робочими місцями	7
	Виконання технічного обслуговування двигунів вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	35
	Виконання технічного обслуговування електрообладнання вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	21
<b>СРКТЗ-3-2</b>	<b>Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>	<b>133</b>
	Виконання ремонту двигуна та його компонентів вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	35
	Виконання ремонту елементів трансмісії вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів Навчання практичним навичкам ремонту	42
	Виконання ремонту рульового механізму вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	28
	Виконання ремонту гальмової системи вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	28
	<b>Кваліфікаційна пробна робота</b>	<b>7</b>

