

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

Професійна кваліфікація:

**слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 1-2 , 3, 4-го
розрядів**

СХВАЛЕНО
Протокол засідання
педагогічної ради
«14» травня 2022р. № 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-компетентній основі.

Укладачі:

- Комаренко Юлія Олександрівна, майстер виробничого навчання, 12 тарифного розряду, голова методичної комісії
- Сакович Сергій Лукич – викладач предметів професійно-теоретичного циклу, викладач першої категорії
- Редько Анатолій Андрійович, 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: 1-2 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

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

Професійна кваліфікація: 4 розряд

Навчальна програма з предмета «Будова 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-компетентній 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;

СРКТЗ-4 – слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду;
на практиці, самонавчання, самоорганізація, контроль та самоконтроль

Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам

Професія : Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Навчальні предмети за видами підготовки	Всього	Загально професійний блок	1-2 розряд			Всього 1- 2 розряд	3 розряд		Всього 3 розряд	4 розряд			Всього 4 розряд
			модулі				модулі			модулі			
			СРКТЗ-1-2.1	СРКТЗ-1-2.2	СРКТЗ-1-2.3		СРКТЗ-3.1	СРКТЗ-3.2		СРКТЗ-4.1	СРКТЗ-4.2	СРКТЗ-4.3	
Загально-професійна підготовка	186	186				186							
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 зе'днань деталей машин та механізмів	17	17											
Професійно-теоретична підготовка	297		10	60	101	171	40	19	59	20	27	20	67
Будова колісних транспортних засобів	123		10	44		54	24	17	41	10	9	9	28
Ремонт колісних транспортних засобів	144			16	71	87	16	2	18	10	18	11	39
Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	30				30	30							
Професійно-практична підготовка	1236					387			429				420
Виробниче навчання	438		12	30	72	114	60	96	156	48	48	72	168
Виробнича практика	798					273			273				252
Державна підсумкова атестація	7								7				

Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	21					7			7				7
Консультації	30												
Загальний фонд навчального часу (без ДКА)	1767	186	22	90	173	744	100	156	495	68	75	92	487

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Загальнопрофесійний блок

Бюджет навчального часу 186 год.

Основи трудового законодавства – 6 год.

Основи ринкової економіки та підприємництва – 6 год.

Основи енергоменеджменту – 8 год.

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 – 6 год.

Основи знань технічної механіки і деталей машин – 17 год.

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 компютері – 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 – 17 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	<p>Знати: 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>Уміти: застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права</p>	Основи трудового законодавства	16
ЗПК.2	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	<p>Знати: 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>Уміти: знаходити та використовувати економічну інформацію.</p>	Основи ринкової економіки та підприємництва	6

ЗПК.3	Оволодіння основами енергоменеджменту	<p>Знати: 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>Уміти: користуватися стандартом ISO 50001, а також оперувати термінами, виносити рішення щодо збереження енергії.</p>	Основи енергоменеджменту	8
ЗПК.4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	<p>Знати: 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>Уміти: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, пісок);попереджати дії, що можуть призвести до нещасного випадку, пожежу, аварії</p>	Охорона праці промислова, електро- та пожежна безпека	30

ЗПК.5	Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	<p>Знати: 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>Уміти: 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>	Основи обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	6
ЗПК.6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - види колісних транспортних засобів, їх призначення; - загальну будову колісних транспортних засобів; - поняття руху і його види; - шлях, швидкість і час руху; - лінійна і кутова швидкості; - швидкість обертального руху; роботу і потужність; - одиниці вимірювання; - тертя, його застосування в техніці; - види тертя. їх значення; - шляхи зменшення тертя в деталях колісних транспортних засобів, підшипники, їх види та принцип роботи; - коефіцієнт корисної дії і його підвищення; - поняття класифікації деталей машин; - гвинтові механізми; - уявлення про взаємозамінність деталей; - механізми перетворення руху: кривошипно-шатунний і кулачковий, їх призначення і будова; - поняття видів деформації деталей, розтяг, стиск, зсув, кручення, вигин; - визначення напруги і запасу міцності; - поняття про редуктори, пасові передачі, відновлення геометрії кузова і кабіни; 	Основи знань технічної механіки і деталей машин	17

		-ремонт лако-фарбового покриття; - технологія безрозбірного ремонту.		
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	Знати: 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	Основи електротехніки	17
ЗПК.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	Знати: 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. Уміти: 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, випрямленнята гнуття, різання та обпилювання, клепання та шабрення металів, нарізання різьб	Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	17
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	Знати: 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; 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;	Основи технічного креслення і читання схем	22

		<p>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.</p> <p>Уміти: читати прості робочі креслення; читати прості кінематичні, гідравлічні, пневматичні та електричні схеми машин і механізмів; вміти визначати призначення деталей за їх графічним зображенням</p>		
ЗПК10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<p>Знати: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>Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>	Основи роботи на персональному комп'ютері	6

ЗПК11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	<p>Знати:</p> <p>поняття про стандартизацію, форми і засоби контролю якості, приймання продукції, технічні виміри і випробування;</p> <p>поняття про неминучу погрішності при виготовленні деталей і складних виробів;</p> <p>основи поняття про взаємозамінність;</p> <p>поняття про розміри, відхилення і допуски, їх визначення та позначення;</p> <p>поняття посадок, групи посадок;</p> <p>графічне зображення полів допусків та посадок;</p> <p>квалітети точності, відхилення від вірної форми;</p> <p>стандартизацію деталей, точність обробки;</p> <p>види вимірювальних і перевірочних інструментів (штангенінструменти, мікрометричні інструменти, трикутники, інструмент для контролю різьб), їх будову і правила користування;</p> <p>можливі помилки при вимірі та способи їхнього попередження</p>	Основи знань з допусків та технічних вимірів	17
ЗПК12	Оволодіння основами матеріалознавства	<p>Знати:</p> <p>поняття про види матеріалів за електропровідністю (провідники, напівпровідники, діелектрики);</p> <p>поняття про електричні властивості матеріалів;</p> <p>поняття про види матеріалів за магнітними властивостями (магнітом'які, магнітотверді, ферити);</p> <p>поняття про механічні властивості матеріалів (міцність, пластичність, пружність, твердість, легкість та інші);</p> <p>види матеріалів, що застосовуються під час ремонту автомобілів;</p> <p>поняття про діелектрики (рідинні, тверді), галузь застосування</p>	Основи матеріалознавства	17
ЗПК13	Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей	<p>Знати: призначення і застосування рознімних та нерознімних з'єднань деталей машин (різбових, 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-</p>	Основи знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів	17

	машин та механізмів	<p>шатунні, газорозподільні), гідро- та пневмоприводи, інструменти та пристрої для їх розбирання, ремонту та складання.</p> <p>Уміти: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>		
--	---------------------	--	--	--

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи трудового законодавства

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	6	
Разом		6	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		Форма контролю
		Всього	З них ЛПР	
ЗПК.2	Оволодіння основами трудового законодавства	6		
	Загальні засади трудового права	1		Тести
	Трудовий договір : поняття, зміст, порядок його укладання	1		Опитування
	Правове регулювання зміни та припинення трудового договору	1		
	Робочий час і час відпочинку	1		Реферат
	Трудова дисципліна. Трудові спори і порядок їх вирішення	1		
	Матеріальна відповідальність сторін трудового договору	1		Контрольна робота
Разом		6		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи ринкової економіки та підприємства

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.2	Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва	6	
Разом		6	

Зміст

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

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи енергоменеджменту

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

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.3	Оволодіння основами енергоменеджменту	8	
Разом		8	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		Форма контролю
		Всього	З них ЛПР	
ЗПК.4	Оволодіння основами енергоефективності та енергозбереження	8		
	Т.1 Основи раціонального використання енергоресурсів у професійній діяльності	2		
	Т.2 Основи раціонального використання енергоресурсів та матеріалів у професійній діяльності	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: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.4	<p>Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки вимоги нормативних актів з охорони праці, електро- та пожежної безпеки, виробничої санітарії і охорони навколишнього середовища; вимоги інструкцій підприємства з охорони праці електро- та пожежної безпеки; правила проведення аналізу безпеки виконання робіт (АБВР); кардинальні правила з охорони праці і промислової безпеки; правила безпечної роботи 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>	30	
Разом		30	

Зміст

Код модуля	Загально професійні компетентності	Кількість годин	Професійні профільні компетентності			
			Всього	З них ЛПР		
ЗПК 4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	10	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 охорони праці	1		
			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
		10	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 електробезпеки	1		тести
	10	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	

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: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Код модуля	Назва теми (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	Загально професійні компетентності	Кількість годин	Професійні профільні компетентності	Кількість годин		Форми контролю
				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	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
Всього				6		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи знань технічної механіки і деталей машин

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	17	
Разом		17	

Зміст

№ уроку	Назва теми	Кількість годин		Форми контролю
		з них теорії	з них на ЛПР	
	Основи технічної механіки	9		
1	Поняття про рух і його види	1		
2	Шлях, швидкість і час руху	1		
3	Лінійна і кутова швидкість	1		
4	Швидкість обертального руху	1		
5	Робота і потужність	1		
6	Тертя, його застосування в техніці	1		
7	Шляхи зменшення тертя в деталях	1		
8	Підшипники їх види та принцип роботи	1		
9	Коефіцієнт корисної дії і його підвищення	1		тести
	Деталі машин	8		
1	Поняття класифікації деталей машин	1		

2	Взаємозамінність деталей	1		
3	Механізми перетворення руху кривошипно-шатунний і кулачковий	1		
4	Призначення та будова механізмів перетворення руху	1		
5	Поняття видів деформації деталей: розтяг, стиск, кручення, вигин	1		
6	Визначення напруги і запасу міцності	1		
7	Поняття про редуктори, пасові передачі	1		
8	Відновлення геометрії кузова, кабіни	1		тести
	Всього	17		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи електротехніки

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	17	
Разом		17	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		Форма контролю
		Всього	З них ЛПР	
ЗПК.5	Оволодіння основами електротехніки	17		
	Основи електростатики	1		
	Постійний струм та кола постійного струму	1		Тестове завдання
	Електромагнетизм	1		
	Змінний струм та кола змінного струму	1		
	Електричні та радіотехнічні вимірювання.	1		Опитування
	Електровимірювальні прилади	1		
	Трансформатори	1		
	Електричні машини	1		Тестове завдання
Електричні апарати	1			

	Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії	1		Опитування
	Електровакуумні прилади	1		
	Іонні прилади	1		
	Т.13 Напівпровідникові пристрої	1		
	Т.14 Оптоелектронні пристрої	1		
	Т.15 Інтегральні мікросхеми	1		
	Т.16 Випрямлячі змінного струму	1		Опитування
	Т.17 Електронні підсилювачі	1		Тестове завдання
Разом		17		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1- 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	17	
Разом		17	

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
				Всього	З них ЛПР	
ЗПК.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	17	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
Всього				17		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи технічного креслення і читання схем

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

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	22	3
Разом		22	

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Кільк. годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
				Всього	З них ЛПР	
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	22	Вступ	1		
			Значення стандартів. Оформлення аркушу	1	1	
			Шрифти креслення	1		
			Лінії креслення	1		
			Нанесення розмірів	1	1	
			Поділ відрізків і кутів на рівні частини	1		
			Поділ кола на рівні частини	1		
			Спряження	1		
			Уклін і конусність	1		
			Аксонетричні проєкції	1		
			Прямокутні проєкції	1		
			Розріз	1	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		
Всього			22	3	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи роботи на ПК

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ПР
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	6	4
Разом		6	4

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Кількість годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форма контролю
				Всього	З них ПР	
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	6	Правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.	1		
			Вимоги до влаштування робочого місця			
			Обладнання комп'ютера та його основні пристрої	1		
			Створення документу	1	1	
			Форматування символів і абзаців	1	1	
			Форматування сторінок	1	1	
			Створення таблиць	1	1	ПР

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи знань з допусків та технічних вимірів

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

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК-11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	17	
Разом		17	

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Кільк. годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
				Всього	З них ЛПР	
		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	1		

			вала.			
			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

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи матеріалознавства

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК-12	Оволодіння основами матеріалознавства	17	
Разом		17	

Код	Професійні профільні компетентності	Кільк. годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
				Всього	З них ЛПР	
ЗПК-12	Оволодіння основами матеріалознавства	17	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

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

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

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (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

№ з/п	Тема уроку	Кількість годин		Форми контролю
Тема 1. Вступ. Структура машин та механізмів. Основні терміни та визначення		2		
1	Вступ. Заходи безпеки. Введення в професію	1		
2	Структура машин та механізмів. Основні терміни та визначення	1		
Тема 2. Основи знань з розбирання, ремонту та складання основних видів з'єднань деталей машин		6		
3	Основні види з'єднань деталей машин та їх застосування в колісних транспортних засобах	1		
4	Розбирання, ремонт та складання різьбових з'єднань. Інструменти та пристрої	1		
5	Розбирання, ремонт та складання шпонкових, шліцьових та штифтових з'єднань	1		
6	Розбирання, ремонт та складання пресових, конусних та заклепкових з'єднань	1		

7	Основи знань з розбирання, ремонту та складання зварних, клейових з'єднань та з'єднань паянням	1		
8	Основи знань з розбирання, ремонту та складання підшипникових з'єднань			
Тема 3. Основи знань з розбирання , ремонту та складання основних видів приводів, механізмів передач та перетворення руху		9		
9	Механізми передач та перетворення руху; їх призначення та застосування в колісних транспортних засобах	1		
10	Основи знань з розбирання, ремонту та складання пасових та ланцюгових передач	1		
11	Основи знань з розбирання, ремонту та складання зубчастих, черв'ячних та гвинтових передач	1		
12	Основи знань з розбирання, ремонту та складання карданних передач та шарнірів однакових кутових швидкостей	1		
13	Основи знань з розбирання, ремонту та складання гвинтових, кулісних, ексцентрикових та храпових механізмів	1		
14	Основи знань з розбирання, ремонту та складання кривошипно - шатунних механізмів	1		
15	Основи знань з розбирання, ремонту та складання газорозподільних механізмів	1		
16	Загальні поняття про розбирання, ремонт та складання гідравлічних приводів	1		
17	Загальні поняття про розбирання, ремонт та складання пневматичних приводів	1		
Всього годин		17		

Модуль СРКТЗ -1-2.1
Професійно-теоретична підготовка

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Бюджет навчального часу -22 год.,

Професійно-теоретична підготовка - 10 год.

Будова колісних транспортних засобів -10год

Професійно-практична підготовка - 12год.

Виробниче навчання - 12 год

Позначення	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ -1-2.1	Початок та закінчення робіт	<p>Знати: 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.</p> <p>Уміти: проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів</p>	Будова колісних транспортних засобів	10
			Виробниче навчання	12

Навчальна програма з предмету «Будова колісних транспортних засобів»

Код	Професійні профільні компетентності	Кільк. годин	Зміст професійних профільних компетентностей	Кількість годин		Форми контролю
				Всього	З них ЛПР	
ЗПК-12	Будова колісних транспортних засобів	10	Вступ. Історія автомобілебудування	1		
			Автомобільні заводи	1		
			Класифікація автомобілів	1		

		Загальна будова автомобілів, кінематична схема	1		
		Види двигунів. Поршневі двигуни внутрішнього згорання	1		
		Загальна будова двигунів	1		
		Робочі цикли двигунів	1		тести
		Особливості будови сучасних двигунів	1		
		Шасі.	1		
		Кузов	1		
Всього			10		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Позначення модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Кількість годин
СРКТЗ 1-2.1 Початок і закінчення робіт			12
СРКТЗ 1 – 2.1	Початок та закінчення робіт	Проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів	12

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 -536 год.,

Професійно-теоретична підготовка - 161 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;

Бюджет навчального часу -536 год.,

Професійно-практична підготовка - 102 год.

Виробнича практика - 273 год.

Позначення	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ – 1-2.2.	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і	Знати: 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 призначення	Будова колісних транспортних засобів	44
			Ремонт колісних транспортних засобів	16

	дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p>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 контрольних-вимірювальних приладів; призначення і застосування охолоджуючих і гальмівних рідин, мастил і палив; прийоми ізолювання та паяння проводів; основи електротехніки і технології металів в обсязі виконаної роботи.</p> <p>Уміти: виконувати операції щоденного технічного обслуговування та ТО-1; брати участь у технічному обслуговуванні автомобілів; застосувати слюсарні інструменти та контрольні-вимірювальні прилади, виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт першого технічного обслуговування; усувати дрібні несправності.</p>	Виробниче навчання в майстерні	30
СРКТЗ – 1-2.3	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p>Знати: 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.</p> <p>Уміти: 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</p>	Ремонт колісних транспортних засобів	71
			Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	30
			Виробниче навчання в майстерні	72
			Виробнича практика	273

Навчальна програма

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
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			536
Професійно-теоретична підготовка - 161 год. Будова колісних транспортних засобів – 44 год. Ремонт колісних транспортних засобів – 87 год. Технічне обслуговування колісних транспортних засобів – 30 год. Професійно-практична підготовка – 373 год. Виробниче навчання - 102 год. Виробнича практика - 273 год.			
1-2.2 Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів;			
СРКТЗ 1 – 2.2	Будова та технічне обслуговування автомобіля;	Будова колісних транспортних засобів	13
	Класифікація, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів		10
	Конструкція та призначення складових одиниць, агрегатів систем та механізмів автомобіля (загальна будова)		5
	Способи виконання кріпильних робіт та обсяги першого та другого технічного обслуговування		8
	Призначення і застосування охолоджуючих і гальмівних рідин, мастил і палив.		8
	Призначення і правила застосування слюсарних інструментів і контрольно-вимірювальних приладів	8	
	Призначення і правила застосування найбільш розповсюджених універсальних і спеціальних пристосувань.	4	
	Призначення і правила застосування найбільш розповсюджених і контрольно-вимірювальних приладів.	4	

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
1-2.3 Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів			
СРКТЗ 1- 2.3	Прийоми виконання робіт з розбирання окремих простих складових одиниць	Ремонт колісних транспортних засобів	16
	Відомості про будову, роботу складових одиниць автомобіля		24
	Порядок складання простих складових одиниць транспортного засобу.		18
	Відомості про систему допусків і посадок, якості і параметри шорсткості.		13
	Технічне обслуговування складових одиниць автомобіля;	Технічне обслуговування колісних транспортних засобів	10
	Операції по проведенні щоденного технічного обслуговування		10
	Операції по проведенні ТО - 1		5
	Обсяги першого та другого технічного обслуговування		5

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Позначення модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Кількість годин
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			102
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-вимірювальні прилади, виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт першого технічного обслуговування; усувати дрібні несправності.	30
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	72

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 1-2 розряд

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Кількість годин
СРКТЗ 1 - 2.3		273
СРКТЗ 2.3.1	Ознайомлення з підприємством, установою, робочим місцем, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки.	7
	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті механізмів та систем двигунів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	84
СРКТЗ 2.3.2	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів трансмісії вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	98
СРКТЗ 2.3.3	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів керування (рульового керування та гальмівної системи) вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	42
СРКТЗ 2.3.4	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів ходової частини вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	42

Модуль СРКТЗ -3.1-3.2

Професійно-теоретична підготовка

Будова, технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Бюджет навчального часу -495 год.,

Професійно-теоретична підготовка – 59 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 - 429 год.

Виробниче навчання - 156 год.

Виробнича практика - 273 год.

Поетапна атестація – 7 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ -3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.	Знати: 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 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. Уміти: виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей	Будова колісних транспортних засобів	24
			Ремонт колісних транспортних засобів	16
			Виробниче навчання в майстерні	60

СРКТЗ -3.2	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	<p>Знати: 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, квалітети і параметри шорсткості.</p> <p>Уміти: виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів; розбирати, скласти, зняти 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.</p>	Будова колісних транспортних засобів	17
			Ремонт колісних транспортних засобів	2
			Виробниче навчання в майстерні	96
			Виробнича практика	273

Навчальна програма

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
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			495
Професійно-теоретична підготовка – 59 год. Будова колісних транспортних засобів – 41 год. Ремонт колісних транспортних засобів – 18 год. Професійно-практична підготовка - 429 год. Виробниче навчання - 156 год. Виробнича практика - 273 год. Поетапна атестація - 7 год.			
СРКТЗ 3.1 - Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів.			
СРКТЗ 3.1	Конструкція і призначення складових одиниць та агрегатів автомобіля	Будова колісних транспортних засобів	8
	Типові несправності системи електроустаткування		8
	Регульовальні і кріпильні роботи		4
	Призначення і відповідність обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання технічного обслуговування		2
	Правила застосування запасних частин, витратних і паливно-мастильних матеріалів		2
	Способи усунення несправностей складових частин автомобіля		8
	Способи усунення несправностей електроустаткування транспортного засобу.	Ремонт колісних транспортних засобів	4
	Регульовальні та кріпильні роботи	4	
СРКТЗ 3.2 - Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів			
	Правила складання та розбирання автомобілів	Будова колісних транспортних засобів	6
	Прийоми розбирання, складання, знімання та установлення приладів і агрегатів електроустаткування		4

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ 3.2	Властивості металів; засоби захисту від корозії; будову універсальних спеціальних пристосувань і контрольнo-вимірювальних приладів середньої складності.		4
	Системи допусків і посадок, квалітети і параметри шорсткості.		3
	Способи і прийоми ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів	Ремонт колісних транспортних засобів	1
	Матеріали для ремонту електрообладнання автомобіля		1

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Позначення модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Кількість годин
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			156
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. Ремонтє, складає вантажні, легкові автомобілі. Визначає і усуває несправності у роботі складових одиниць та агрегатів автомобілів. Ремонтє, 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. Ремонтє і встановлює складні агрегати і складові одиниці під керівництвом слюсаря більш високої кваліфікації.	60

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, склади, 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.	96
-------------	---	---	----

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Кількість годин
СРКТЗ 3		273
СРКТЗ 3.1	Ознайомлення з підприємством, установою, робочим місцем, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки.	7
	Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду.	84
СРКТЗ 3.2.1	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду. Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці..	98
СРКТЗ 3.2.2	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів керування (рульового керування та гальмівної системи) вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	42
СРКТЗ 3.2.3	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів ходової частини вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	42

Поетапна атестація – 7 год.

Модуль СРКТЗ -4.1 - 4.3
Професійно-теоретична підготовка

Будова, технічне обслуговування та ремонт колісних транспортних засобів

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Бюджет навчального часу -494 год.

Професійно-теоретична підготовка - 67год.

4.1. Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів;

4.2. Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів;

4.3 Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів.

Професійно-практична підготовка - 420год.

Виробниче навчання - 168год.

Виробнича практика - 252 год.

Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.

Позначення	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ -4.1	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	Знати: періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів автомобілів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин. Уміти: розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні	Будова колісних транспортних засобів	10
			Ремонт колісних транспортних засобів	10
			Виробниче навчання в майстерні	48

СРКТЗ -4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	<p>Знати: будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; схеми складання автомобілів; електричні і монтажні схеми автомобілів; 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; систему допусків і посадок, квалітетів і параметрів шорсткості.</p> <p>Уміти: виконувати ремонт і складання автомобілів; усувати дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів; розбракувати деталі після розбирання та миття</p>	Будова колісних транспортних засобів	9
			Ремонт колісних транспортних засобів	18
			Виробниче навчання в майстерні	48
СРКТЗ -4.3	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	<p>Знати: правила і режими випробування, нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; призначення і правила застосування складних випробувальних установок.</p> <p>Уміти: виявляти дефекти, несправності у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів; виконувати на стендах випробування складових одиниць і агрегатів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей в складових одиницях складної конфігурації; складати дефектну відомість деталей в складових одиницях складної конфігурації; складати дефектну відомість.</p>	Будова колісних транспортних засобів	9
			Ремонт колісних транспортних засобів	11
			Виробниче навчання в майстерні	72
			Виробнича практика	252

Навчальна програма

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ 4 - Ремонт і технічне обслуговування автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортих легкових автомобілів, вантажних пікапів			494
Професійно-теоретична підготовка - 67год. Будова колісних транспортних засобів – 28 год. Ремонт колісних транспортних засобів – 39 год. Професійно-практична підготовка - 420 год. Виробниче навчання - 168 год. Виробнича практика - 252 год. Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.			
СРКТЗ 4.1 - Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортих легкових автомобілів, вантажних пікапів			
СРКТЗ 4.1	Конструкція і призначення складових одиниць та агрегатів автомобіля	Будова колісних транспортних засобів	2
	Складові системи електроустаткування		2
	Гальмові та ходові складові частини автомобіля		2
	Двигун та його складові частини		2
	Кривошипно-шатунний механізм		2
	Способи усунення несправностей складових частин автомобіля	Ремонт колісних транспортних засобів	6
	Способи усунення несправностей електроустаткування транспортного засобу.		2
	Способи усунення складних несправностей виявлених під час ремонту.		2
СРКТЗ 4.2 - Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортих легкових автомобілів, вантажних пікапів			
	Будову і призначення автомобілів, що обслуговуються	Будова колісних транспортних засобів	3
	Схеми складання автомобілів; електричні і монтажні схеми автомобілів		2

Навчальний модуль	Найменування компетентності	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ 4.2	Технічні умови на складання, ремонт і регулювання агрегатів, складових одиниць і приладів.		2
	Системи допусків і посадок, якості і параметри шорсткості.		2
	Способи ремонту складних складових одиниць, агрегатів і приладів автомобіля.	Ремонт колісних транспортних засобів	6
	Методи ремонту ГРМ і КШМ		4
	Ремонт систем охолодження та змащування двигунів		4
	Ремонт рульового керування та гальмівної системи		4
СРКТЗ 4.3	Кривошипно-шатунний механізм та газорозподільний механізм	Будова колісних транспортних засобів	3
	Джерела електричної енергії. Прилади освітлення та сигналізації. Прилади системи запалювання		2
	Зчеплення. Коробка передач та роздавальна коробка. Карданна передача		2
	Ходова частина. Додаткове обладнання. Рульове керування. Гальмівна система.		2
	Ремонт ГРМ і КШМ	Ремонт колісних транспортних засобів	5
	Ремонт приладів системи запалювання		2
	Ремонт коробки передач та роздавальної коробки		2
	Ремонт ходової частини		2

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Позначення модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Кількість годин
СРКТЗ 4 - Ремонт і технічне обслуговування автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів			168
СРКТЗ -4.1	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	Розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні. Знати періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів автомобілів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин	48

СРКТЗ -4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	Виконувати ремонт і складання автомобілів; усувати дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів; розбракувати деталі після розбирання та миття. Виконує ремонт і складання автомобілів. Розбирає, дефектує деталі, ремонтує, складає складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінює їх при технічному обслуговуванні та ремонті. Перевіряє гальмові та ходові властивості автомобілів. Виявляє і усуває дефекти, несправності у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів. Розбракує деталі після розбирання та миття.	48
СРКТЗ 4.3	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	Виявляти дефекти, несправності у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів; виконувати на стендах випробування складових одиниць і агрегатів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей в складових одиниць складної конфігурації; складати дефектну відомість деталей в складових одиниць складної конфігурації; складати дефектну відомість Виконує слюсарну обробку деталей по 7-10 квалітетах із застосуванням складного універсального обладнання.	72

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Кількість годин
СРКТЗ 4		252
СРКТЗ 4.1	Ознайомлення з підприємством, установою, робочим місцем, інструктаж з охорони праці та пожежної безпеки	7
	Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду	98
СРКТЗ 4.2.1	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті двигуна, ГРМ і КШМ.	91
СРКТЗ 4.2.2	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів зчеплення, система запалювання, коробка передач	28
СРКТЗ 4.2.3	Участь у розбиранні, складанні, технічному обслуговуванні та ремонті приладів ходової частини, рульового керування вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів	28

Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.