

Навчально-методичний центр професійно-технічної освіти
у Дніпропетровській області

ОРІЄНТОВНА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»

на модульно-предметному підході

Дніпро, 2019

Орієнтовна освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 7231 «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів» СП(ПТ)О 7231.С.19.10 – 2018, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від « 31 » СІЧНЯ 2019 р. № 102 на модульно-предметному підході.

Укладачі:

Труш В.І., методист НМЦ ПТО у Дніпропетровській обл.;

Князьок В.І., заст..директора з НВР Криворізького професійного транспортно – металургійного ліцею;

Груєнко Н.П., методист Криворізького професійного транспортно – металургійного ліцею;

Козирєв І.О., викладач Криворізького професійного транспортно – металургійного ліцею;

Передерій С.П. , майстер в/н Криворізького професійного гірничо-технологічного ліцею;

Мяков А.О., Начальник майстерні автотранспорту ПАТ «ПівдГЗК»

Рекомендована до впровадження в закладах ЗП(ПТ)О Дніпропетровської області методичною радою Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області(Протокол № ____ від _____)

ЗМІСТ

Пояснювальна записка

Зведена таблиця по розрядам, модулям та предметам

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальна програма з Спецтехнології (Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів)

Навчальна програма з Слюсарна справа

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Базовий блок

Укладачі :

методист НМЦ ПТО у Дніпропетровській обл.

Труш В.І

заст.директора з НВР

Криворізького професійного

транспортно–металургійного ліцею

Князьок В.І.

методист Криворізького професійного

транспортно – металургійного ліцею

Груєнко Н.П.,

викладач Криворізького професійного

транспортно – металургійного ліцею

Козирєв І.О.

майстер в/н Криворізького професійного

гірничо – технологічного ліцею

Передерій С.П.

Начальник майстерні автотранспорту

ПАТ «ПівдГЗК»

Мяков А.О.

Оформлення орієнтовної освітньої програми і супроводжуючих документів
відповідає встановленим вимогам

Директор НМЦ ПТО

у Дніпропетровській області

В.М. ВАСИЛИНЕНКО

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Орієнтовна 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-предметному підході.

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.

Орієнтовна 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-професійної та професійно-теоретичної підготовки - спецтехнологія (Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів). 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».

Орієнтовна освітня програма забезпечує формування професійних і загальних компетентностей учнів 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 на практиці, самонавчання, самоорганізація, контроль та самоконтроль.

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Професійний базовий навчальний модуль

Бюджет навчального часу – 750 год.,

Загальнопрофесійна підготовка - 186 год.

Основи правових знань	4 год.,
Основи галузевої економіки і підприємництва	8 год.,
Електротехніка	12 год.,
Охорона праці	30 год.,
Допуски та технічні вимірювання	86 год.,
Слюсарна справа	20 год.,
Технічне креслення	12 год.,
Основи роботи на ПК	4 год.,
Матеріалознавство	10 год.,

Професійно-теоретична підготовка- 171 год.

Спеціальна технологія	171 год.,
-----------------------------	-----------

Професійно – практична підготовка: 386 год.

Виробниче навчання	288 год.,
Виробнича практика	98 год.,

Підсумкова атестація - 7 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
Загальнопрофесійна підготовка				
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	Знати: основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист чинні на підприємстві; види та методи мотивації персоналу	Основи трудового законодавства	4
ЗПК.2	Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва	Знати: загальні основи суспільного виробництва; поняття ринку і ринкових відносин; поняття формування та розвитку ринку; напрямки реформування економіки; поняття власності та її економічної сутності; роздержавлення і приватизація; витрати на виробництві і собівартість продукції; сутність прибутку та системи оподаткування прибутків підприємств; поняття організації 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	Основи галузевої економіки і підприємництва	8
ЗПК.3	Оволодіння основами енергоменеджменту	Знати: поняття енергії, енергозбереження, енергетики, енергетичної науки, енергосистеми; енергетичні ресурси, види енергії; поняття палива, умовне паливо, теплота спалювання; види палива, традиційні джерела енергії; вимоги міжнародного стандарту ІСО 50001 до системи енергетичного менеджменту організації; ціль і зміст проведення енергоаудиту; напрямки (шляхи) щодо	Основи електротехніки	12

ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	<p>збереження енергії</p> <p>Знати: поняття електричного струму, 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>		
ЗПК.4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	<p>Знати: 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> <p>Уміти: проводити аналіз безпеки виконання робіт (АБВР); застосовувати безпечні методи роботи з машинами, механізмами, устаткуванням і іншими засобами виробництва в т. ч. з електроприладами; 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	30

ЗПК.5	<p>Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків</p>	<p>Знати: позиції плану ліквідації аварій та їх наслідків; план евакуації та правила поведінки при надзвичайних та аварійних ситуаціях; правила та засоби надання до медичної (першої) 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 домедичну допомогу потерпілим при нещасному випадку, гострому захворюванні, аварії, різних видах травм (при поразці електричним струмом, пораненнях, вивихах, переломах, кровотечах, опіках і т.д.)</p>		
ЗПК.6	<p>Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин</p>	<p>Знати: види колісних транспортних засобів, їх призначення; загальну будову колісних транспортних засобів; поняття рух 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 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,</p>	<p>Основи технічної механіки та будови КТЗ</p>	<p>86</p>

ЗПК-13	<p>Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів</p>	<p>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; ремонт лако-фарбового покриття; технологія безрозбірного ремонту</p> <p>Знати: призначення і застосування різномісних та нерозмісних 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-шатунні, газорозподільні), гідро- та пневмоприводи, інструменти та пристрої для їх розбирання, ремонту та складання.</p> <p>Уміти: розбирати та складати розмісні та нерозмісні з'єднання деталей машин (різбові, 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>		
ЗПК.8	<p>Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами</p>	<p>Знати: інструменти, їх призначення для виконання слюсарних операцій; правила безпечної роботи з інструментами та пристосуваннями; способи та методи розмічання, рубання, виправлення, рихтування та гнуття, різання та обпилювання, свердління, зенкування, зенкерування, клепання та шабрування металів, нарізання різьб, паяння; контрольно-вимірювальні прилади (штангенциркуль, пірометр, манометр гідравлічний, манометр повітряний, манометр шинний, віброручка, мікрометр).</p> <p>Уміти:</p>	Слюсарна справа	20

ЗПК-11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	<p>безпечно виконувати роботи з інструментом та пристосуваннями; застосовувати різні способи та методи проведення вимірювання, розмічання, рубання, виправлення, рихтування та гнуття, різання та обпилювання, свердління, зенкування, зенкерування, клепання та шабрування металів, нарізання різьб, паяння;</p> <p>розбирати і збирати прості механізми устаткування що експлуатуються;</p> <p>очищати вузли та деталі, оглядати та перевіряти їх стан;</p> <p>змащувати устаткування, обирати тип змащувальних матеріалів;</p> <p>безпечно виконувати роботи з інструментом та пристосуваннями</p> <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>		
ЗПК.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	<p>Знати:</p> <p>загальні вимоги до виконання та оформлення креслень;</p> <p>роль креслень у техніці і на виробництві;</p> <p>поняття про стандарти на кресленні;</p> <p>єдиний стандарт конструкторської документації (ЕСКД);</p> <p>формати креслень;</p> <p>рамка, основний напис, його заповнення;</p> <p>масштаби креслень, їх призначення;</p> <p>лінії креслення, найменування, призначення;</p> <p>правила нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях;</p>	Технічне креслення і читання схем	12

		<p>геометричні побудови на кресленнях: контури плоских технічних деталей, спряження при розмітці контурів, уклін та конусність, їх визначення;</p> <p>поняття про розрізи;</p> <p>класифікацію розрізів: простих і складних (вертикальних, горизонтальних, похилих), місцевих розрізів, їх позначення;</p> <p>відмінність перерізів від розрізів, їх позначення;</p> <p>основні відомості про креслення деталей, зміст робочих креслень;</p> <p>правила нанесення розмірів і граничних відхилень;</p> <p>зображення і позначення різьб;</p> <p>правила позначення шорсткості поверхонь на кресленнях;</p> <p>поняття про складальні креслення, їх призначення;</p> <p>нанесення розмірів і позначення посадок;</p> <p>розрізи на складальних кресленнях;</p> <p>зображення та умовне позначення на кресленнях роз'ємних з'єднань деталей (різьбові, шпоночні, зубчасті, шліцові, сполучення, які виконуються із застосуванням штифтів);</p> <p>зображення та умовне позначення на кресленнях нероз'ємних деталей (клепані, зварні, одержані паянням);</p> <p>поняття про кінематичні, електричні, пневматичні і гідравлічні схеми, їх призначення;</p> <p>послідовність читання креслень;</p> <p>застосування креслень на виробництві.</p> <p>Уміти:</p> <p>читати прості робочі креслення;</p> <p>читати прості кінематичні, гідравлічні, пневматичні та електричні схеми машин і механізмів;</p> <p>вміти визначати призначення деталей за їх графічним зображенням</p>		
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<p>Знати:</p> <p>обладнання комп'ютера та його основні пристрої;</p> <p>основи роботи на персональному комп'ютері;</p> <p>вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.</p> <p>Уміти:</p> <p>працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>	Основи роботи на персональному комп'ютері	4

ЗПК-12	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	10
---------------	---------------------------------------	--	---------------------------------	-----------

Професійно-теоретична підготовка

СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт	<p>Знати: безпечні умови праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів; вимоги технічної і технологічної документації; можливі несправності в роботі устаткування і пристосувань; правила роботи з інструментами і пристосуваннями.</p>	Спец технологія	171
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p>Знати: основні відмінності про будову та технічне обслуговування автомобіля; операції про 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 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.</p>	СРКТЗ	
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, якості і параметри шорсткості.</p>		

Професійно-практична підготовка

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>	Виробниче навчання	288
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p>Знати: операції про 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 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.</p> <p>Уміти: 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</p>		

<p>СРКТЗ-1-2.3</p>	<p>Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</p>	<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, якості 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>	<p>Виробнича практика</p>	<p>98</p>
---------------------------	---	---	----------------------------------	------------------

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи правових знань

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.1	Оволодіння основами трудового законодавства	4	
Разом		4	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист чинні на підприємстві; види та методи мотивації персоналу

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи галузевої економіки і підприємства

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.2	Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва	8	
Разом		8	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.2	<p>Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва</p> <p>загальні основи суспільного виробництва; поняття ринку і ринкових відносин; поняття формування та розвитку ринку; напрямки реформування економіки; поняття власності та її економічної сутності; роздержавлення і приватизація; витрати на виробництві і собівартість продукції; сутність прибутку та системи оподаткування прибутків підприємств; поняття організації 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>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Електротехніка

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.3	Оволодіння основами енергоменеджменту	6	
ЗПК.7	Оволодіння основами електротехніки	6	
Разом		12	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.3	<p>Оволодіння основами енергоменеджменту 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 ІСО 50001 до системи енергетичного менеджменту організації; ціль і зміст проведення енергоаудиту; напрямки (шляхи) щодо збереження енергії</p>
ЗПК.7	<p>Оволодіння основами електротехніки поняття електричного струму, 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>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Охорона праці

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.4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	18	
ЗПК.5	Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	12	
Разом		30	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.4	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.
ЗПК.5	Оволодіння основами обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків позиції плану ліквідації аварій та їх наслідків; план евакуації та правила поведінки при надзвичайних та аварійних ситуаціях; правила та засоби надання до медичної (першої) допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; порядок дій при нещасних випадках на виробництві; правила транспортування потерпілих при нещасних випадках.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Допуски та технічні вимірювання

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.6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	58	
ЗПК-13	Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів	28	
Разом		86	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.6	<p>Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин види колісних транспортних засобів, їх призначення; загальну будову колісних транспортних засобів; поняття рух 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 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; ремонт лако-фарбового покриття; технологія безрозбірного ремонту</p>
ЗПК-13	<p>Оволодіння основами знань з розбирання, ремонту і складання з'єднань деталей машин та механізмів 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.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Слюсарна справа

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.8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами	14	
ЗПК-11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів	6	
Разом		20	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.8	<p>Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами інструменти, їх призначення для виконання слюсарних операцій; правила безпечної роботи з інструментами та пристосуваннями; способи та методи розмічання, рубання, виправлення, рихтування та гнуття, різання та обпилювання, свердління, зенкування, зенкерування, клепання та шабрування металів, нарізання різьб, паяння; контрольно-вимірні прилади (штангенциркуль, пірометр, манометр гідравлічний, манометр повітряний, манометр шинний, віброручка, мікрометр).</p>
ЗПК-11	<p>Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів 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 вимірних 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>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Технічне креслення

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.9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем	12	
Разом		12	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.9	<p>Оволодіння основами технічного креслення і читання схем</p> <p>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; 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>

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

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.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	4	
Разом		4	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК.10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері 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.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Матеріалознавство

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	10	
Разом		10	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
ЗПК-12	<p>Оволодіння основами матеріалознавства</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>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Спеціальна технологія

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт	4	
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	96	
СРКТЗ-1-2.3	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	71	
Разом		171	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт 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.
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів основні відмінності про будову та технічне обслуговування автомобіля; операції про 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 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.

СРКТЗ-1-2.3

Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів

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, якості і параметри шорсткості.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт	12	
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	120	
СРКТЗ-1-2.3	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	156	
Разом		288	

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей
СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт	проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім 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
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

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-1-2.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 2-го розряду.	7	
СРКТЗ-1-2.2	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів	42	
СРКТЗ-1-2.3	складністю 2-го розряду	42	
СРКТЗ-1-2.3	Кваліфікаційна пробна робота	7	
Разом		98	

Зміст

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей
СРКТЗ-1-2.1	Виробнича практика	Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки. на підприємстві. Ознайомлення з підприємством, а також з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів. Планування праці і контроль якості на виробничій ділянці, у бригаді, на робочому місці. Система керування охороною праці. Організація служби безпеки праці на підприємстві. Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки на підприємстві. Застосування засобів безпеки праці та індивідуального захисту.
СРКТЗ-1-2.2 СРКТЗ-1-2.3	Виробнича практика	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів складністю 2-го розряду. Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 2-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці. Детальна навчальна програма виробничої практики з урахуванням вимог підприємства, організації, установи, а також з урахуванням спеціалізації учнів (слухачів) і необхідності засвоєння ними новітніх технологій, сучасних методів праці розробляється безпосередньо професійно-технічним навчальним закладом за участю підприємств, замовників кадрів, організацій, установ і затверджується в установленому порядку.
СРКТЗ-1-2.3		КВАЛІФІКАЦІЙНА ПРОБНА РОБОТА

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 2 розряд.

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предметів	Кількість годин	Зміст професійних компетентностей	В майстерні	На підприємстві	Кількість годин	Форми контролю
Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт									
СРКТЗ-1-2.1	Початок та закінчення робіт	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.	Спец технологія СРКТЗ	4	Уміти: проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів	12	7	19	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-1-2.2 Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів									
СРКТЗ-1-2.2	Участь у технічному обслуговуванні вантажних та легкових автомобілів (окрім спеціальних і дизельних) мікроавтобусів,	Знати: основні відмінності про будову та технічне обслуговування автомобіля; операції про проведенні щоденного технічного обслуговування та ТО-1; призначення і правила застосування слюсарних інструментів і контрольно-	Спец технологія СРКТЗ	96	Уміти: виконувати операції щоденного технічного обслуговування та ТО-1; брати участь у технічному обслуговуванні автомобілів; застосувати слюсарні інструменти та контрольно-вимірювальні	120	42	162	Тестове завдання, опитування, практична робота

	автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	вимірювальних приладів, що використовуються; класифікація, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів; конструкцію та 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.			прилади, виконувати кріпильні роботи за регламентом робіт першого технічного обслуговування; усувати дрібні несправності				
Модуль СРКТЗ-1-2.3 Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів									
СРКТЗ-1-2.3	Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів	Знати: основні прийоми виконання робіт з розбирання окремих простих складових одиниць, основні відомості про будову,	Спец технологія СРКТЗ	71	Уміти брати участь у ремонті агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів;	156	49	205	Тестове завдання, опитування, практична робота

	(крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	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.			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				
Всього 2 розряд				171		288	98	386	7
Загальний обсяг навчального часу -									750

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Професійний базовий навчальний модуль:

Бюджет навчального часу - 366

Професійно-теоретична підготовка- 59

Спеціальна технологія - 59 год.,

Професійно – практична підготовка - 300

Виробниче навчання - 174 год.

Виробнича практика – 126 год

Підсумкова атестація – 7 год.

Базовий навчальний блок

Професійні базові компетентності (базові знання й уміння), які будуть опановуватися на кожному кваліфікаційному рівні, визначаються професійно-технічним навчальним закладом за погодженням з роботодавцями. Їхнє вивчення здійснюється перед оволодінням навчальним матеріалом з кожного розряду.

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	Спеціальна технологія	59

<p>СРКТЗ-3.2</p>	<p>Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</p>	<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, якості 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>		
-------------------------	---	--	--	--

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Спеціальна технологія

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	26	
СРКТЗ-3.2	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	33	
Разом		59	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-3.1	<p>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 регульовальні 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.</p>
СРКТЗ-3.2	<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, якості і параметри шорсткості.</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	72	
СРКТЗ-3.2	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	102	
Разом		174	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-3.1	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	<p>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.</p> <p>Уміти: виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей</p>

СРКТЗ-3.2

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

Знати:

правила складання та розбирання автомобілів;
способи і прийоми ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів;
основні прийоми розбирання, складання, знімання та устанавлення приладів і агрегатів електроустаткування;
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.

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

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
СРКТЗ-3.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду.	7	
СРКТЗ-3.2	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів складністю 3-го розряду	112	
СРКТЗ-3.2	Кваліфікаційна пробна робота	7	
Разом		126	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-3.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки. на підприємстві. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду.
СРКТЗ-3.2	<p>Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду</p> <p>Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 3-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці.</p> <p>Детальна навчальна програма виробничої практики з урахуванням вимог підприємства, організації, установи, а також з урахуванням спеціалізації учнів (слухачів) і необхідності засвоєння ними новітніх технологій, сучасних методів праці розробляється безпосередньо професійно-технічним навчальним закладом за участю підприємств-замовників кадрів, організацій, установ і затверджується в установленому порядку.</p>
СРКТЗ-3.2	Кваліфікаційна пробна робота

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 3 розряд.

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предметів	Кількість годин	Зміст професійних компетентностей	В майстерні	На підприємстві	Кількість годин	Форми контролю
Модуль СРКТЗ-3.1 Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів									
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 регульовальні і кріпильні роботи; відповідальні регульовальні 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.	Спец технологія СРКТЗ	26	Уміти: виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей	72	7	79	Тестове завдання, опитування, практична робота

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

СРКТЗ-3.2	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	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.	Спец технологія СРКТЗ	33	Уміти: виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів; розбирати, скласти, знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; ремонтувати, скласти, 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	102	119	221	Тестове завдання, опитування, практична робота
Всього 3 розряд				59		174	126	300	7
Загальний обсяг навчального часу -									366

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Професійний базовий навчальний модуль:

Бюджет навчального часу - 363

Професійно-теоретична підготовка- 72

Спеціальна технологія - 72 год.,

Професійно – практична підготовка - 284

Виробниче навчання - 186 год.

Виробнича практика – 98 год

Підсумкова атестація – 7 год.

Базовий навчальний блок

Професійні базові компетентності (базові знання й уміння), які будуть опановуватися на кожному кваліфікаційному рівні, визначаються професійно-технічним навчальним закладом за погодженням з роботодавцями. Їхнє вивчення здійснюється перед оволодінням навчальним матеріалом з кожного розряду.

Код	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	Спеціальна технологія	72

<p>СРКТЗ-4.2</p>	<p>Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів</p>	<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>		
<p>СРКТЗ-4.3</p>	<p>Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів</p>	<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 дефекту відомість</p>		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Спеціальна технологія

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-4.1	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	18	
СРКТЗ-4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	27	
СРКТЗ-4.3	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	27	
Разом		72	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-4.1	<p>Знати: періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів автомобілів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин.</p> <p>Уміти: розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні</p>
СРКТЗ-4.2	<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>

СРКТЗ-4.3**Знати:**

правила і режими випробування, нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; призначення і правила застосування складних випробувальних установок.

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 одиниць складної конфігурації;
складати дефекту відомість

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-4.1	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	66	
СРКТЗ-4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	78	
СРКТЗ-4.3	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	42	
Разом		186	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-4.1	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортних легкових автомобілів, вантажних пікапів	<p>Знати: періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів автомобілів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин.</p> <p>Уміти: розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні</p>
СРКТЗ-4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортних 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>
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 одиниць складної конфігурації; складати дефекту відомість</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-4.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду.	7	
СРКТЗ-4.2	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів	42	
СРКТЗ-4.3	складністю 4-го розряду	42	
СРКТЗ-4.3	Кваліфікаційна пробна робота	7	
Разом		98	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-4.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки. на підприємстві. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду.
СРКТЗ-4.2 СРКТЗ-4.3	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 4-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці. Детальна навчальна програма виробничої практики з урахуванням вимог підприємства, організації, установи, а також з урахуванням спеціалізації учнів (слухачів) і необхідності засвоєння ними новітніх технологій, сучасних методів праці розробляється безпосередньо професійно-технічним навчальним закладом за участю підприємств-замовників кадрів, організацій, установ і затверджується в установленому порядку.
СРКТЗ-4.3	Кваліфікаційна пробна робота

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 4 розряд.

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предметів	Кількість годин	Зміст професійних компетентностей	В майстерні	На підприємстві	Кількість годин	Форми контролю
Модуль СРКТЗ-4.1 Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів									
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.	Спец технологія СРКТЗ	18	Уміти: розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, скласти складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні	66	7	73	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-4.2 Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів									

СРКТЗ-4.2	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	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.	Спец технологія СРКТЗ	27	Уміти: виконувати ремонт і складання автомобілів; усувати дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів; розбракувати деталі після розбирання та миття	78	42	120	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-4.3 Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів									
СРКТЗ-4.3	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	Знати: правила і режими випробування, нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; призначення і правила застосування складних випробувальних установок.	Спец технологія СРКТЗ	27	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 дефекту відомість	42	49	91	Тестове завдання, опитування, практична робота
Всього 4 розряд				72		186	98	284	
Загальний обсяг навчального часу -									363

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 5 розряд

Професійний базовий навчальний модуль:

Бюджет навчального часу - 291

Професійно-теоретична підготовка- 78

Спеціальна технологія - 78 год.,

Професійно – практична підготовка - 205

Виробниче навчання - 114 год.

Виробнича практика – 91 год

Державна кваліфікаційна атестація – 8 год.

<p>СРКТЗ-5.3</p>	<p>Виконання діагностики та огляду складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів</p>	<p>Знати: способи виявлення зносу сполучених деталей.</p> <p>Уміти: виявляти найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; діагностувати системи та агрегати автомобілів</p>		
<p>СРКТЗ-5.4</p>	<p>Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів</p>	<p>Знати: технічні умови на випробування і регулювання особливо складних та відповідальних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; будову і принципи роботи випробувальних стендів.</p> <p>Уміти: випробувати агрегати, складові одиниці та прилади автомобілів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць складної конфігурації</p>		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Спеціальна технологія

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 5 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-5.1	Виконання технічного обслуговування і заміни всіх складових одиниць і приладів автомобілів різних марок автомобілів	11	
СРКТЗ-5.2	Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів	19	
СРКТЗ-5.3	Виконання діагностики та огляду складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	27	
СРКТЗ-5.4	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	21	
Разом		78	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-5.1	<p>Знати: способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні.</p> <p>Уміти: виконувати регулювання й випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів при технічному обслуговуванні</p> <p>Знати: будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; технічні умови на ремонт та складання особливо складних вузлів та агрегатів і електроустаткування; електричні монтажні схеми будь-якої складності і взаємодію приладів і агрегатів в них; причини зносу сполучених деталей і способи їхнього усунення.</p> <p>Уміти: усувати найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; виконувати складну і відповідальну слюсарну обробку із застосуванням спеціального обладнання, доведення деталей по 6-7 квалітетах</p>
СРКТЗ-5.2	

СРКТЗ-5.3	Знати: способи виявлення зносу сполучених деталей. Уміти: виявляти найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; діагностувати системи та агрегати автомобілів
СРКТЗ-5.4	Знати: технічні умови на випробування і регулювання особливо складних та відповідальних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; будову і принципи роботи випробувальних стендів. Уміти: випробувати агрегати, складові одиниці та прилади автомобілів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць складної конфігурації

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 5 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-5.1	Виконання технічного обслуговування і заміни всіх складових одиниць і приладів автомобілів різних марок автомобілів	12	
СРКТЗ-5.2	Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів	24	
СРКТЗ-5.3	Виконання діагностики та огляду складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	42	
СРКТЗ-5.4	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	36	
Разом		114	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-5.1	Виконання технічного обслуговування і заміни всіх складових одиниць і приладів автомобілів різних марок автомобілів	<p>Знати: способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні.</p> <p>Уміти: виконувати регулювання й випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів при технічному обслуговуванні</p>

СРКТЗ-5.2	Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів	<p>Знати: будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; технічні умови на ремонт та складання особливо складних вузлів та агрегатів і електроустаткування; електричні монтажні схеми будь-якої складності і взаємодію приладів і агрегатів в них; причини зносу сполучених деталей і способи їхнього усунення.</p> <p>Уміти: усувати найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; виконувати складну і відповідальну слюсарну обробку із застосуванням спеціального обладнання, доведення деталей по 6-7 квалітетах</p>
СРКТЗ-5.3	Виконання діагностики та огляду складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	<p>Знати: способи виявлення зносу сполучених деталей.</p> <p>Уміти: виявляти найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; діагностувати системи та агрегати автомобілів</p>
СРКТЗ-5.4	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	<p>Знати: технічні умови на випробування і регулювання особливо складних та відповідальних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; будову і принципи роботи випробувальних стендів.</p> <p>Уміти: випробувати агрегати, складові одиниці та прилади автомобілів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць складної конфігурації</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 5 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-5.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 5-го розряду.	7	
СРКТЗ-5.2	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів складністю 5-го розряду	21	
СРКТЗ-5.3		28	
СРКТЗ-5.4		28	
СРКТЗ-5.4	Кваліфікаційна пробна робота	7	
Разом		91	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-5.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки. на підприємстві. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 5-го розряду.
СРКТЗ-5.2 СРКТЗ-5.3 СРКТЗ-5.4	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 5-го розряду Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 5-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці. Детальна навчальна програма виробничої практики з урахуванням вимог підприємства, організації, установи, а також з урахуванням спеціалізації учнів (слухачів) і необхідності засвоєння ними новітніх технологій, сучасних методів праці розробляється безпосередньо професійно-технічним навчальним закладом за участю підприємств-замовників кадрів, організацій, установ і затверджується в установленому порядку.
СРКТЗ-5.4	Кваліфікаційна пробна робота

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 5 розряд.

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предметів	Кількість годин	Зміст професійних компетентностей	В майстерні	На підприємстві	Кількість годин	Форми контролю
Модуль СРКТЗ-5.1 Виконання технічного обслуговування і заміни всіх складових одиниць і приладів автомобілів різних марок автомобілів									
СРКТЗ-5.1	Виконання технічного обслуговування і заміни всіх складових одиниць і приладів автомобілів різних марок автомобілів	Знати: способи усунення дефектів автомобіля при технічному обслуговуванні.	Спец технологія СРКТЗ	11	Уміти: виконувати регулювання й випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів при технічному обслуговуванні	12	7	19	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-5.2 Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів									
СРКТЗ-5.2	Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів	Знати: будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; технічні умови на ремонт та складання особливо складних вузлів та агрегатів і електроустаткування; електричні монтажні схеми будь-якої складності і взаємодію приладів і агрегатів в них;	Спец технологія СРКТЗ	19	Уміти: усувати найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; виконувати складну і відповідальну слюсарну обробку із застосуванням спеціального обладнання, доведення деталей по 6-7	24	21	45	Тестове завдання, опитування, практична робота

		причини зносу сполучених деталей і способи їхнього усунення.			квалітетах				
Модуль СРКТЗ-5.3 Участь у ремонті вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів									
СРКТЗ-5.3	Виконання діагностики та огляду складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	Знати: способи виявлення зносу сполучених деталей.	Спец технологія СРКТЗ	27	Уміти виявляти найбільш складні дефекти і несправності у процесі ремонту і складання агрегатів складових одиниць автомобілів та приладів; діагностувати системи та агрегати автомобілів	42	28	70	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-5.4 Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів									
СРКТЗ-5.4	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі складних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів	Знати: технічні умови на випробування і регулювання особливо складних та відповідальних агрегатів, складових одиниць і приладів автомобілів; будову і принципи роботи випробувальних стендів.	Спец технологія СРКТЗ	21	Уміти: випробувати агрегати, складові одиниці та прилади автомобілів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей і складових одиниць складної конфігурації	36	35	71	Тестове завдання, опитування, практична робота
Всього 5 розряд				78		114	91	205	8
Загальний обсяг навчального часу -									291

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 6 розряд

Професійний базовий навчальний модуль:

Бюджет навчального часу - 178

Професійно-теоретична підготовка- 46

Спеціальна технологія - 46 год.,

Професійно – практична підготовка - 124

Виробниче навчання - 54 год.

Виробнича практика – 70 год

Державна кваліфікаційна атестація – 8 год.

Базовий навчальний блок

Професійні базові компетентності (базові знання й уміння), які будуть опановуватися на кожному кваліфікаційному рівні, визначаються професійно-технічним навчальним закладом за погодженням з роботодавцями. Їхнє вивчення здійснюється перед оволодінням навчальним матеріалом з кожного розряду.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРКТЗ-6.1	Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	Знати: технічні умови на ремонт особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць; правила ремонту і способи регулювання і тарування обладнання. Уміти: виконувати ремонт відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць автомобілів	Спеціальна технологія	46
СРКТЗ-6.2	Виконання ремонту особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	Знати: способи повного відновлення і зміцнення зношених деталей. Уміти: перевіряти правильність складання із зніманням експлуатаційних характеристик		

<p>СРКТЗ-6.3</p>	<p>Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок</p>	<p>Знати: конструктивні особливості автомобілів. Уміти: здійснювати діагностування всіх вузлів, систем і агрегатів автомобілів</p>		
<p>СРКТЗ-6.4</p>	<p>Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів</p>	<p>Знати: технічні умови на випробування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць. Уміти: здійснювати регулювання та випробування на стендах відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів та складових одиниць автомобілів</p>		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Спеціальна технологія

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 6 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
СРКТЗ-6.1	Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	6	
СРКТЗ-6.2	Виконання ремонту особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	10	
СРКТЗ-6.3	Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок	17	
СРКТЗ-6.4	Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів	13	
Разом		46	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-6.1	<p>Знати: технічні умови на ремонт особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць; правила ремонту і способи регулювання і тарування обладнання.</p> <p>Уміти: виконувати ремонт відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць автомобілів</p>
СРКТЗ-6.2	<p>Знати: способи повного відновлення і зміцнення зношених деталей.</p> <p>Уміти: перевіряти правильність складання із зніманням експлуатаційних характеристик</p>
СРКТЗ-6.3	<p>Знати: конструктивні особливості автомобілів.</p> <p>Уміти: здійснювати діагностування всіх вузлів, систем і агрегатів автомобілів</p>

СРКТЗ-6.4

Знати:

технічні умови на випробування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць.

Уміти:

здійснювати регулювання та випробування на стендах відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів та складових одиниць автомобілів

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 6 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
СРКТЗ-6.1	Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	6	
СРКТЗ-6.2	Виконання ремонту особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	12	
СРКТЗ-6.3	Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок	18	
СРКТЗ-6.4	Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів	18	
Разом		54	

Зміст

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-6.1	Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	<p>Знати: технічні умови на ремонт особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць; правила ремонту і способи регулювання і тарування обладнання.</p> <p>Уміти: виконувати ремонт відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць автомобілів</p>
СРКТЗ-6.2	Виконання ремонту особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	<p>Знати: способи повного відновлення і зміцнення зношених деталей.</p> <p>Уміти: перевіряти правильність складання із зніманням експлуатаційних характеристик</p>
СРКТЗ-6.3	Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок	<p>Знати: конструктивні особливості автомобілів.</p> <p>Уміти: здійснювати діагностування всіх вузлів, систем і агрегатів автомобілів</p>
СРКТЗ-6.4	Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів	<p>Знати: технічні умови на випробування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць.</p> <p>Уміти: здійснювати регулювання та випробування на стендах відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів та складових одиниць автомобілів</p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 6 розряд

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
СРКТЗ-6.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 6-го розряду.	7	
СРКТЗ-6.2	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів складністю 6-го розряду	14	
СРКТЗ-6.3		28	
СРКТЗ-6.4		14	
СРКТЗ-6.4	Кваліфікаційна пробна робота	7	
Разом		70	

Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
СРКТЗ-6.1	Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Ознайомлення з підприємством Інструктаж з охорони праці і пожежної безпеки. на підприємстві. Ознайомлення з підприємством, з видами робіт і організацією праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 6-го розряду.
СРКТЗ-6.2 СРКТЗ-6.3 СРКТЗ-6.4	Самостійне виконання робіт слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 6-го розряду Самостійне виконання робіт на робочому місці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів 6-го розряду згідно з кваліфікаційною характеристикою з дотриманням норм безпеки праці. Детальна навчальна програма виробничої практики з урахуванням вимог підприємства, організації, установи, а також з урахуванням спеціалізації учнів (слухачів) і необхідності засвоєння ними новітніх технологій, сучасних методів праці розробляється безпосередньо професійно-технічним навчальним закладом за участю підприємств-замовників кадрів, організацій, установ і затверджується в установленому порядку.
СРКТЗ-6.4	Кваліфікаційна пробна робота

Зведена таблиця професійно-теоретична підготовка, професійно-практична підготовка, форми оцінювання

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Рівень кваліфікації: 6 розряд.

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предметів	Кількість годин	Зміст професійних компетентностей	В майстерні	На підприємстві	Кількість годин	Форми контролю
Модуль СРКТЗ-6.1 Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок									
СРКТЗ-6.1	Виконання технічного обслуговування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	Знати: технічні умови на ремонт особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць; правила ремонту і способи регулювання і тарування обладнання	Спец технологія СРКТЗ	6	Уміти: виконувати ремонт відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць автомобілів	6	7	13	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-6.2 Виконання ремонту найбільш складних дефектів автомобілів									
СРКТЗ-6.2	Виконання ремонту особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць різних марок	Знати: способи повного відновлення і зміцнення зношених деталей.причини зносу сполучених деталей і способи їхнього усунення.	Спец технологія СРКТЗ	10	Уміти: перевіряти правильність складання із зніманням експлуатаційних характеристик	12	14	26	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-6.3 Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок									

СРКТЗ-6.3	Виконання діагностики особливо складних систем і агрегатів легкових і вантажних автомобілів, мікроавтобусів різних марок	Знати: конструктивні особливості автомобілів	Спец технологія СРКТЗ	17	Уміти здійснювати діагностування всіх вузлів, систем і агрегатів автомобілів	18	28	46	Тестове завдання, опитування, практична робота
Модуль СРКТЗ-6.4 Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів									
СРКТЗ-6.4	Виконання випробувань на стендах і шасі особливо складних агрегатів	Знати: технічні умови на випробування особливо складних та відповідальних агрегатів і складових одиниць.	Спец технологія СРКТЗ	13	Уміти: здійснювати регулювання та випробування на стендах відповідно до технологічних умов особливо складних та відповідальних агрегатів та складових одиниць автомобілів	18	21	39	Тестове завдання, опитування, практична робота
Всього 6 розряд				46		54	70	124	8
Загальний обсяг навчального часу -									178