

ПОГОДЖЕНО
Директор НМК ПТО
у Київській області
_____ Марина СТАСЄЄВА
« ___ » _____ 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДПТНЗ «Переяслав-
Хмельницький ЦПТО»
_____ Микола ЛОПАТА
« ___ » _____ 2021 р.

РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

на модульно-компетентнісній основі

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Код: 7233

**Кваліфікація: слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та
устаткування 2(1-2) розряду**

СХВАЛЕНО
Протокол засідання
педагогічної ради
20.05.2021 №11

Робоча освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «22» грудня 2017 р. № 1651 на модульно-компетентнісній основі.

Укладачі:

Юрченко Т.В. – методист;

Кучеренко В.А. – викладач спеціальних предметів;

Щербак В.В. – викладач спеціальних предметів;

Бутнік В.П. – викладач спеціальних предметів;

Яніцький О.В. – майстер виробничого навчання.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка.....	4-5
Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах	6
Таблиця відповідності компетентностей базового навчального модуля навчальним предметам.....	7-10
Навчальна програма з предмета «Основи трудового законодавства».....	11
Навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки та підприємництва».....	12
Навчальна програма з предмета «Охорона праці».....	13-14
Навчальна програма з предмета «Перша долікарська допомога».....	15
Навчальна програма з предмета «Основи інформаційних технологій».....	16
Навчальна програма з предмета «Енерго та матеріалозбереження».....	17
Навчальна програма з предмета «Основи електротехніки».....	18
Навчальна програма з предмета «Технічне креслення».....	19
Навчальна програма з предмета «Основи матеріалознавства».....	20
Навчальна програма з предмета «Основи технічної механіки».....	21
Навчальна програма з предмета «Основи ТО сільськогосподарської техніки».....	22
Навчальна програма з виробничого навчання.....	23
Таблиця відповідності компетентностей модуля СРСГМУ-2-1 навчальним предметам.....	24-26
Навчальна програма з предмета «Слюсарні роботи».....	27-28
Навчальна програма з виробничого навчання.....	29
Навчальна програма з виробничої практики.....	30
Таблиця відповідності компетентностей модуля СРСГМУ-2-2 навчальним предметам.....	31-33
Навчальна програма з предмета «Сільськогосподарські машини».....	34-35
Навчальна програма з предмета «Трактори».....	36-37
Навчальна програма з виробничого навчання.....	38
Навчальна програма з виробничої практики.....	39
Приклади робіт для ДПА.....	40

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

До робочої освітньої програми з використанням модульно-компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих робітників на основі базової загальної середньої освіти з отриманням повної загальної середньої освіти за професією: 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування.

Робоча освітня програма розроблена відповідно до СП(ПТ)О 7233.С.33.12-2017 з професії 7233 Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «22» грудня 2017 р. № 1651.

Дана програма розроблена з метою дотримання єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу. Цілі і завдання робочої освітньої програми – розвиток в учнів особистісних якостей, а також формування загальних і професійних компетентностей у відповідності з вимогами Міністерства освіти і науки України з даної професії.

Робоча освітня програма розрахована на навчання слухачів, які отримали базову загальну середню освіту, мали при вступі до закладу освіти вік, установлений відповідно до законодавства, і не мали медичних протипоказань для виробничого навчання і роботи з цієї професії, а також з урахуванням вимог Переліку важких робіт і робіт зі шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених Міністерством охорони здоров'я України № 256 від 29.12.1993.

Робоча освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників містить співвідношення між загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних (професійних базових, професійних профільних і загальних) компетентностей.

Програма включає загальнопрофесійний блок, а також передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки.

Навчальні дисципліни з професійно-теоретичної підготовки вивчаються за робочими навчальними програмами, розробленими на основі компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 178 годин. Для професійно-практичної підготовки відводиться 390 годин.

Навантаження учнів під час професійно-практичної підготовки: виробниче навчання – 6 годин, виробнича практика – 7 годин.

До самостійного виконання робіт слухачі допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

З метою визначення досягнутих рівнів професійної кваліфікації учнів з професії Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

проводиться поетапна кваліфікаційна атестація, за наслідками якої присвоюється відповідна кваліфікація.

Державна кваліфікаційна атестація складає 7 годин.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом освіти і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови набуття учнем усіх компетентностей.

Оволодіння базовим блоком, а саме: володіння компетентностями з класифікації металів, сплавів та інших матеріалів, які використовуються в техніці, їх властивості; основ технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива; завдання та зміст технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування є передумовою опанування навчальними модулями.

Випускнику закладу професійної (професійно-технічної) освіти, який успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається диплом державного зразка.

Умовні позначення, що використовуються:

СП(ПТ)О – стандарт професійної (професійно-технічної) освіти;

ЗПК – загальнопрофесійна компетентність;

СРСГМУ - Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

.....

Т – тема;

ЛР – лабораторна робота;

ПР – практична робота;

ЛПР – лабораторно-практична робота;

ПКА – поетапна кваліфікаційна атестація;

ДКА – державна кваліфікаційна атестація.

Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Код ДК: 7233

2 розряд

Термін навчання: 3 роки

№ п/п	Напрями підготовки і назви предметів	Базовий блок	СРСГМУ 2-1	СРСГМУ 2-2	Всього годин
1	Загальнопрофесійна підготовка	51			51
1.1	Основи трудового законодавства	7			7
1.2	Основи галузевої економіки та підприємництва	7			7
1.3	Охорона праці	23			23
1.4	Перша долікарська допомога	7			7
1.5	Основи інформаційних технологій	7			7
2	Професійно-теоретична підготовка	28	40	110	178
2.1	Енерго та матеріалозбереження	4			4
2.2	Основи електротехніки	4			4
2.3	Технічне креслення	4			4
2.4	Основи матеріалознавства	4			4
2.5	Основи технічної механіки	4			4
2.6	Основи ТО сільськогосподарської техніки	8			8
2.7	Слюсарні роботи		40		40
2.8	Трактори			80	80
2.9	Сільськогосподарські машини			30	30
3	Професійно-практична підготовка	24	156	210	390
3.1	Виробниче навчання	24	90	108	222
3.2	Виробнича практика		66	102	168
4	Державна кваліфікаційна атестація				7
5	Консультації				20

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

Професійний базовий навчальний модуль

Бюджет навчального часу - 103 год.,

загальнопрофесійна підготовка - 51 год.

Основи трудового законодавства – 7 год.

Основи галузевої економіки та підприємництва – 7 год.

Охорона праці – 23 год.

Перша долікарська допомога – 7 год

Основи інформаційних технологій – 7 год.

професійно – теоретична підготовка – 28 год.

Енерго- та матеріалозбереження – 4 год.

Основи електротехніки – 4 год.

Технічне креслення - 4 год.

Основи матеріалознавства – 4 год.

Основи технічної механіки – 4 год.

Основи ТО сільськогосподарської техніки - 8 год.

професійно – практична підготовка – 24 год.

виробниче навчання - 24 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
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. Уміти: застосовувати норми трудового законодавства,	Основи трудового законодавства	7

		відстоювати власні трудові права		
ЗПК.2	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	<p>Знати: основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами); порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); зміст і правила оформлення первинних документів з обліку ремонтних робіт; порядок ліквідації підприємства;</p> <p>основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів); основи маркетингу (як управляти продажами продукції); конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах); основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації); основи формування бізнес-плану.</p> <p>Уміти: здійснювати заходи з державної реєстрації суб'єкта малого підприємництва, основи формування бізнес-плану</p>	Основи галузевої економіки та підприємництва	7
ЗПК.3	Дотримання та виконання вимог охорони праці	<p>Знати: вимоги нормативних актів про охорону праці; вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки; вимоги до організації робочого місця; правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується.</p>	Охорона праці	23
		<p>Уміти: визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт; дотримуватись вимог охорони праці при виконанні ремонту машин та обладнання</p>	Виробниче навчання	6

ЗПК.4	Дотримання вимог обов'язкових дій при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	<p>Знати: основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.</p> <p>Уміти: ліквідувати аварії та їхні наслідки; надавати першу долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо)</p>	Перша долікарська допомога	7
ЗПК.5	Дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання	<p>Знати: основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної, ефективної організації діяльності з ремонту і обслуговування сільськогосподарських машин; сучасні підходи і вимоги до енергозбереження.</p>	Енерго та матеріалозбереження	4
		<p>Уміти: раціонально використовувати матеріали, устаткування, механізми; раціонально і ефективно експлуатувати машини та обладнання</p>	Виробниче навчання	18
ЗПК.6	Оволодіння основами електротехніки	<p>Знати: основи електростатики; напівпровідникові прилади; електромагнетизм; електричні та радіотехнічні вимірювання; електровимірювальні прилади; трансформатори; електричні машини та апарати; методи захисту від короткого замкнення</p>	Основи електротехніки	4
ЗПК.7	Оволодіння основами технічного креслення	<p>Знати: основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві; основні відомості про виконання та оформлення креслень; основні поняття</p>	Технічне креслення	4

		<p>про розрізи і перерізи на кресленнях, види проекцій; поняття конструкторської та технологічної документації; поняття про складальні креслення; поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми; порядок читання креслень.</p> <p>Уміти: читати креслення механізмів та складальних одиниць обладнання, що використовується, кінематичні схеми та принципові електричні схеми; використовувати технологічну документацію</p>		
ЗПК.8	Оволодіння основами інформаційних технологій	<p>Знати: 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 інформаційних технологій	7
ЗПК.9	Оволодіння основами матеріалознавства	<p>Знати: основи матеріалознавства; основні відомості про матеріали, сплави та інші матеріали, які використовуються в техніці, їх властивості</p>	Основи матеріалознавства	4
ЗПК.10	Оволодіння основами технічної механіки	<p>Знати: основи технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки, якості (класи точності) та параметри шорсткості (класи чистоти оброблення)</p>	Основи технічної механіки	4
ЗПК.11	Оволодіння основами технічного обслуговування с/г техніки та їх періодичність	<p>Знати: завдання та зміст технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин його періодичність та перелік основних операцій обслуговування</p>	Основи ТО сільськогосподарської техніки	8

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи трудового законодавства»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема уроку	Кількість годин	Форма контролю
1	Основні трудові права та обов'язки працівників.	1	
2	Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору.	1	опитування
3	Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві.	1	опитування
4	Підстави припинення трудового договору.	1	опитування
5	Щорічні та додаткові відпустки.	1	опитування
6	Норми трудового законодавства.	1	опитування
7	Підсумковий урок за вивченим матеріалом.	1	Контрольна робота
	Всього годин:	7	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи галузевої економіки та підприємництва»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	Кількість годин	Форма контролю
Базовий блок		7	
1	Структура і механізм функціонування ринкової економіки.	1	
2	Підприємництво у системі ринкових відносин. Види підприємництва. Організаційні типи підприємств. Підприємство і власність.	1	опитування
3	Життєвий цикл підприємства. Порядок створення, реорганізації і ліквідації підприємств.	1	опитування
4	Нормативно - законодавча база підприємництва. Податки, пільги, дотації.	1	опитування
5	Основи менеджменту.	1	опитування
6	Основи маркетингу.	1	опитування
7	Планування підприємницької діяльності. Основи складання бізнес - плану.	1	контрольна робота
	Всього годин	7	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Охорона праці»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	23	
	Тема: Правові та організаційні основи охорони праці	4	
1	Поняття “охорона праці”. Мета і завдання предмета.	1	
2	Основні законодавчі акти з охорони праці.	1	опитування
3	Навчання, інструктування з питань охорони праці.	1	опитування
4	Виробничий травматизм і профзахворювання.	1	тести
	Тема: Основи безпеки праці у галузі.	7	
5	Загальні питання безпеки праці.	1	опитування
6	Світлова та звукова сигналізація. Запобіжні знаки і надписи.	1	опитування
7	Засоби захисту від небезпечних і шкідливих факторів.	1	опитування
8	Психологія безпеки праці.	1	опитування
9	Організація робочого місця.	1	опитування
10	Основні небезпеки під час проведення робіт за професією	1	опитування
11	План ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків.	1	контрольна робота
	Тема: Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.	4	
12	Характерні причини виникнення пожеж.	1	
13	Горіння речовини і способи його припинення.	1	опитування
14	Вогнегасні речовини. Пожежна техніка.	1	опитування
15	Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.	1	тести
	Тема: Основи електробезпеки.	4	
16	Види електрики. Основні випадки ураження струмом.	1	
17	Безпечні методи звільнення від дії електричного струму.	1	опитування
18	Допуск до роботи з електрифікованими машинами.	1	опитування

19	Захист від статичної електрики.	1	тести
	Тема: Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.	4	
20	Поняття про виробничу санітарію та гігієну праці. Шкідливі виробничі фактори. Фізіологія праці. Граничні норми підймання та переміщення вантажів.	1	
21	Основні гігієнічні особливості праці за професією.	1	опитування
22	Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.	1	опитування
23	Види освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Медичні огляди працівників галузі.	1	контрольна робота
	Всього годин	23	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Перша долікарська допомога»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	Кількість годин	Форма контролю
Базовий блок		7	
1	Загальні принципи надання першої медичної долікарської допомоги	1	
2	Правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	1	опитування
3	Долікарська допомога при ураженні електричним струмом	1	опитування
4	Оживлення. Способи штучного дихання. Непрямий масаж серця.	1	опитування
5	Перша медична допомога при електротравмах.	1	опитування
6	План ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків	1	опитування
7	Тематична атестація	1	контрольна робота
	Всього годин	7	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи інформаційних технологій»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	Кількість годин		Форма контролю
		всього	З них лаб- практ	
Базовий блок		7		
1	Інформація та інформаційні технології	1		опитування
2	Програми створення текстових документів. Оформлення ділових документів.	1		опитування
3	Оформлення та подання інформації засобами MS Word	1	1	ЛПР
4	Оформлення та подання інформації в MS Word з використанням таблиць	1	1	ЛПР
5	Пошук інформації в мережі Інтернет. Освітні ресурси мережі Інтернет.	1		опитування
6	Пошук інформаційних ресурсів за напрямком професії.	1	1	ЛПР
7	Підсумково-узагальнюючий урок	1		контрольна робота
	Всього годин	7		

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Енерго та матеріалозбереження»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	К-сть годин	Форма контролю
	<i>Базовий блок</i>	4	
1	Основи енерго та матеріалозбереження.	1	опитування
2	Принципи раціональної, ефективної організації з ремонту і обслуговуванню сільськогосподарських машин.	1	опитування
3	Принципи раціональної, ефективної організації з ремонту і обслуговуванню сільськогосподарських машин.	1	опитування
4	Сучасні підходи і вимоги до енергозбереження.	1	тести
	Всього годин	4	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи електротехніки»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	К-сть годин	Форма контролю
<i>Базовий блок</i>		4	
1	Основи електростатики; напівпровідникові прилади.	1	опитування
2	Електромагнетизм; електричні та радіотехнічні вимірювання.	1	опитування
3	Електровимірювальні прилади; трансформатори; електричні машини та апарати.	1	опитування
4	Методи захисту від короткого замкнення.	1	тести
	Всього годин	4	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Технічне креслення»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	Тема	К-сть годин	Форма контролю
	<i>Базовий блок</i>	4	
1	Основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у виробництві; основні відомості про виконання та оформлення креслень.	1	опитування
2	Основні поняття про розрізи і перерізи накресленнях, види проєкцій..	1	опитування
3	Поняття конструкторської та технологічної документації. Поняття про складальні креслення.	1	опитування
4	Поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми; порядок читання креслень	1	тести
	Всього годин	4	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи матеріалознавства»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	4	
1	Основні відомості про метали.	1	опитування
2	Чорні метали та їх сплави. Властивості.	1	опитування
3	Кольорові метали та їх сплави. Властивості.	1	опитування
4	Використання металів у техніці. <i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	Всього годин	4	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи технічної механіки»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	4	
1	Основи технічної механіки і деталей машин. Причини зносу деталей.	1	опитування
2	Призначення, застосування, найменування та маркування мастил, мийних речовин, палива.	1	опитування
3	Мастильні пристрої та способи мащення. Допуски посадки.	1	опитування
4	Квалітети та параметри точності. <i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	Всього годин	4	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи ТО сільськогосподарської техніки»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	8	
1	Завдання та зміст ТО тракторів і с/г машин.	1	опитування
2	Технічне обслуговування. Експлуатаційна обкатка.	1	опитування
3	Види технічного обслуговування та ремонту.	1	опитування
4	Види технічного обслуговування та ремонту.	1	опитування
5	Періодичність технічного обслуговування.	1	тести
6	Засоби технічного обслуговування машин.	1	опитування
7	Планування, контроль та облік ТО.	1	опитування
8	Зберігання машин. <i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	Всього годин	8	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ п/п	Тема	Кількість годин
	Базовий блок	24
	Тема: Дотримання та виконання вимог охорони праці	6
1.	Дотримати вимог охорони праці по використанні ремонту машин та обладнання. Застосовувати певні засоби пожежогасіння.	6
	Тема: Дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання.	18
2.	Раціональне використання матеріалів, устаткування та механізмів.	6
3.	Раціонально та ефективно використовувати матеріали.	6
4.	Експлуатація машин та обладнання.	6
	Всього годин	24

Навчальний модуль
СРСГМУ-2-1 Виконання слюсарних робіт

Бюджет навчального часу - 196 год.

професійно - теоретична підготовка - 40 год. :

Слюсарні роботи - 40 год.

професійно – практична підготовка – 156 год.:

виробниче навчання - 90 год.

виробнича практика – 66 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРСГМУ – 2.1.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	<p>Знати: призначення і види розмічання, пристрої та інструмент для розмічання, способи розмічання, прийоми розмічання., дефекти при розмічанні; призначення рубання, інструмент та пристрої для рубання, технологічний процес виконання рубання, дефекти при рубанні; призначення і використання випрямляння; інструмент для рубання, технологічний процес виконання випрямляння полосового, листового, штабового металу, дефекти при випрямлянні; призначення і використання згинання, інструмент та пристосування для виконання згинання, технологічний процес виконання згинання листового, штабового і круглого металу; призначення, прийоми і способи різання металу, інструмент та пристосування для виконання різання металу, технологічний процес різання ножівкою та ручними ножицями, ножівкове полотно, розміри ножівок, вибір ножівкового полотна від властивостей розміру оброблювального металу, будову ручної ножівки, ручних і важельних ножиць для різання листового металу; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.</p>	Слюсарні роботи	18
		<p>Уміти: читати прості машинобудівні креслення; розмічати осьові лінії, на кернувати, перевіряти розмічання і на кернування деталей, розмічати різними способами, виявляти дефекти, розмічати механічними кернерами, іншими приладами; рубати зубилом листову сталь, вирубувати крейцмейселем прямолінійні і криволінійні пази за розмічальними рисками, вирубувати на плиті заготовки</p>	Виробниче навчання	42
			Виробнича практика	28

		різних контурів із листового металу, випрямляти за допомогою ручного преса, випрямляти труби із сортової сталі, випрямляти метал, випрямляти листову сталь в лещатах, на плиті з використанням пристосувань; випрямляти кільця із дроту та з листової сталі, випрямляти труби у спеціальному пристрої та з наповнювачем; виконувати різання металу з використанням ручного інструменту; виконувати різання труб труборізом; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт		
СРСГМУ – 2.1.2	Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	Знати: обпилювання, призначення і використання, інструмент для виконання обпилювання; види напилків, їх класифікація, технологія обробки площин криволінійних поверхонь, внутрішніх кутів; прийоми обпилювання, види браку при обпилюванні, причини його виникнення і заходи запобігання; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.	Слюсарні роботи	4
		Уміти: обпилювати деталі різних профілів вручну за 12 - 14 квалітетами; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт	Виробниче навчання	6
			Виробнича практика	7
СРСГМУ – 2.1.3	Виконання робіт на свердлильних верстатах	Знати: сутність свердління, інструменти, пристосування, класифікація свердел, свердла спіральні, елементи свердла, правила загострення спіральних свердел, свердлильні патрони, їх призначення та будову; свердлильні верстати, їх будову та призначення, види свердління, якість свердління, вимірювальні інструменти, охолодження, змащення при свердлінні; причини поломки свердел, брак при свердлінні, запобіжні заходи; різьби, їх призначення та елементи, профілі різьби, типи різьб, інструмент для нарізання зовнішньої різьби, його конструкція, технологія нарізування зовнішньої різьби, інструмент для нарізування внутрішньої різьби, його конструкція, технологія нарізування внутрішньої різьби, правила нарізування різьб, дефекти при нарізуванні різьби різних типів, запобіжні заходи; зенкерування отворів, призначення зенкерування, конструкція зенкерів, брак при зенкеруванні, запобіжні заходи, зенкування, припуски на зенкерування; розвертання отворів, їх призначення, способи розвертання циліндричних і конічних отворів; класифікація розверток і способи їх закріплення, припуски на розвертання; технологічний процес розвертання отворів; охолодження і змащення при розвертанні, брак при розвертанні, запобіжні заходи; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.	Слюсарні роботи	18
		Уміти: керувати свердлильним верстаком, проводити загострення свердел;	Виробниче	42

		<p>встановлювати свердлильні патрони, перехідні втулки; кріпити свердла та заготовки; виконувати свердління наскрізного отвору за розміткою у металі різної товщини, свердлити отвори у деталях за шаблонами, свердлити за кондуктором і розміткою, свердлити під розвертку; зенкерувати просвердлені отвори, зенкувати отвори під головки болтів, гвинтів, заклепок; розвертати вручну циліндричні і конічні отвори чорновими і чистовими розвертками; готувати інструмент для нарізання різьби; нарізувати різьби на стержні; нарізувати внутрішні різьби, перевіряти якість різьби; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт</p>	<p>навчання Виробнича практика</p>	<p>31</p>
--	--	---	--	-----------

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Слюсарні роботи»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	18	
1	Обладнання слюсарних майстерень.	1	
2	Організація робочого місця слюсаря.	1	опитування
3	Безпечні умови праці слюсаря та протипожежні заходи.	1	опитування
4	Загальні поняття. Пристрої та інструменти площинного розмічання.	1	опитування
5	Підготовка до розмічання. Прийоми площинного розмічання. Дефекти при розмічанні.	1	тести
6	Загальні відомості, інструменти та пристрої для рубання. Технологічний процес та прийоми рубання.	1	опитування
7	Дефекти при рубанні. Механізація рубання.	1	опитування
8	Загальні відомості про виправлення металу. Інструменти для виправлення. Технологічний процес виправлення полосового, листового, штабового металу.	1	опитування
9	Обладнання для виправлення металу. Дефекти.	1	опитування
10	<i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
11	Призначення і використання згинання металу.	1	опитування
12	Інструменти та пристосування для виконання згинання.	1	опитування
13	Згинання деталей з листового та штабового і круглого металу.	1	опитування
14	Механізація згинальних робіт. Способи згинання труб. Дефекти.	1	тести
15	Загальні відомості, прийоми і способи різання металу. Інструменти пристосування для різання металу.	1	опитування
16	Різання металу ножівкою та ручними ножицями. Ножівкове полотно, розміри ножівок.	1	опитування
17	Будова ручної ножівки, ручних і важельних ножиць для різання листового металу.	1	опитування
18	<i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	Тема: Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	4	
19	Загальні відомості. Інструменти для обпилювання. Напилки. Класифікація напилків.	1	опитування
20	Технологія обробки площин криволінійних поверхонь, внутрішніх кутів. Догляд за напилками.	1	опитування

21	Підготовка та прийоми обпилювання. Види браку при обпилюванні. Причини браку і заходи запобігання.	1	опитування
22	Правила організації робочого місця та безпечні методи праці. <i>Тематична атестація.</i>	1	тести
	Тема: Виконання робіт на свердлильних верстатах	18	
23	Загальні відомості про свердління, інструменти, пристосування, класифікація свердел.	1	опитування
24	Свердла спіральні, елементи свердла, правила загострення спіральних свердел.	1	опитування
25	Свердлильні патрони, їх призначення та будова.	1	опитування
26	Свердлильні верстати, їх будова та призначення.	1	тести
27	Види свердління, якість свердління, вимірювальні інструменти, охолодження, змащування при свердлінні.	1	опитування
28	Причини поломки свердел, брак при свердлінні, запобіжні заходи.	1	опитування
29	Різьби, їх призначення та елементи. Профілі різьби, типи різьб.	1	опитування
30	Інструмент для нарізання зовнішньої різьби, його конструкція, технологія нарізання зовнішньої різьби.	1	опитування
31	Правила нарізання різьб, дефекти при нарізанні різьби різних типів, запобіжні заходи.	1	опитування
32	Механізація свердління отворів. Способи закріплення свердел та свердління отворів.	1	тести
33	Встановлення та закріплення деталей для свердління. Кріплення свердління. Свердління отворів.	1	опитування
34	Загальні відомості до зенкування, зенкерування.	1	опитування
35	Прийоми зенкерування, зенкування отворів.	1	опитування
36	Розвертання отворів, їх призначення, способи розвертання циліндричних і конічних отворів.	1	тести
37	Технологічний процес розвертання отворів, брак при розвертанні.	1	опитування
38	Загальні відомості, типи заклепок та способи клепаання. Ручне клепаання.	1	опитування
39	Правила організації робочого місця та безпечні методи праці.	1	опитування
40	<i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	Всього годин	40	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ п/п	Тема	Кількість годин
	СРСГМУ – 2.1 Виконання слюсарних робіт	90
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	42
1	Читати прості машинобудівні креслення	6
2	Розмічати осьові лінії, на кернувати, перевіряти розмічання і на кернування деталей; розмічати різними способами, виявляти дефекти, розмічати механічними кернерами, іншими приладами.	6
3	Рубати зубилом листову сталь, вирубувати крейцмейселем прямолінійні і криволінійні пази за розмічальними рисками	6
4	Вирубувати на плиті заготовки різних контурів із листового металу	6
5	Випрямляти метал за допомогою ручного пресу, випрямляти труби із сортової сталі, випрямлення металу, випрямляти листову сталь в лещатах, на плиті з використанням пристосувань	6
6	Випрямляти кільця із дроту та з листової сталі, випрямляти труби у спеціальному пристрої та з наповнювачем; виконувати різання металу з використанням ручного інструменту; виконувати різання труб труборізом.	6
7	Дотримування правил раціонального та безпечного виконання робіт.	6
	Тема: Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	6
8.	Обпилювати деталі різних профілів вручну за 12-14 квалітетами; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт.	6
	Тема: Виконання робіт на свердлильних верстатах	42
9	Керувати свердлильним верстатом, проведення загострення свердел.	6
10	Встановлювати свердлильні патрони, перехідні втулки; кріпити свердла та заготовки.	6
11	Виконувати свердління наскрізного отвору за розміткою різної товщини, свердлити отвори у деталях за шаблонами, свердлити за розміткою; свердлити під розвертку.	6
12	Зенкерувати просвердлені отвори, зенкувати отвори під головки болтів, гвинтів, заклепок.	6
13	Розвертати вручну циліндричні і конічні отвори чорновими і чистовими розвертками.	6
14	Готувати інструмент для нарізання різьби; нарізувати різьби на стержні.	6
15	Нарізувати внутрішні різьби, перевіряти якість різьби; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт.	6
	Всього годин	90

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробнича практика»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування

Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ п/п	Тема	Кількість годин
	СРСГМУ – 2.1 Виконання слюсарних робіт	66
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	28
1	Читати прості машинобудівні креслення Розмічати осьові лінії, на кернувати, перевіряти розмічання і на кернування деталей; розмічати різними способами, виявляти дефекти, розмічати механічними кернерами, іншими приладами.	7
2	Рубати зубилом листову сталь, вирубувати крейцмейселем прямолінійні і криволінійні пази за розмічальними рисками. Вирубувати на плиті заготовки різних контурів із листового металу	7
3	Випрямляти метал за допомогою ручного пресу, випрямляти труби із сортової сталі, випрямлення металу, випрямляти листову сталь в лещатах, на плиті з використанням пристосувань	7
4	Випрямляти кільця із дроту та з листової сталі, випрямляти труби у спеціальному пристрої та з наповнювачем; виконувати різання металу з використанням ручного інструменту; виконувати різання труб труборізом.	7
	Тема: Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності)	7
5	Обпилювати деталі різних профілів вручну за 12-14 квалітетами; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт.	7
	Тема: Виконання робіт на свердлильних верстатах	31
6	Керувати свердлильним верстатом, проведення загострення свердел. Встановлювати свердлильні патрони, перехідні втулки; кріпити свердла та заготовки.	7
11	Виконувати свердління наскрізного отвору за розміткою різної товщини, свердлити отвори у деталях за шаблонами, свердлити за розміткою; свердлити під розвертку.	7
12	Зенкерувати просвердлені отвори, зенкувати отвори під головки болтів, гвинтів, заклепок. Розвертати вручну циліндричні і конічні отвори чорновими і чистовими розвертками.	7
14	Готувати інструмент для нарізання різьби; нарізувати різьби на стержні. Нарізувати внутрішні різьби, перевіряти якість різьби; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт.	10
	Всього годин	66

Навчальний модуль

СРСГМУ – 2-2 – Виконання технічного обслуговування та ремонту простих з'єднань і складальних одиниць машин

Бюджет навчального часу - 348 год.

професійно - теоретична підготовка - 110 год. :

Трактори - 80 год.

Сільськогосподарські машини - 30 год.

професійно – практична підготовка – 210 год.:

виробниче навчання - **108 год.**

виробнича практика – **102 год.**

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
СРСГМУ – 2.2.1	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	Знати: Загальну будову тракторів, схеми, розміщення та взаємодію складальних одиниць і механізмів тракторів та комбайнів; органи керування трактора, пуск і зупинка двигуна; загальну будову зернозбирального комбайна, двигун внутрішнього згоряння, його застосування, класифікацію двигунів, основні поняття і визначення, робочий цикл чотиритактного дизельного двигуна, призначення, будову та принцип роботи механізмів і систем двигунів; призначення, класифікацію і схеми трансмісії тракторів, комбайнів; призначення, будову та принцип роботи механізмів керування тракторами та комбайнами; загальні відомості про ходову частину; призначення та загальну схему роздільно-агрегатної гідравлічної системи, будову начіпного механізму трактора; призначення, класифікацію, загальну будову валів відбору потужності тракторів (ВВП); будову кабіни, вентиляцію кабіни, будову та привод склоочисника; загальну схему електрообладнання тракторів, джерела та споживачі електричної енергії;	Трактори	72

		<p>приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин; класифікацію та будову ґрунтообробних машин і агрегатів; типи машин для приготування та внесення добрив, їх будову; класифікацію та будову посівних та садильних машин; культиватори, рослинопідживлювачі: типи, загальна будова; машини для протруювання зерна: типи, призначення, загальну будову; машини для хімічного захисту рослин, їх призначення, типи, загальну будову; машини для збирання соломи і заготівлі трав на сіно, типи та їх загальну будову; будову льонозбиральних машин (залежно від регіону); машини для збирання картоплі; будову кукурудзозбиральних машин; будову машин для збирання цукрових буряків; будову зерноочисних машин; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.</p>	Сільськогосподарські машини	15
		<p>Уміти: виконувати зовнішнє очищення і миття тракторів та сільськогосподарських машин, підготовку їх до ремонту; очищати машини і трактори від бруду за допомогою сучасних моніторних мийних машин; визначати пошкодження на корпусі кабіни, капоті, дверях, підготовлювати пошкоджене місце до зварювання; розбирати елементи трансмісії та ходової частини тракторів та комбайнів, підготовлювати їх до ремонту; розбирати машини для основного та поверхневого обробітку ґрунту, догляду за посівами, приготування добрив, сівби та садіння, готувати їх до ремонту; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт</p>	Виробниче навчання	66
			Виробнича практика	49
СРСГМУ – 2.2.2	Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	<p>Знати: несправності кривошипно-шатунних, газорозподільних механізмів; основні несправності системи охолодження; основні несправності системи змащення; несправності муфт зчеплення; основні несправності ведучих мостів; основні несправності гальмової системи; регулювання ширини колії коліс; основні несправності ходової частини, гальмівної системи та рульового керування колісних і гусеничних тракторів; несправності начіпної</p>	Трактори	8

		гідросистеми; основні несправності електрообладнання;		
		щозмінне технічне обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин; періодичність проведення технічного обслуговування тракторів, комбайнів і сільськогосподарських машин ТО-1, ТО-2, ТО-3; зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації; види ремонту, методи ремонту; технологічний процес складання трактора; вимоги до робочих органів ґрунтообробних машин; характерні дефекти робочих і допоміжних органів та їх усунення; вимоги до робочих органів посівних та садильних машин, характерні дефекти їх робочих і допоміжних органів та їх усунення; характерні дефекти деталей машин для внесення добрив, способи їх усунення; характерні дефекти машин для збирання сіна, зернозбиральних і спеціальних комбайнів, способи їх усунення; зберігання сільськогосподарської техніки; правила організації робочого місця та безпечні методи праці.	Сільськогосподарські машини	15
		Уміти: обслуговувати основні системи тракторів та сільськогосподарських машин; виконувати операції технічного обслуговування; замінити хрестовини і вали; складати карданні передачі; замінити пошкоджені різьбові з'єднання; ремонтувати типові з'єднання та деталі; ремонтувати кабіни; виправляти борти і диски колеса; замінити шпильки, втулки і гайки колеса; складати колеса; приймати участь у складанні сільськогосподарських машин, тракторів; готувати трактори і сільськогосподарські машини до зберігання; дотримуватись правил раціонального та безпечного виконання робіт	Виробниче навчання	42
			Виробнича практика	53

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Сільськогосподарські машини»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	15	
1	Історія розвитку с/г машин. Класифікація та будова ґрунтообробних машин і агрегатів.	1	
2	Луцильники, плуги, плоскорізи, дискові борони, їх типи, загальна будова та регулювання.	1	опитування
3	Культиватори, котки, зубові борони, їх типи, загальна будова та регулювання.	1	опитування
4	Типи машин для приготування та внесення добрив. Будова машин для внесення мінеральних та органічних добрив, внесення безводного аміаку, рідкого добрива.	1	тести
5	Класифікація та будова посівних та садильних машин.	1	опитування
6	Культиватори, рослинопідживлювачі, їх типи та загальна будова.	1	опитування
7	Машини для протруювання зерна, їх типи та призначення та загальна будова. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
8	Машини для хімічного захисту рослин, їх призначення, типи та загальна будова.	1	опитування
9	Машини для збирання соломи та заготівлі трав на сіно, типи та їх загальна будова.	1	опитування
10	Будова льонозбиральних машин, їх призначення та типи.	1	опитування
11	Машини для збирання картоплі.	1	тести
12	Будова кукурудзозбиральних машин.	1	опитування
13	Машини для збирання цукрових буряків, їх будова.	1	опитування
14	Машини для очищення зерна, їх будова.	1	опитування
15	Правила організації робочого місця та безпечні методи праці. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	Тема: Ремонт, складання простих з'єднань і складальних і одиниць сільськогосподарських машин, тракторів.	15	
16	Вимоги до робочих органів ґрунтообробних машин для основного обробітку ґрунту.	1	опитування
17	Вимоги до робочих органів ґрунтообробних машин для передпосівного обробітку ґрунту.	1	опитування
18	Характерні дефекти робочих і допоміжних органів та їх усунення.	1	опитування

19	Вимоги до роботи органів посівних та садильних машин.	1	тести
20	Характерні дефекти посівних та садильних машин та їх усунення.	1	опитування
21	Характерні дефекти деталей машин для внесення добрив, способи їх усунення.	1	опитування
22	Машини для збирання сіна, характерні дефекти та їх усунення.	1	опитування
23	Зернозбиральні та спеціалізовані комбайни, їх будова, дефекти та способи їх усунення.	1	опитування
24	Види та методи ремонту, технологічний процес складання с/г техніки.	1	тести
25	Зберігання сільськогосподарської техніки.	1	опитування
26	Щозмінне ТО комбайнів і с/г машин.	1	опитування
27	Періодичність проведення ТО комбайнів і с/г машин.	1	опитування
28	Зміст операцій ТО-1, ТО-2.	1	опитування
29	Зміст операцій сезонного ТО під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації.	1	опитування
30	Правила організації робочого місця та безпечні методи праці. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	Всього годин	30	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Трактори»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ уроку	ТЕМИ	Кількість годин	
1-2	Класифікація, загальна будова тракторів.	2	
3-4	Класифікація, загальна будова двигунів внутрішнього згорання.	2	опитування
5-6	Робочий процес чотиритактного дизеля та двотактного карбюраторного двигунів.	2	опитування
7-8	Кривошипно-шатунний механізм.	2	опитування
9-10	Газорозподільний і декомпресійний механізми.	2	опитування
11-12	Технічне обслуговування КШМ і ГРМ	2	тести
13-14	Система охолодження. Охолодні рідини.	2	опитування
15-16	Будова і робота приладів системи охолодження.	2	опитування
17-18	Система мащення. Мастильні матеріали.	2	опитування
19-20	Будова і робота елементів системи мащення.	2	опитування
21-22	Технічне обслуговування систем охолодження та мащення. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
23-24	Система живлення. Паливо. Сумішоутворення в дизельних двигунах.	2	опитування
25-26	Паливні баки, фільтри, підкачувальні насоси. Система очищення повітря та вилучення відпрацьованих газів.	2	опитування
27-28	Турбокомпресори. Паливний насос високого тиску. Регулятори, форсунки, паливопроводи.	2	опитування
29-30	Система пуску допоміжним двигуном.	2	опитування
31-32	Трансмсія пускового двигуна. Засоби для полегшення пуску дизеля. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
33-34	Призначення, класифікація і схеми трансмісій тракторів. Трансмісійні мастила.	2	опитування
35-36	Фрикційні муфти зчеплення.	2	опитування
37-38	Класифікація коробок передач. Механічні коробки передач.	2	опитування
39-40	Коробки з гідравлічним переключенням передач.	2	тести
41-42	Роздавальні коробки. Понижуючі редуктори.	2	опитування

43-44	Проміжні з'єднання та карданні передачі.	2	опитування
45-46	Основні несправності коробок передач.	2	опитування
47-78	Загальні відомості про ведучі мости тракторів.	2	тести
49-50	Ведучі мости колісних тракторів. Блокування диференціала.	2	опитування
51-52	Ведучі мости гусеничних тракторів	2	опитування
53-54	Кінцеві передачі. Основні несправності ведучих мостів. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
55-56	Ходова частина. Загальні відомості. Остов трактора.	2	опитування
57-58	Колісний рушій. Пневматичні шини. Передній міст.	2	опитування
59-60	Ходова частина гусеничних тракторів.	2	опитування
61-62	Рульове керування колісних тракторів.	2	опитування
63-64	Гальмові системи тракторів. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
65-66	Начіпний механізм. Тягово-зчіпні і буксирні пристрої.	2	опитування
67-68	Роздільно-агрегатна гідравлічна система тракторів.	2	опитування
69-70	Несправності начіпної гідросистеми.	2	опитування
71-72	Механізми відбору потужності.	2	опитування
73-74	Кабіни тракторів. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
75	Застосування електричної енергії на тракторі	1	опитування
76	Акумуляторні батареї.	1	опитування
77	Генератори. Регулятори напруги.	1	тести
78	Системи електростартерного пуску.	1	опитування
79	Прилади освітлення, сигналізації і контролю.	1	опитування
80	Підсумкове заняття. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	Всього	80	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробниче навчання»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ п/п	Тема	Кількість годин
	СРСГМУ-2.2 Виконання технічного обслуговування та ремонту прости з'єднань і складальних одиниць машин	108
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	66
1	Виконання зовнішнього очищення і миття тракторів.	6
2	Підготовка сільськогосподарських машин до ремонту.	6
3	Очищення машин і тракторів від бруду сучасними мийними машинами.	6
4	Визначення пошкоджень на корпусі кабіни, капоті та дверях.	6
5	Підготовка пошкодженого місця до зварювання.	6
6	Ремонт пошкоджених кузовних деталей.	6
7	Розбираємо елементи трансмісії та ходової частини трактора.	6
8	Розбирання елементів трансмісії та ходової частини комбайна.	6
9	Розбирання машин для основного та поверхневого обробітку ґрунту.	6
10	Догляд за посівами, приготування добрив, насіння та сівба.	6
11	Дотримування правил раціонального та безпечного виконання робіт.	6
	Тема: Ремонт, складання прости з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	42
12	Обслуговування основних систем тракторів та сільськогосподарських машин.	6
13	Виконання операцій технічного обслуговування.	6
14	Замінювати хрестовини та вали с/г машин.	6
15	Складати карданні передачі; замінити пошкоджені різьбові з'єднання.	6
16	Ремонтувати типові з'єднання та деталі, виправляти борти і диски колеса.	6
17	Замінити шпильки, втулки й гайки колеса. Складання колеса.	6
18	Готувати трактори і сільськогосподарські машини до зберігання; дотримуватись безпеки виконання робіт.	6
	Всього годин	108

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Виробнича практика»

Професія: Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування
Рівень кваліфікації: 2 розряд

№ п/п	Тема	Кількість годин
	СРСГМУ-2.2 Виконання технічного обслуговування та ремонту прости з'єднань і складальних одиниць машин	102
	Тема: Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	49
1	Виконання зовнішнього очищення і миття тракторів. Підготовка сільськогосподарських машин до ремонту.	7
2	Очищення машин і тракторів від бруду сучасними мийними машинами. Визначення пошкоджень на корпусі кабіни, капоті та дверях.	7
3	Підготовка пошкодженого місця до зварювання. Ремонт пошкоджених кузовних деталей.	7
4	Розбираємо елементи трансмісії та ходової частини трактора.	7
5	Розбирання елементів трансмісії та ходової частини комбайна.	7
6	Розбирання машин для основного та поверхневого обробітку ґрунту.	7
7	Догляд за посівами, приготування добрив, насіння та сівба. Дотримування правил раціонального та безпечного виконання робіт.	7
	Тема: Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів	53
8	Обслуговування основних систем тракторів та сільськогосподарських машин.	7
9	Виконання операцій технічного обслуговування.	7
10	Замінювати хрестовини та вали с/г машин.	7
11	Складати карданні передачі; замінити пошкоджені різьбові з'єднання.	7
12	Ремонтувати типові з'єднання та деталі, виправляти борти і диски колеса.	7
13	Замінити шпильки, втулки й гайки колеса. Складання колеса.	7
14	Готувати трактори і сільськогосподарські машини до зберігання; дотримуватись безпеки виконання робіт.	11
	Всього годин	102

Приклади робіт для ДПА

1. Батареї дискові луцильники – розбирання.
2. Борони зубові – розбирання.
3. Борони дискові – розбирання.
4. Болти, гайки, шпильки – обпилювання задирок, різання заготовок ножівкою, рубання зубилом, проганяння різьби.
5. Колеса опорні – розбирання.
6. Ножі дискові плугів – розбирання.
7. Лапи культиваторів – заміна.
8. Шестерні, вали та інші деталі – зачищення задирок після механічного оброблення.
9. Ящики зерно тукових сівалок – розбирання.
10. Бензобаки, акумулятори – знімання, встановлення на машини і кріплення.
11. Кабіни, кожухи – заміна, встановлення на машини і кріплення.
12. Двигуни, коробки передач, мости задні – знімання.
13. Диски, гальмові стрічки та фрикційні накладки – усунення пошкоджень та клепання.
14. Елеватори пруткові картоплезбиральних комбайнів – розбирання.
15. Кроштейни, скоби, хомутики – виготовлення.
16. Луцильники – ремонт і складання.
17. Мости передні, бортові передачі, механізми підймання та відвалювання – розбирання і підготовка до ремонту.
18. Рейки виносу, балансири, гальма – розбирання підготовка до ремонту.
19. Муфти фрикційні – розбирання і складання.
20. Плафони, ліхтарі світлові – знімання та установа.
21. Стартер – заміна та установа.
22. Прокладки – виготовлення.
23. Редуктори розподільні комбайнів – знімання та розбирання.
24. Ящики зернотокові сівалок – ремонт.
25. Складання коліс. Правка бортів і дисків.