

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПЕРЕЛЮБСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 «Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования»**

по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного
производства

Перелюб, 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и
наладке сельскохозяйственных машин и
оборудования**

по профессии 35.01.27 Мастер
сельскохозяйственного производства

2023 г.

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

На заседании ПЦК специальных дисциплин

Директор ГАПОУ СО «ПАТ»

Протокол № 1 от « 30 » 08 2023 г.

/Л.Г. Иванова/

Председатель ПЦК: *Мед* /Л.А. Солдатова

Приказ № 72 от « 30 » 08 2023 г.

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Приказ № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель ПЦК: _____



Программа учебной практики ПМ.01Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27

Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства образования и науки РФ от«24» мая 2022 г. № 355), с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машини оборудования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Организация - разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области Перелюбский аграрный техникум.

Составитель: Швецов Андрей Николаевич, мастер производственного обучения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	Наименование общих компетенций
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.2.	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

ПК 1.3.	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.5.	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.6	Выполнение работ по анализу цифровой информации и выработке решений, направленных на выполнение профессиональных задач

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 1.1.01 Разборка (сборка), монтаж (демонтаж) сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.2.01 Выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p> <p>Н 1.3.01 Восстановление узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.4.01 Испытание и регулирование отремонтированных деталей, узлов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 1.5.01 Выполнения работ по наладке сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
Уметь	<p>У 1.1.01 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией</p> <p>У 1.1.02 выполнять работы с соблюдением требований безопасности</p> <p>У 1.1.03 соблюдать экологическую безопасность производства при выполнении работ</p> <p>У 1.2.01 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения</p> <p>У 1.2.02 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях</p> <p>У 1.3.01 выявлять степень изношенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.3.02 оценивать возможность (невозможность) восстановления деталей</p> <p>У 1.3.03 устранять неисправности узлов и отдельных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.3.04 восстанавливать детали слесарно-механической обработкой</p> <p>У 1.4.01 работать с контрольно-измерительной аппаратурой стенда</p> <p>У 1.4.02 проводить стендовую обкатку и испытание отремонтированных деталей и узлов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.4.03 регулировать узлы отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 1.5.01 производить наладку, проверку и регулировку узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин</p> <p>У 1.5.02 выполнять все виды операций техобслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования</p>

	У 1.6.01 использовать цифровой контент для решения профессиональных задач по ремонте и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
Знать	<p>З 1.1.01 виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ</p> <p>З 1.1.02 правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности</p> <p>З 1.1.03 устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления трактора</p> <p>З 1.2.01 правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения</p> <p>З 1.2.02 технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.3.01 технические характеристики узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.3.02 приемы и способы восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.4.01 правила подготовки сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке</p> <p>З 1.4.02 основы работы с контрольно-измерительной аппаратурой</p> <p>З 1.4.03 технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.4.04 способы регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.5.01 устройство обслуживаемых сельскохозяйственных машин</p> <p>З 1.5.02 способы наладки сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 1.6.01 технических возможностей современных цифровых устройств и интернет-технологий, применяемых в процессе ремонта и наладки сельскохозяйственных машин и оборудования</p>

1.2. Количество часов, отводимое на учебную практику - 108

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1-1.6	ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.	108	УП.01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	Тема 2.1.1. Очистка, мойка машин. Разборка на узлы и агрегаты, выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки	6
				Тема 2.1.2. Ремонт типовых сборочных единиц и деталей машин. Контроль качества выполненных работ	6
				Тема 2.1.3. Выполнение основных слесарных операций при ремонте техники и оформление технологической документации на выполненные работы	12
				Тема 2.1.4. Сборка узлов и агрегатов тракторов, проверка комплектности	12
				Тема 2.1.5. Устранение неисправностей трансмиссии, ходовой части и механизма навески трактора	6
				Тема 2.1.6. Устранение неисправностей двигателя, механизмов управления и гидравлической системы трактора	6
				Тема 2.1.7. Ремонт электрооборудования тракторов и тракторных прицепов.	6
				Тема 2.1.8. Ремонт колес (разборка, сборка, балансировка).	6
				Тема 2.1.9. Установка техники на площадку, снятие узлов для хранения на складе, нанесение защитного покрытия на детали и узлы.	6
				Тема 2.1.10. Выполнение работ при хранении техники, определение технического состояния, обслуживание при хранении.	6
				Тема 2.1.11. Ремонт почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин, машин для внесения удобрений. Контроль качества выполненных работ.	12
				Тема 2.1.12. Ремонт машин для заготовки кормов и уборки урожая. Контроль качества выполненных работ.	12
				Тема 2.1.13. Определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнения измерительных работ и оценка качества после ремонта.	6

			Тема 2.1.14. Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к монтажу и стендовой обкатке. Контроль приобретенных компетенций. Дифференцированный зачёт	6
	ВСЕГО часов	108		108

2.2. Содержание учебной практики					
Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий			Объем часов	Уровень освоения
1	2			3	4
ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.				108	
Виды работ: УП. 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.				108	
Тема 2.1.1. Очистка, мойка машин. Разборка на узлы и агрегаты, выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки	Содержание			6	
	Охрана труда при выполнении работ.				
	Очистка, мойка машин.				
	Разборка двигателя на детали.				
Тема 2.1.2. Ремонт типовых сборочных единиц и деталей машин. Контроль качества выполненных работ.	Содержание			6	
	Охрана труда при выполнении работ.				
	Ремонт сборочных единиц и деталей.				
	Контроль качества выполненных работ.				
Тема 2.1.3. Выполнение основных слесарных операций при ремонте техники и оформление технологической документации на выполненные работы	Содержание			12	
	Охрана труда. Правила техники безопасности при выполнении слесарных работ				
	Выполнение упражнений по рубке металла. Выполнение упражнений по резанию металла.				
	Выполнение упражнений по сверлению, зенкерованию и развертыванию отверстий.				
Тема 2.1.4. Сборка узлов и	Выполнение упражнений по нарезке резьбы			12	
	Содержание				

агрегатов тракторов, проверка комплектности	Охрана труда при выполнении работ.		
	Сборка узлов и агрегатов.		
	Проверка комплектности.		
Тема 2.1.5. Устранение неисправностей трансмиссии, ходовой части и механизма навески трактора	Содержание	6	
	Охрана труда при выполнении работ. Устранение неисправностей трансмиссии.		
	Устранение неисправностей ходовой части.		
	Устранение неисправностей механизма навески.		
Тема 2.1.6. Устранение неисправностей двигателя, механизмов управления и гидравлической системы трактора	Содержание	6	
	Охрана труда при выполнении работ.		
	Устранение неисправностей двигателя.		
	Устранение неисправностей механизмов управления и гидравлической системы трактора.		
Тема 2.1.7. Ремонт электрооборудования тракторов и тракторных прицепов.	Содержание	6	
	Охрана труда при выполнении работ.		
	Ремонт стартера.		
	Ремонт генератора.		
Тема 2.1.8. Ремонт колес (разборка, сборка, балансировка).	Охрана труда при выполнении работ.	6	
	Ремонт колес.		
	Клейка камеры.		
	Сборка колес.		
Тема 2.1.9. Установка техники на площадку, снятие узлов для хранения на складе, нанесение защитного покрытия на детали и узлы.	Содержание	6	
	Охрана труда при выполнении работ.		
	Снятие узлов для хранения на складе.		
	Консервация деталей и узлов.		
Тема 2.1.10. Выполнение работ при хранении техники, определение технического состояния, обслуживание при хранении.	Содержание	6	
	Охрана труда при выполнении работ.		
	Работы при хранении техники.		
	Обслуживание при хранении техники.		
Тема 2.1.11. Ремонт почвообрабатывающих, посевных, машин для внесения удобрений. Контроль качества	Содержание	12	
	Охрана труда при выполнении работ.		
	Ремонт почвообрабатывающих машин.		
	Ремонт сеялок, плугов.		

выполненных работ.				
Тема 2.1.12. Ремонт машин для заготовки кормов и уборки урожая. Контроль качества выполненных работ.		Содержание	12	
		Охрана труда при выполнении работ.		
		Ремонт машин для заготовки кормов.		
		Ремонт косилок.		
Тема 2.1.13. Определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнения измерительных работ и оценка качества после ремонта.		Содержание	6	
		Диагностика отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		
		Изучение разметочного и измерительного инструмента		
		Разметка плоскостная прямыми линиями		
Тема 2.1.14. Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к монтажу и стендовой обкатке. Контроль приобретенных компетенций. Дифференцированный зачёт		Содержание	6	
		Охрана труда при выполнении работ.		
		Подготовка машин к монтажу и обкатке.		
		Контроль приобретенных компетенций.		
ВСЕГО:			108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет теоретической подготовки «Тракторы»

3.2. Материально-техническое обеспечение:

Для реализации учебной практики имеется **лаборатория** тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин,

Слесарная мастерская, полигон:

- учебно-производственное хозяйство.

Технические средства обучения: мультимедиапроектор, ноутбук.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методической документации преподавателя (рабочая программа, календарно-тематический план, учебно-методические карты занятий, планы занятий, журналы по технике безопасности);
- наглядные пособия по устройству тракторов;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- разрез модели трактора ДТ-75 :рама, задний мост, КПП, двигатель;
- учебный макет трактора МТЗ-80;
- учебный макет трактора Т-40;
- наглядное пособие трактора Т-40: передний мост.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- сверлильный станок;
- параллельные поворотные тиски;
- комплект рабочих инструментов;
- измерительный и разметочный инструмент;
- верстак слесарный;

- заточные станки;
- электроточила;
- рычажные ножницы.

Учебное хозяйство: сельхозугодья занимают площадь 1100га.

Учебная техника:

- трактор ДТ-75;
- трактор МТЗ - 1221
- трактор МТЗ-80;
- трактор МТЗ-82.1;
- зерноуборочный комбайн «Кейс»;
- набор сельскохозяйственных МТА.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники литературы:

1. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования [Текст]. – М.
2. Покровский Б.С. Производственное обучение слесарей [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 224 с.
3. Покровский Б.С. Основы слесарного дела [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, 272 с.
4. Родичев В.А. Тракторы [Текст]. - М.: Издательский центр Академия, – 256 с.

Источники дополнительной литературы:

1. Корнеев В.М., Пучин, Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр Академия.
2. Покровский Б.С. Слесарь - ремонтник [Текст]. - М.: Издательский центр Академия - 80 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций , формируемых в рамках учебной практики	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных Машин и оборудования.</p>	<p>Разбирает и собирает Сельскохозяйственные машины и Оборудование, монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения Практических работ</p>
<p>ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных Машин и оборудования.</p>	<p>Производит ремонт узлов и Механизмов сельскохозяйственных Машин и оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения Практических работ</p>
<p>ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Производит восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
<p>ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Выполняет стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
<p>ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Выполняет наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>