

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«СЕРГИЕВСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДЕНО  
Директор ГБПОУ СО СГТ  
Н.А.Симонова  
Приказ от 30 мая 2022 г. № 180-пд

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому  
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»**  
*Профессиональный учебный цикл  
программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту  
машинно-тракторного парка*

Сергиевск, 2022

## **РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ**

Предметно-цикловой комиссии  
«Общепрофессиональный и профессиональный  
цикл»

Председатель Н.А.Антропов  
Протокол от 27 мая 2022 г. №10

## **ОДОБРЕНО**

Методистом Кузьминовой А.Л.  
27 мая 2022 г.

Составитель:

Василенко С.В.– мастер производственного обучения ГБПОУ “Сергиевский  
губернский техникум”

Феоктистов Г.Г.– мастер производственного обучения ГБПОУ “Сергиевский  
губернский техникум”

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Антропов Н.А., председатель ПЦК

Внешняя экспертиза

Руководитель МКУ «Управление сельского хозяйства» муниципального района  
Сергиевский \_\_\_\_\_ А.Н.Кириллов

Содержательная экспертиза

---

---

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов по профессиям начального профессионального образования технического профиля 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

Программа разработана согласно «Рекомендациям по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования»

Данная программа составлена для учащихся, обучающихся по профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка» со сроком обучения 2 года 10 месяцев и ориентирована на формирование у учащихся знаний, умений, навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	21
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	24

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

»

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 35.01.14.

**Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта

ПК 1.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов

ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

**уметь:**

- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства

**знать:**

- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- технология технологического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- общие положения контроля качества технологического обслуживания и ремонта машин;
- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:**

всего – 447 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 93 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 62 час;

самостоятельной работы обучающегося – 31 часов;

учебной и производственной практики – 354 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта
ПК 1.2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 1.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов
ПК 1.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением

	требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1, 2, 5	Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин, оборудования; наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта; выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования	84	56	27	-	28	-		
ПК 3, 4, 6	Раздел 2. Проведение профилактического осмотра тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин; выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин	9	6	3		3			

	прицепных и навесных устройств.								
	<b>Производственная практика, (по профилю специальности), часов</b>	<b>354</b>						<b>102</b>	<b>252</b>
	<b>Всего:</b>	<b>447</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>252</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		447	
МДК 01.01. Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		62	
Раздел 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин, оборудования; наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей при помощи стационарных и передвижных средств		56	

технического обслуживания и ремонта; выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования			
<b>Тема 1.1. Введение</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ	2
		Лабораторные работы	Не предусмотрено
		Практические занятия	Не предусмотрено
		Самостоятельная работа	Не предусмотрено
<b>Тема 1.2. Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Виды и периодичность технического обслуживания тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Операции выполняемые при различных видах технического обслуживания	2
		Лабораторные работы	Не предусмотрено
		Практические занятия	Не предусмотрено
		Самостоятельная работа 1. Система и виды технического обслуживания	2
<b>Тема 1.3. Обкатка машин</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Необходимость и назначение эксплуатационной обкатки машин. Понятие волнистости и шероховатости поверхностей. Влияние на эксплуатационные показатели Режим обкатки дизелей на холостом ходу.	2
		Лабораторные работы	Не предусмотрено
		Практические занятия	Не предусмотрено
		Самостоятельная работа	Не предусмотрено
<b>Тема 1.4. Хранение машин</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Виды хранения машин (межсменное, кратковременное и длительное). Сроки проведения ТО машин в процессе хранения. Места хранения машин	2

	Практические занятия			
	1	Холодная обкатка ДВС Обкатка двигателя на холостом ходу	2	
	2	Обкатка гидравлической системы Обкатка ДВС на стенде	2	
	3	Обкатка ДВС с нагрузкой Контроль качества обкатки	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обкатка и хранение машин		2	
<b>Тема 1.5.</b> Техническое диагностирование машин	<b>Содержание</b>			
	1	Цели и задачи технического диагностирования машин. Диагностическое оборудование	2	2
	Практические занятия			
	1	Виды хранения машин (межсменное, кратковременное и длительное). Виды ТО при подготовке машин к хранению, в процессе хранения и при снятии с хранения.	2	2
	2	Сроки проведения ТО машин в процессе хранения. Места хранения машин Виды хранения машин (межсменное, кратковременное и длительное).	2	
	3	Виды ТО при подготовке машин к хранению, в процессе хранения и при снятии с хранения. Сроки проведения ТО машин в процессе хранения. Места хранения машин	2	
		Лабораторные работы		Не предусмотрено
	Самостоятельная работа 1. Техническое диагностирование машин			
<b>Тема 1.6.</b> Нормативно-техническая документация по ТО машин	<b>Содержание</b>			
	1	Основные нормативно-технические документы, прилагаемые к машине, их назначение и содержание.	2	2
	Практические занятия			
	1	Диагностирование ДВС Диагностирование гидравлической системы	2	2

	2	Диагностирование электрооборудования Диагностирование рулевого механизма колесного трактора	2	
	3	Диагностирование рулевого управления гусеничного трактора Диагностирование тормозных механизмов	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено	
<b>Тема 1.7.</b> Топливо, масла, смазки и эксплуатационные жидкости	<b>Содержание</b>			
	1	Назначение, свойства топлива, масел, смазок. Требования к нефтепродуктам. Мероприятия по экономии топлива и масел Технические жидкости, используемые в процессе эксплуатации машин.	2	2
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено	
<b>Тема 1.8.</b> Наружная очистка и мойка машин	<b>Содержание</b>			
	1	Перечень моечно-очистных работ и технология их выполнения. Применяемый инструмент и оборудования при мойке машин. Синтетические моющие средства для наружной очистки машин. Безопасность труда	2	2
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено	
<b>Тема 1.9.</b> Обслуживание КШМ и ГРМ дизеля	<b>Содержание</b>			
	1	Технология проверки и регулировки зазоров клапанов ГРМ и декомпрессионного механизмов дизеля. Порядок работы цилиндров и установки поршня ВМТ Основные неисправности механизмов, способы обнаружения и устранения	2	2
	Практические занятия		Не предусмотрено	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		2	
	1. Обслуживание КШМ и ГРМ дизеля			

<b>Тема 1.10.</b> Обслуживание смазочной системы дизеля	<b>Содержание</b>			
	1	Перечень работ и периодичность их выполнения. Основные неисправности, способы обнаружения и устранения. Технология промывки смазочной системы двигателя.	2	2
	Практические занятия		6	
	1	Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма	2	
	2	ТО газо-распределительного механизма ТО газо-распределительного механизма	2	
	3	Установка поршня в ВМТ, порядок работы цилиндров Установка поршня в ВМТ, порядок работы цилиндров	2	
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обслуживание смазочной системы дизеля		2	
<b>Тема 1.11.</b> Обслуживание топливной системы дизеля	<b>Содержание</b>			
	1	Перечень работ и периодичность их проведения. Промывка топливного бака. Порядок удаления воздуха из топливной системы Проведение операций ТО-3 топливной дизельной аппаратуры трактора.	2	2
	Практические занятия			
	Снятие и установка топливной дизельной аппаратуры. Установка на стенд топливной дизельной аппаратуры. Проведение регулировочных работ топливной дизельной аппаратуры.		2	<b>2</b>
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обслуживание топливной системы дизеля		4	
<b>Тема 1.12.</b> Обслуживание воздухоочистителя и турбокомпрессора. Обслуживание системы охлаждения дизеля	<b>Содержание</b>			
	1	Очистка и промывка фильтров воздухоочистителя и турбокомпрессора Обслуживание системы охлаждения, удаление накипи из системы охлаждения. Особенности обнаружения дизеля с воздушным охлаждением. Безопасность труда при обслуживании системы охлаждения	2	2
	Практические занятия		Не предусмотрено	

	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обслуживание системы охлаждения дизеля	2	
<b>Тема 1.13.</b> Обслуживание пускового двигателя Обслуживание электрооборудования машин	<b>Содержание</b>		
	1 Смазывание пускового двигателя и его редуктора. Проверка и регулировка механизма включения редуктора пускового двигателя. Порядок обслуживания батарей аккумуляторов, реле-регулятора, генератора и стартера трактора и самоходной сельскохозяйственной машины	2	2
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обслуживание пускового двигателя 2. Обслуживание электрооборудования машин	4	
<b>Тема 1.14.</b> Обслуживание силовой передачи трактора	<b>Содержание</b>		
	1 Основные неисправности, способы обнаружения и устранения Регулировка сцепления.	2	2
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа 1. Обслуживание силовой передачи трактора	2	
<b>Тема 1.15.</b> Обслуживание ходовой системы и механизмов управления поворотом трактора. Обслуживание гидравлических систем	<b>Содержание</b>		
	1 Проверка и регулировка натяжения гусениц, механизма управления поворотом гусеничного трактора (тормозов планетарного механизма и остановочных тормозов). Смазывание ходовой системы и механизмов управления поворотом трактора. Порядок обслуживания гидросистем навесного устройства и рулевого управления. Проверка и регулировка давления срабатывания автоматов – золотников, предохранительного клапана, гидроувеличителя сцепного веса. Удаление воздуха из гидросистем.	2	2
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	

	Самостоятельная работа 1. Обслуживание ходовой системы и механизмов управления поворотом трактора 2. Обслуживание гидравлических систем	6		
<b>Раздел 2.</b> Проведение профилактического осмотра тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин; выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин прицепных и навесных устройств.		6		
<b>Тема 2.1.</b> Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования. Техническое обслуживание дизеля, диагностирование силовой передачи, ходовой системы и механизмов. Техническое обслуживание комбайнов.	<b>Содержание</b>	2	2	
	1   Перечень работ и периодичность их выполнения. Таблица и схемы смазывания комбайнов. Регулировка комбайнов в зависимости от условий уборки. Применяемые инструменты, приспособления, оборудования и материалы. ЕТО и ТО-1. Карты смазывания дождевателя ДДН – 100. карты смазывания насосной станции СНП – 120/130. технологические карты ЕТО. Организация ТО. Материально-техническая база ТО. Подготовка дизеля к ТО. ТО системы охлаждения. ТО КШМ и ГРМ. ТО системы питания и системы смазки дизеля. Техническое диагностирование силовой передачи. Техническое диагностирование ходовой системы и механизмов Перечень работ выполняемых при различных видах технического обслуживания. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин			
	Практические занятия			
	1   Техническое обслуживание дизеля, диагностирование силовой передачи, ходовой системы и механизмов.			2
	2   Техническое обслуживание комбайнов.			2
Самостоятельная работа		3		

	1. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин 2. Обслуживание специальных уборочных комбайнов и машин 3. Обслуживание машинно-тракторного парка.		
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	

<b>Учебная практика</b>		<b>102</b>	
<b>1</b>	Введение		
<b>2</b>	Плоскостная разметка		
<b>3</b>	Рубка металла		
<b>4</b>	Рубка металла		
<b>5</b>	Резка металла		
<b>6</b>	Резка металла		
<b>7</b>	Правка и гибка металла		
<b>8</b>	Правка и гибка металла		
<b>9</b>	Опиливание		
<b>10</b>	Опиливание		
<b>11</b>	Шабрение		
<b>12</b>	Притирка или доводка		
<b>13</b>	Сверление, зенкование и развертывание отверстий		
<b>14</b>	Нарезание резьбы		
<b>15</b>	Клёпка		
<b>16</b>	Паяние, лужение и склеивание		
<b>17</b>	Технический процесс слесарной обработки		
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	
<b>Производственная практика</b>		<b>252</b>	
1	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ. Ознакомление с производством.		
2	ТО автомобилей		
3	ТО тракторов и сельскохозяйственных машин.		
4	Провести очередное ТО трактора.		
5	Провести очередное ТО автомобиля.		
6	Обкатка тракторов.		
7	Обкатка автомобилей.		
8	Обкатка дизеля на холостом ходу		
9	Поставить машину на межсменное хранение.		
10	Поставить машину на кратковременное хранение.		
11	Поставить машину на длительное хранение		
12	Ознакомление с диагностическим оборудованием и документацией. Приемы пользования.		
13	Провести диагностику тракторов		
14	Провести диагностику автомобилей		
15	Произвести обслуживание трактора по заправке ГСМ.		
16	Наружняя мойка и очистка техники.		
17	Работа на моющих установках.		
18	Ремонт КШМ дизеля		
19	Ремонт ГРМ и декомпрессионного механизма дизеля.		
20	Произвести установку зажигания дизеля.		
21	Произвести промывку топливного бака трактора		
22	Произвести удаление воздуха в топливной системе		
23	Установить топливный насос на дизель.		
24	Провести ТО воздухоочистителя и турбокомпрессора		
25	Произвести ТО пускового двигателя		

26	Провести ТО силовой передачи трактора				
27	Провести ТО ходовой части гусеничного трактора				
28	Провести ТО механизмов управления колесных и гусеничных тракторов				
29	ТО и ремонт электрооборудования тракторов				
30	Провести ТО и ремонт АКБ.				
31	Провести ТО и ремонт гидравлической системы				
32	Провести ТО комбайна				
33	Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при прямом комбайнировании				
34	Произвести регулировки комбайна для уборки зерновых при раздельном комбайнировании				
35	Провести ТО водополивных машин ( ДДН-100)				
36	Провести ТО насосной станции СНП1 20/130				
37	Провести ТО системы охлаждения.				
38	ТО КШМ и ГРМ				
39	ТО системы питания и смазки дизеля				
40	Провести ТО и диагностику силовой передачи				
41	Провести ТО ходовой системы механизмов				
42	Провести ТО и ремонт гидравлической системы машин.				
	<b>Итого:</b>			<b>252</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка», «Сельскохозяйственные машины», «Слесарное дело», «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» и лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Техническое обслуживание и ремонт машинно-тракторного парка»:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Технологического оборудования и оснастки:

стенд диагностики и ТО топливной аппаратуры дизельных двигателей, стенд диагностики и ТО карбюраторных и инжекторных двигателей, стенд диагностики электрооборудования машинно-тракторного парка, комплект оборудования для диагностики механизмов управления машинно-тракторного парка, комплект учебно-методической документации, комплект плакатов,

2. Информационных технологий в профессиональной деятельности:

компьютеры, принтер, сканер, модем (спутниковая система), проектор, плоттер, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. Галкин Е.В. и др. Инструкционно – технологические карты по тракторам и автомобилям, М., 2015 г
2. Курчаткина В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. МО РФ для проф. Образования, 2012 г
3. Гецман В.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили, М.,
4. Родичев В.А. Тракторы и автомобили, Агропромиздат 20011 г.
5. Акимов А.П., Лиханов В.А. Справочная книга тракториста-машиниста
6. Болотов А.К. и др. Эксплуатация сельскохозяйственных тракторов. Справочник М.: 2014
7. Макиенко Н.И. «Общий курс слесарного дела», М. Высшая школа, 2014

8. Покровский Б.С., Скакун В.А. «Слесарное дело», М. «Академия», 2013
9. Зайцев С.А. и др. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении, М. 2014
10. Зайцев С.А. и др. Контрольно-измерительные приборы и инструменты. М. 2013

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

При самостоятельной работе обучающимся оказываются консультации. Преподавание ПМ 01. «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» имеет практическую направленность.

Изучению профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» должно предшествовать изучение обще-профессиональных дисциплин:

- ОП.01. Основы технического черчения
- ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ
- ОП.03. Основы технической механики с основами технических измерений
- ОП.04. Основы электротехники
- ОП.05. Безопасность жизнедеятельности

Аудиторные занятия проводятся в оборудованных аудиториях с использованием необходимых пособий и материалов (учебно-методические комплексы, включающие перечень контрольно-измерительных материалов).

Учебная практика проводится на базе учебного заведения, в учебных мастерских и лабораториях, параллельно с изучением междисциплинарного курса **МДК 01.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

Производственная практика проводится на базовых предприятиях, условия которых соответствуют требованиям.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ 01. «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» является освоение учебной практики для получения первичных навыков.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования».

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии начального профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла опыт деятельности в организациях соответствующей сферы является обязательным. Эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года. Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряд по профессии рабочего выше (4-5), что предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

#### **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

**Инженерно-педагогический состав:** дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Обще-слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования», «Технология технического обслуживания машинно-тракторного парка»

**Мастера:** наличие 1,2 и высшей категории с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

ПМ 01. «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе данного профессионального модуля, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Обучение по профессиональному модулю завершается сдачей квалификационного экзамена. Результаты сдачи квалификационного экзамена доводятся до сведения учащихся.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта	- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;	<i>Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК.</i>
ПК 1.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	<i>Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК.</i>
ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	- выполнять работы с соблюдением требований безопасности; - соблюдать экологическую безопасность производства	<i>Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК.</i>
ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,	- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	<i>Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК.</i>

оборудования  
животноводческих ферм и  
комплексов и устранять их.  
ПК 1.5. Проверять на  
точность и испытывать под  
нагрузкой  
отремонтированные  
сельскохозяйственные  
машины и оборудование.  
ПК 1.6. Выполнять работы по  
консервации и сезонному  
хранению  
сельскохозяйственных машин  
и оборудования.

- осуществлять самоконтроль по  
выполнению техобслуживания и ремонта  
машин;

*Текущий контроль в  
форме:  
- контрольных  
работ по темам  
МДК.*

- проводить консервацию и сезонное  
хранение сельскохозяйственной техники

*Текущий контроль в  
форме:  
- контрольных  
работ по темам  
МДК.*

*Зачеты по каждому  
из разделов  
профессионального  
модуля.*

*Комплексный  
экзамен по  
профессиональному  
модулю.*

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

**Результаты  
(освоенные общие  
компетенции)**

**Основные показатели оценки  
результата**

***Формы и методы  
контроля и оценки***

ОК 1. Понимать сущность и  
социальную значимость  
своей будущей профессии,  
проявлять к ней устойчивый  
интерес

демонстрация интереса к будущей  
профессии

*Экспертное  
наблюдение и оценка  
на теоретических и  
практических  
занятиях, при  
выполнении  
внеаудиторной  
самостоятельной  
работы и учебно-  
производственных  
работ.*

<p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<p>выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонта и технического обслуживания дорожных машин;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и учебно-производственных работ.</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<p>оценка эффективности и качества выполнения работ; самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и учебно-</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонта и технического обслуживания дорожных машин; эффективный поиск необходимой информации;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и учебно-</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>использование различных источников, включая электронные</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и учебно-</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и учебно-</p>
<p>ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>анализ инноваций в области разработки технологических процессов ремонта и технического обслуживания дорожной техники</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на теоретических и практических занятиях, при выполнении внеаудиторной</p>

самостоятельной  
работы и учебно

ОК 8. Исполнять воинскую  
обязанность, в том числе с  
применением полученных  
профессиональных знаний  
(для юношей)

Демонстрация готовности к исполнению  
воинской обязанности.

Экспертное  
наблюдение и оценка  
на теоретических и  
практических  
занятиях, при  
выполнении  
внеаудиторной  
самостоятельной  
работы и учебно-  
производственных  
работ.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ  
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
<b>БЫЛО</b>	<b>СТАЛО</b>
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	

**Василенко Сергей Владимирович**

**Феоктистов Геннадий Геннадьевич**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«СЕРГИЕВСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому  
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования  
программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту  
машинно-тракторного парка**