

Министерство образования и науки Челябинской области  
филиал государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения «Троицкий технологический техникум» в с.Октябрьское

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом  
от «25» мая 2022г. №199 о/д  
Директор ГБПОУ «ТТТ»  
\_\_\_\_\_ / О.В.Рогель /

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**МДК.02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому**  
**обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**  
**по профессии 35.01.13 « Тракторист – машинист сельскохозяйственного**  
**производства»**

Программа учебной дисциплины МДК.02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования разработана в соответствии с ФГОС среднего общего образования, с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (*по* 35.01.13 « Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства» и примерной основной общеобразовательной программы среднего общего образования одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 28 июня 2016г. протокол № 2/16-з

Организация-разработчик: филиал ГБПОУ «Троицкий технологический техникум» вс.Октябрьское

Разработчики: КламмА.В. преподаватель высшей квалификационной категории

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей общеобразовательных дисциплин ,ОГСЭ и ЕН циклов

Протокол от 24. 05 2022г. № 8

## **Содержание**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида) профессиональной деятельности.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

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

Программа профессионального модуля является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства». Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
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.
3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
5. Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
6. Выполнять работы по консервированию и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке при освоении профессии 35.01.13 «Тракторист-механист сельскохозяйственного производства», в дополнительном профессиональном образовании работников в области сельского хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования.

## **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 сельскохозяйственных машин и оборудования

**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;

технологию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

общие положения контроля качества технического 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. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего 396 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часов;

в т.ч лабораторно-практических занятий – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 36 часов;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 180 часов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 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 3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 5	Проверить на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 6	Выполнять работы по консервированию и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать 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	Организовывать 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 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Коды 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 часов	Учебная часов	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 -1.6	Раздел 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	108	72	36	36		
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	-				-	
	<b>Всего:</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>180</b>

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

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																								
Раздел 1. Технология слесарных работ		16																									
МДК 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования																											
Тема 1.1. Нормативно-техническая и технологическая документация	<p><b>Содержание</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Виды нормативно-технической и технологической документации ,необходимые при выполнении производственных работ</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>Лабораторные работы</b></p> <p><b>Практические занятия</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Оформление нормативно-технической и технологической документации</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	1	Виды нормативно-технической и технологической документации ,необходимые при выполнении производственных работ	2	2	1	Оформление нормативно-технической и технологической документации	2																			
1	Виды нормативно-технической и технологической документации ,необходимые при выполнении производственных работ	2	2																								
1	Оформление нормативно-технической и технологической документации	2																									
Тема 1.2. Контрольно-измерительные приборы, инструменты и средства технического оснащения	<p><b>Содержание</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Назначение, устройство и применение современных контрольно-измерительных приборов и инструментов</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Средства технической оснащенности</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Лабораторные работы</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Определение основных параметров с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Практические занятия</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Применение контрольно-измерительных приборов при проведении контрольно-диагностических работ</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Выполнение контрольно-диагностических работ перед проведением ТО</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Выполнение контрольно-диагностических работ перед ремонтом</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	Назначение, устройство и применение современных контрольно-измерительных приборов и инструментов	4	2	2	Средства технической оснащенности			1	Определение основных параметров с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения	2		1	Применение контрольно-измерительных приборов при проведении контрольно-диагностических работ	4		2	Выполнение контрольно-диагностических работ перед проведением ТО			3	Выполнение контрольно-диагностических работ перед ремонтом				
1	Назначение, устройство и применение современных контрольно-измерительных приборов и инструментов	4	2																								
2	Средства технической оснащенности																										
1	Определение основных параметров с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения	2																									
1	Применение контрольно-измерительных приборов при проведении контрольно-диагностических работ	4																									
2	Выполнение контрольно-диагностических работ перед проведением ТО																										
3	Выполнение контрольно-диагностических работ перед ремонтом																										

<b>Тема 1.3. Охрана труда</b>	<b>Содержание</b>	2	2	
	1 Правила и нормы охраны труда			
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1</b> Изучение нормативных документов, подготовка сообщений к выступлению, написание рефератов, составление плана и тезисов ответов, решение ситуационных, производственных (профессиональных) задач с использованием ИКТ и Интернета.				
<b>Тематика домашних заданий</b> Использование современных контрольно-измерительных приборов при проведении ТО и ремонта Применение средств технической оснащенности в сельском хозяйстве			.	
<b>Учебная практика</b> Оформление нормативно-технической и технологической документации Применение контрольно-измерительных приборов при ТО и ремонте тракторов и сельскохозяйственных машин				
<b>Производственная практика</b> Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники с применением контрольно-измерительных приборов				
<b>Раздел 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		58		
<b>МДК 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</b>				
<b>Тема 2.1. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>Содержание</b>	20		
	1 Техническое обслуживание и ремонт почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин	2		
	2 Техническое обслуживание и ремонт посевных сельскохозяйственных машин			

	3 Техническое обслуживание и ремонт посевных комплексов		
	4 Техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов		
	5 Техническое обслуживание и ремонт специальных комбайнов		
	6 Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм		
	7 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин для внесения удобрений		
	8 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин для работы с ядохимикатами		
	9 Текущий ремонт сельскохозяйственных машин		
	10 Капитальный ремонт сельскохозяйственных машин		
	<b>Лабораторные работы</b>		
	<b>Практические занятия</b>	22	
	1 Определение и устранение несложных неисправностей почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин		
	2 Определение и устранение несложных неисправностей посевных сельскохозяйственных машин		
	3 Определение конструкционных особенностей посевных комплексов		
	4 Определение и устранение несложных неисправностей зерноуборочных комбайнов		
	5 Определение конструкционных особенностей специальных комбайнов		
	6 Определение и устранение несложных неисправностей оборудования животноводческих ферм		
	7 Определение и устранение несложных неисправностей сельскохозяйственных машин для внесения удобрений		
	8 Определение и устранение несложных неисправностей сельскохозяйственных машин для работы с ядохимикатами		
	9 Определение неисправностей при текущем ремонте сельскохозяйственных машин		
	10 Определение неисправностей при капитальном ремонте сельскохозяйственных машин		
	11 Способы восстановления деталей		
	12 Применение полимерных материалов		
<b>Тема 2.2. Контроль качества</b>	<b>Содержание</b>	2	
	1 Контроль качества технического обслуживания сельскохозяйственных машин		2
	2 Контроль качества ремонта сельскохозяйственных машин		
	<b>Лабораторные работы</b>		
	<b>Практические занятия</b>	2	

	<b>1</b>	Определение качества выполненных работ по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин		
<b>Тема 2.3. Горюче-смазочные материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	<b>1.</b> Виды, свойства и применение ГСМ. Правила хранения ГСМ.		<b>2</b>	
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>			
<b>Тема 2.4. Сезонное хранение сельскохозяйственной техники</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	<b>1</b> Правила сезонного хранения сельскохозяйственной техники. Требования, предъявляемые к организации сезонного хранения сельскохозяйственной техники.		<b>2</b>	
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	<b>1</b> Выполнение подготовительных работ по консервации сельскохозяйственных машин			
<b>Тема 2.5. Охрана труда</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	<b>1</b> Правила и нормы производственной санитарии, пожарной и электробезопасности			
	<b>Лабораторные работы</b>			
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>		
	<b>1</b> Оформление акта о несчастном случае на производстве			
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2</b>		<b>36</b>		
Изучение нормативных документов, подготовка сообщений к выступлению, написание рефератов, составление плана и тезисов ответов, решение ситуационных, производственных (профессиональных) задач с использованием ИКТ и Интернета.				
<b>Тематика домашних заданий:</b> , Виды и периодичность технического обслуживания Виды и методы ремонта тракторов Виды и свойства ГСМ Требования производственной санитарии, пожарной и электробезопасности, предъявляемые к выполнению ТО и ремонта сельскохозяйственной техники				
<b>Учебная практика (ПО)</b>		<b>108</b>		
<b>Виды работ:</b> Выполнение работ по выявлению неисправностей сельскохозяйственной техники				

Проведение ТО и ремонта сельскохозяйственной техники Контроль качества выполненных работ по ТО Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования; Выполнение работ по профилактическому осмотру тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования ферм и комплексов		
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ:</b> Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО сельскохозяйственной техники: Ремонт колесных тракторов; Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов; Разборка и дефектация сборочных единиц; Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена; Ремонт тракторных колес; Сборка и обкатка двигателей тракторов; Ремонт самоходных машин; Ремонт гусеничных тракторов; Ремонт сельскохозяйственных машин	<b>180</b>	
<b>Всего</b>	<b>396</b>	
* ■		

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

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

Для реализации программы модуля в наличии учебные кабинет: «Технология механизированных работ в растениеводстве»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты, схемы, макеты).

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику

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

**Перечень учебных изданий , Интернет- ресурсов, дополнительной литературы. Основные источники**

В. Родичев «Трактор» И.Ц «Академия»2015г

Е.Пучина «Техническое обслуживание и ремонт тракторов» Академия 2016г

Н.Верещагин «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Академия, 2015г

Е.Ульман «Ремонт машин» Академия,2016г

Дополнительный источник:

А.Шевченко «Справочник по ремонту тракторов» Машиностроение, 2016г

## **5.Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Выполнение работ по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями, соблюдением безопасных условий труда	Текущий контроль в форме тестирования защита лабораторных работ контрольных проверок
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.	Проведение ремонта, наладки и регулировки 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 в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда	Тестирование защита лабораторных работ контрольные проверки
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других	Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,	Тестирование защита лабораторных работ контрольные

сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	оборудования животноводческих ферм и комплексов в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	проверки
Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	Выявление причин и устранение несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	Экспертная оценка выполнения практического задания тестирование дифференцированный зачет