

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кисловодский государственный многопрофильный техникум»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и
техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и
оборудования**

**Профессия 35.01.13 «Тракторист-машинист
сельскохозяйственного производства»**

г. Кисловодск, 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий и специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация - разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кисловодский государственный многопрофильный техникум»

Согласовано с работодателем: Глава КФХ Предгорного района Кичиков П.А.
Директор- Кичиков Павел Андреевич.

Разработчик:

Атаманов Николай Савельевич, -преподаватель ГБПОУ КГМТ

Рекомендовано методической комиссией преподавателей дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов и мастеров производственного обучения технического профиля государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Кисловодский государственный многопрофильный техникум».

Протокол заседания методической комиссии №1 от 31 августа 2022 г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО 23 МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее ПМ) - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. 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 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных, общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

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;
- технологии 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Объем образовательной нагрузки **516** часов,
из них на освоение МДК – **120** часов, в том числе:

- самостоятельная работа - 40 часов;
 - теоретическое обучение - 40 часов;
 - лабораторных и практических работ – 20 часа.
- в форме практической подготовки - 20 часов.
- Учебной практики - **188** часов.
- Производственной практики – **288** часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы 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 2.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 2.2.	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 2.3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 2.4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 2.5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6.	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.	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.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

3.1. Тематический план профессионального модуля

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		Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего часов	в т.ч. лабораторных и практических занятий, часов	в т.ч., занятий в форме практической работы, часов	Всего, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1., ПК 2.3., ПК2. 6	Раздел 1. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	258	40	10	10	20			
ПК 2.2., ПК2.4., ПК 2.5	Раздел 2. Технология слесарных работ по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.	258	40	10	10	20			
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	288						108	288
	Всего:	804	80	20	20	40		108	288

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и 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 работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
МДК .02.01. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.		80	3	
Раздел 1. Технология слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.		40		
Тема 1.1 Основные элементы и положения технического обслуживания.	Содержание:	2		
	1. Нормативная документация, регламентирующая правила и нормы проведения технического обслуживания и ремонта (ГОСТ 20793-86, ГОСТ 20911-89, ГОСТ 25044–81). Планово-предупредительная система технического обслуживания (ГОСТ 18322-78, ГОСТ 15.601-98).			
Тема 1.2 Прием и обкатка машин.	Содержание:	2		
	1 Обкатка тракторов и самоходных комбайнов ее значение и технология. Обкатка на холостом ходу и под нагрузкой.			
Тема 1.3 Технология технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание:	8		
	1 Средства технического обслуживания машин			
	2 Техническое обслуживание тракторов, комбайнов.			
	3 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.			
	4 Диагностирование узлов, систем и агрегатов. Профилактические осмотры.			
	Практические занятия			8
	1	Определение технического состояния цилиндро-поршневой группы автотракторных двигателей.		
	2	Проведение технического обслуживания посевных и посадочных машин.		
	3	Проведение профилактических осмотров гусеничных тракторов.		
	4	Проведение диагностики гидр навесного оборудования колесного трактора (МТЗ-80/82)		
	Занятие в форме практической работы:			6
	1	Демонтаж и монтаж колеса.		
	2	Регулировка фар. Определение технического состояния цилиндро-поршневой группы автотракторных двигателей.		

	3	Проверка состояния электропроводки, реле-регулятора, стартера, генератора. Проверка состояния прерывания-распределителя, регулировка зазора в контактах прерывателя.			
Тема 1.4 Свойства, правила хранения и использования эксплуатационных материалов	Содержание:		2	3	
	1	Эксплуатационные материалы. Свойства топлива, смазочных материалов и технических жидкостей. Правила использования и хранения эксплуатационных материалов. Нормативная документация, регламентирующая правила хранения эксплуатационных материалов.			
Тема 1.5 Подготовка к хранению и хранение техники	Содержание:		2	3	
	1.	Места и способы хранения техники. Технология хранения машин.			
	Практические занятия		2		
	1.	Техническое обслуживание во время хранения. Консервация и нанесение защитных покрытий.			
	Занятие в форме практической работы:				4
	1.	Проведение работ по консервации сельскохозяйственной техники.			
	2.	Проведение работ по сезонному хранению сельскохозяйственной техники.			
Тема 1.6 Контроль качества технического обслуживания и ремонта машин.	Содержание:		2	3	
	1	Общие положения, виды, способы контроля качества технического обслуживания и ремонта машин.			
Тема 1.7 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности	Содержание:		2	3	
	1.	Требования безопасности к слесарному инструменту и приспособлениям. Безопасность труда при разборочно-сборочных работах. Безопасность труда с подъемно-транспортными механизмами. Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Безопасность труда при работе с агрессивными жидкостями и газами. Правила и средства тушения пожаров в ремонтных мастерских, пунктах технического обслуживания, гараже.			
Раздел 2. Технология слесарных работ по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.			40		
Тема 2.1. Основные понятия и положения ремонта машин.	Содержание:		2		
	1.	Виды ремонтов машин. Методы ремонтов машин и механизмов. Основные методы повышения надежности техники. Оценочные показатели надежности.			
Тема 2.2. Технические измерения.	Содержание:		2	3	

Тема 2.3. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.	1.	Классификация средств измерения и автоматизации. Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.		
		Содержание:		
	1.	Технологии разборки агрегатов и машин. Средства механизации разборочно-сборочных работ при ремонте машин. Способы удаления различного рода загрязнений и отложений.	2	
		Практические занятия		
	1.	Подготовка тракторов к ремонту. Отработка практических навыков по технологии очистки деталей.	4	
	2.	Сборка типичных сопряжений (соединений, передач).		
Тема 2.4. Технологические процессы восстановления изношенных деталей.		Содержание:		
	1.	Слесарно-механические способы восстановления деталей. Основные способы слесарно-механической обработки деталей. Способы и технология электрической обработки деталей. Оборудование, приспособление и инструмент.	2	3
Тема 2.5. Технологический процесс ремонта деталей и сборочных единиц двигателя.		Содержание		
	1.	Ремонт шатунно-поршневого комплекта. Характерные неисправности и дефектация. Технология ремонта поршневых пальцев, поршней и шатунов. Комплектование пригонка и сборка шатунно-поршневого комплекта.	4	
	2.	Ремонт блоков и коленчатых валов двигателей.		
		Практические занятия		
	1	Дефектация, ремонт, комплектование и сборка шатунно-поршневой группы.	4	
	2	Ремонт радиаторов системы охлаждения двигателей (Д-240, А-01)		
		Занятие в форме практической работы:		
	1	. Ремонт элементов системы смазки двигателя.		
	2	Ремонт деталей топливной аппаратуры дизелей.	8	
	3	Дефектация, ремонт, комплектование и сборка шатунно-поршневой группы.		
	4	Ремонт механизма газораспределения.)		
Тема 2.6. Технология ремонта		Содержание:		3

шасси.	1.	Ремонт элементов трансмиссии. Характерные неисправности сцепления, коробки передач, карданной и главной передачи, дифференциалов, способы их определения. Технология ремонта. Оборудование, приспособление и инструмент. Контроль качества ремонта.	2	
	Практические занятия			
	1	Ремонт элементов тормозной системы.	2	
	Занятие в форме практической работы:			
	1.	Ремонт коробки перемены передач трактора.	2	
Тема 2.7. Технология ремонта кузова, кабины.	Содержание:			
	1.	Технология ремонта кузова, кабины Основные дефекты кузова, кабины. Способы их устранения. Технология ремонта. Оборудование, приспособление и инструмент. Контроль качества ремонта.	2	3
Тема 2.8. Технологический процесс сборки и обкатки машин.	Содержание:			
	1	Сборка, обкатка тракторов и автомобилей. Технологические особенности сборки узлов и агрегатов машин. Обкатка и испытание сборочных единиц. Технологическая последовательность сборки тракторов и автомобилей. Обкатка машин, контроль качества сборки.	2	3
Тема 2.9. Ремонт рабочих органов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин.	Содержание:			3
	1	Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин. Износы и повреждения деталей рабочих органов и механизмов. Технология ремонта. Особенности сборки и регулировки машин, контроль качества ремонта.	2	
			80	
Самостоятельная работа			40	
Подготовить сообщения:				
Подготовка машин и механизмов для проведения ремонтных работ;.			1	
Применение приборов и инструмента при дефектации..			1	
Проведение технических измерений деталей соответствующими инструментами и приборами при дефектации деталей механизмов ДВС;			1	
Слесарно-механическая обработка деталей			1	
Выполнение разборки сборки механизмов и систем двигателей, контроль и качество выполнения работ;			1	
Подготовить презентации:				

Выполнение разборки резьбовых соединений, выявление и устранение дефектов, ремонт резьбовых соединений, сборка и контроль качества	4	
Выполнение разборки шлицевых соединений, выявление и устранение дефектов, ремонт шлицевых соединений, сборка и контроль качества;	4	
Выполнение разборки шпоночных соединений, выявление и устранение дефектов, ремонт шпоночных соединений, сборка и контроль качества;	4	
Ремонт сцепления и тормозной системы тракторов	4	
13. ремонт рессор и амортизаторов;	4	
Подготовить рефераты:		
Ремонт агрегатов и узлов машин для внесения удобрений и защиты растений.	3	
Выполнения слесарных работ при ремонте агрегатов и узлов посевных, посадочных машин;	3	
Выполнения слесарных работ при ремонте ходовой части гусеничных тракторов;	3	
Выполнения слесарных работ при ремонте рабочих органов машин для уборки (картофеля, сахарной свеклы, льна);	3	
Выполнение работ по разборке механизмов и систем двигателей, контроль и качество выполнения работ;	3	
Учебная практика	108	
1. Выполнение технического обслуживания № 1 гусеничного трактора	6	
2. Выполнение технического обслуживания № 1 колесного трактора.	6	
3.. Выполнение технического обслуживания № 1 зерноуборочных комбайнов.	6	
4. Выполнение технического обслуживания № 1 картофелеуборочных комбайнов.	6	
5. Выполнение наладки и регулировки гидронавесной системы тракторов.	6	
6. Выполнение наладки и регулировки рулевого управления тракторов	6	
7. Выполнение наладки и регулировки комбайнов для уборки силосных культур.	6	
8 Выполнение ремонта двигателя Д-240.	6	
9. Выполнение ремонта двигателя Д-144.	6	
10 Выполнение профилактического осмотра тракторов.	6	
11. Выполнение профилактического осмотра зерноуборочных комбайнов	6	
12. Выполнение профилактического осмотра оборудования животноводческих ферм.	6	
13. Выявление причин несложных неисправностей тракторов.	6	

14. Выявление причин несложных неисправностей зерноуборочных комбайнов.	6
15. Проведение проверки и испытания под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин	6
16. Проведение проверки и испытания под нагрузкой отремонтированных прицепных и навесных устройств тракторов.	6
17. Выполнение работ по консервации сельскохозяйственных машин.	6
18. Выполнение работ по сезонному хранению сельскохозяйственных машин.	6
Производственная практика	288
1. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
2. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
3. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
4. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
5. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
6. Выполнение слесарных работ при разборке машин на сборочные единицы и детали:	6
7. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
8. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
9. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
10. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
11. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
12. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании почвообрабатывающих машин.	6
13. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
14. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
15. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
16. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
17. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
18. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посевных машин.	6
19. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
20. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
21. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
22. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
23. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
24. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании посадочных машин.	6
25. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании уборочных машин.	6
26. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании уборочных машин.	6
27. Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании уборочных машин.	6

28.Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании уборочных машин.	6	
29.Выполнение слесарных работ при техническом обслуживании уборочных машин.	6	
30.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
31.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
32.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
33.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
34.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
35.Выполнение слесарных работ при ремонте двигателя Д-240	6	
36.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
37.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
38.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
39.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
40.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
41.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии гусеничного трактора.	6	
42.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
43.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
44.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
45.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
46.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
47.Выполнение слесарных работ при ремонте трансмиссии колесного трактора.	6	
48.Выполнение слесарных работ при ремонте жатки зерноуборочного комбайна.	6	
ИТОГО:	288	
Квалификационный экзамен		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:

1.Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: «технической механики»

Лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Слесарной мастерской;

Пункта технического обслуживания.

Рабочее место преподавателя:

стол-1

стул -1

Стол для обучающихся -12 шт

Стулья для обучающихся 24 шт

Доска учебная – 1 ш

Книжный шкаф -1 шт

3. Наглядные пособия:

трактор МТЗ-82 – 2 шт;

плуг ПЛН-3-35 - 1шт;

плуг плн-5-35 - 1шт;

сеялка СУПН-8А -1шт;

картофелекопатель КТН-2В - 1шт

- комплект плакатов зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б;

- комплект плакатов кормоуборочного комбайна ДОН-680,;

- комплект плакатов по техническому обслуживанию тракторов;

- инструкционно-технологические карты по изучению устройства сельскохозяйственных машин;

Технические средства обучения: компьютер -1шт, Лицензионное программное обеспечение: операционная система MSWindowsXPProfessional; прикладное программное обеспечение: офисный пакет программ LibreOffice, браузер MicrosoftInternetExplorer.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Znanium.com - электронно- библиотечная система ГБПОУ КГМТ

1.В.Я. Микотин. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. – М.; Издательский центр «Академия»; ИРПО; Издательство «Колос», 2020 -368с.

2. А.И.Ряднов, Р.В.Шарипов, С.В. Тронеv. Эксплуатация машинно-тракторного парка. Волгоградский государственный аграрный университет. 2019.

дополнительная литература

3. Г.Г. Гатаулина, и др. Растениеводство. ИНФРА-М. 2019.

4. А.В. Новиков и др. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум. ИНФРА-М. 2019

5..А.Н.Устинов.Сельскохозяйственные машины. Учебник для начального профессионального образования. – М., ИРПО; Изд. Центр «Академия»

6. А.Н. Карташевич и др. Устройство тракторов. Республиканский институт профессионального образования. 2020.

7..А.Н.Устинов.Сельскохозяйственные машины. Учебник для начального профессионального образования. – М., ИРПО; Изд. Центр «Академия»

8. Комплект учебных плакатов РОСТСЕЛЬМАШ Кормоуборочный комбайн ДОН-680М.

9. Комплект учебных плакатов РОСТСЕЛЬМАШ Зерноуборочный комбайн ДОН-1500Б

Интернет-ресурсы:

1. <http://znanium.com//>

2. <http://www.granitvtd.ru>

3. <http://www.zodchii.ws>

4. <http://www.cherch.ru/>

5. <http://chertejnik.narod.ru>

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	- диагностика технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования - проведение технического обслуживания с соблюдением правил по технике безопасности и охране труда;	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.
ПК 2.2. 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	- ремонт рабочих органов сельскохозяйственных машин - ремонт и регулировка отдельных узлов тракторов -ремонт и регулировка отдельных узлов самоходных сельскохозяйственных машин -ремонт оборудования животноводческих ферм	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам. - зачеты по темам
ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	-осмотр тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, прицепных и навесных машин устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов -проверка работоспособности систем, узлов и агрегатов тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	-определение неисправностей агрегатов и узлов тракторов, самоходных машин и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм - демонстрация навыков ремонта деталей и узлов - выбор профилактических мер по предупреждению отказов деталей и узлов	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	проверка на точность высева и посадки сеялки и картофелесажалки - испытание в полевых условиях под нагрузкой, отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий;
ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	-демонстрация навыков по постановке на хранение сельскохозяйственных машин и оборудования	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий;

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.	– Наличие положительных отзывов от мастера производственного обучения – демонстрация интереса к будущей профессии – активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;	– Наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики. – Профориентационное тестирование

ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	– правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта машины; – грамотное составление плана лабораторно-практической работы; – демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики;	– соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ – экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы
ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	– решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту машины самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	– Наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.
ОК 4.Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	Выполнение и защита реферативных, курсовых работ
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. – работа с различными прикладными программами	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.).	-демонстрация навыков безопасной деятельности с соблюдением правил охраны труда и экологической безопасности.	Тестирование Проверка практических навыков

