

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

«Утверждено»

Директор

« 31 »



«Согласовано»

Зам. директора по УПР

Ю.А. Юшкова Ю.А. Юшкова

« 31 » *март* 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Рассмотрено и одобрено на заседании

методической комиссии технического цикла

протокол № 10 от « 31 » 03 2018г

Председатель МК *А.В. Дрожжин* А.В. Дрожжин

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства.

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация-разработчик: ГБПОУ «Комаричский механико-технологический техникум»
п. Комаричи

Разработчик: А.В. Дрожжин

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ КМТТ.

Протокол № 4 от 31 мая 2018 г.

© Государственное бюджетное профессиональное образовательное
• учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»

© А.В. Дрожжин - преподаватель ГБПОУ КМТТ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию

1.1 Область применения

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) - является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства, 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):

- 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- 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.
- 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения 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. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - 969 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 393 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 262 часов, в том числе лабораторно-практические занятия- 192 часа ;

самостоятельной работы обучающегося - 131 часов;

учебной-324

и производственной практики - 252 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

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 отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 2.6	Выполнять работы по консервации и сезонному обслуживанию 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
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

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов макс, учебная нагрузка и	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практики	
			В т.ч. обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если не предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1-- 6 ОК 1—8	Раздел ПМ 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		262	192	131	324	252
	Всего:	969	262	192			

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов	Уровень усвоения	
1	2	3	4	
Раздел ПМ 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		969		
МДК 2. 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		262		
Тема 2.1. Слесарные работы и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание			6
	1.	Общие понятия о рубке .Инструменты для рубки.	2	
	2.	Резка ручными ножницами.	2	
	3.	Опиливание .Приемы и виды опиления.	2	
	4.	Способы нарезания резьбы.	2	
	5.	Сверление.	2	
	6.	Клепка.	2	
	Практические занятия		42	
	1.	Нарезание резьбы.		
	2.	Рубка металла.		
	3.	Резка металла.		
	4.	Опиливание металла.		
	5.	Сверление.		
	6.	Клепка.		
7.	Пайка			
8.	Лужение.			
9.	Шабрение			
10.	Распиливание			
11.	Припасовка			
12.	Притирка			
13.	Склеивание			
14.	Доводка			

Тема 2.1.1 Система технического обслуживания машин и оборудования в с/х производстве, тракторов и грузовых автомобилей. Виды нормативно-технической документации	Содержание		4	
	1	Система технического обслуживания машин		2
	2	Технология технического обслуживания машин в с/х производстве		2
	3	Агрегаты технического обслуживания		2
	4	Нормативно-техническая документация	2	
	Практические занятия		9	
	1	Заполнение таблиц периодичности т/о		
2	Составление цикличностей т/о			
2.1.2 Общие положения контроля качества технического обслуживания с/х машин и оборудования, тракторов и грузовых автомобилей	Содержание		4	
	1	Положение о государственном надзоре за техническим состоянием машин и оборудования		2
	2	Порядок проверки соответствия качества по обслуживанию тракторов		2
	3	Порядок проверки соответствия качества по обслуживанию комбайнов		2
	4	Порядок проверки соответствия качества по обслуживанию других с/х машин		2
2.1.3 Технология ежесменного технического обслуживания сложных с/х машин и оборудования, тракторов и грузовых автомобилей	Содержание		4	
	1	Перечень технологических операций.		2
	2	Инструмент и приспособления.		2
	3.	Способы заправки топливом и смазочными материалами.		2
	4	Меры безопасности при заправке ГСМ, противопожарная безопасность	2	
	Практические занятия		6	
	1	.Выполнение технологических операций (ЕТО) ежесменного технического обслуживания		
2.1.4 Технология технического обслуживания №1 сложных и других с/х машин и оборудования, тракторов, грузовых	Содержание		4	
	1	Перечень технологических операций.		2
	2	Инструмент и приспособления.		2
	3	Диагностика параметров состояния машины. Регулировочные работы.		2
	4	Карта и таблицы смазки машины. Меры безопасности.		2

автомобилей	Практические занятия		6		
	1	Выполнение технологических операций ТО №1			
2.1.5 Технология технического обслуживания №2 сложных с/х машин, тракторов и грузовых автомобилей	Содержание		4		
	1	Перечень технологических операций.			2
	2	Инструмент и приспособления.			2
	3	Диагностика параметров состояния машины.			2
	4	Регулировочные работы. Меры безопасности.			
	Практические занятия		9		
	1	Выполнение технологических операций ТО №2			
	2	Выполнение технологических операций ТО №2			
	2.1.6 Технология сезонного технического обслуживания машин и оборудования.	Содержание		4	
		1.	Условия для перехода к осенне-зимнему периоду эксплуатации машин.		
2		Перечень технологических операций. Инструмент и приспособления.	2		
3.		Послесезонное обслуживание сложных и других с/х машин.	2		
4		Оборудование и приспособления, материалы. Консервация сложных с/х машин и оборудования.	2		
Практические занятия		12			
1				Выполнение технологических операций сезонного ТО тракторов, грузовых автомобилей	
2		Выполнение операций послесезонного обслуживания сложных с/х машин с применением стационарных и передвижных средств ТО			
2.1.7 Топливо, смазочные материалы и технические жидкости		Содержание		1	
		1	Свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей.		
2.1.8 Профилактические осмотры машин в с/х производстве	Содержание		4		
	1	Профилактические осмотры тракторов, грузовых автомобилей, сложных и других с/х			2
	2	Профилактические осмотры машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.			2

	3	Технические условия на допуск машины к эксплуатации.	12	2
	4	Перечень работ при осмотре и заполнение технической документации.		2
	Практические занятия			
	1	Выполнение профилактических осмотров изучаемых марок тракторов, грузовых автомобилей,		
	2	Выполнение профилактических осмотров прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм .		
2.1.9 Наладка и регулировка отдельных узлов машин	Содержание		2	
	1.	Правила наладки и регулировка отдельных узлов тракторов, грузовых автомобилей,		2
	2	Правила наладки и регулировка сложных и других с/х машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов		2
	Практические занятия		12	
	1	Выполнение наладочных и регулировочных работ отдельных узлов тракторов, сложных с/х машин,		
2	Выполнение наладочных и регулировочных работ прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм			
2.1.10 Диагностирование тракторов, грузовых автомобилей, сложных с/х машин и оборудования.	Содержание		1	
	1.	Диагностика и её место в общей системе технического обслуживания.		2
	Практические занятия		12	
	1.	Выполнение операций общего диагностирования отдельных узлов и механизмов тракторов, автомобилей		
2	Выполнение операций общего диагностирования самоходных комбайнов			
2.1.11 Технологии обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов	Содержание		4	
	1	Обслуживание машин для приготовления и раздачи кормов.		2
	2	Обслуживание дробилок типа ДКУ, запарников-смесителей, транспортёров-раздатчиков.		2
	3	Обслуживание машин для доения коров		2
	4	Балансировка быстровращающихся частей машин.		2

	Практические занятия		12	
	1	Выполнение операций обслуживания машин животноводческих ферм		
	2	Выполнение операций обслуживания оборудования животноводческих ферм		
2.1.12 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании с/х машин и оборудования	Содержание		1	
	1	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности при проведении обслуживающих воздействий тракторов, грузовых автомобилей, сложных и других с/х машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.		2
2.2.1 Виды нормативно-технической и технологической документации при ремонте тракторов, грузовых автомобилей, сложных с/х машин и оборудования	Содержание		2	
	1.	Нормативно-техническая документация при текущем ремонте тракторов, грузовых автомобилей и зерновых комбайнов.		2
	2.	Методы ремонта и формы организации труда. Разборочно-сборочные работы. Правила дефектации деталей. Образование оборотного ремонтного фонда.		2
	Практические занятия		12	
	1.	Нормы межремонтных наработок до текущего ремонта тракторов и грузовых автомобилей, сложных с/х машин изучаемых марок.		
	2.	Дефектовка несложных деталей изучаемых марок машин		
2.2.2 Причины и признаки неисправностей машин	Содержание		4	
	1	.Способы выявления причин несложных неисправностей тракторов, грузовых автомобилей,		2
				2
	2	.Способы выявления причин несложных неисправностей сложных и других с/х машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм.		2
	3	Способы выявления причин сложных и других с/х машин, прицепных и навесных устройств,		2
	4	.Способы выявления причин несложных неисправностей оборудования животноводческих ферм.		2
Практические занятия.		12		
1	Выявление причин несложных неисправностей в системах питания дизеля двигателя			

	2	Выявление причин несложных неисправностей системе зажигания автомобильного двигателя, в воздухоочистителях, в рулевых механизмах, в тормозных системах.		
2.2.3 Технологии ремонта тракторов, грузовых автомобилей, сложных с/х машин и оборудования	Содержание		6	
	1	1. Типовая технология ремонта машин.		2
	2	Маршрутная технология ремонта отдельных узлов и деталей тракторов,		2
	3	Маршрутная технология ремонта грузовых автомобилей и		2
	4	Маршрутная технология ремонта сложных с/х машин.		2
	5	Дефектные ведомости машин		2
	6	Учёт и расход запасных частей		2
	Практические занятия		12	
	1.	Выполнение ремонтных работ по текущему ремонту отдельных узлов и агрегатов тракторов, грузовых автомобилей		
	2	Выполнение ремонтных работ по текущему ремонту с/х машин и оборудования		
2.2.4 Технологии ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов	Содержание		8	
	1	Технологии ремонта машин для приготовления		2
	2	Технологии ремонта раздачи кормов,		2
	3	Технологии ремонта режущих и молотильных устройств.		2
	4	Подбор материалов для ремонта		2
	5	Технологии выбраковки		2
	6	Технологии ремонта машин для удаления навоза.		2
	7	Технологии выбраковки		2
	8	Технологии ремонта оборудования для доения коров	2	
	Практические занятия		12	
1	Выполнение ремонтных работ по текущему ремонту режущих и молотильных устройств машин для приготовления кормов,			
2	Выполнение ремонтных работ по текущему ремонту устройств удаления навоза и доения коров.			
2.2.5 Сборка, контроль качества ремонта и испытания отремонтированных с/х машин	Содержание		6	
	1	Правила подготовки деталей и сборочных единиц к сборке.		2
	2	Порядок сборки и испытания молотковой дробилки типа ДКУ,		2
	3	Порядок сборки запарников-смесителей, транспортёров-раздатчиков.	2	

	4	Правила сборки и испытание доильных аппаратов,		2
	5	Порядок сборки вакуумных насосов,		2
	6	Порядок сборки проводов, молокопроводов		2
	Практические занятия		12	
	1	Выполнение подготовительных операций к сборке и комплектованию деталей машин,		
2	Сборка узлов и испытание отремонтированных тракторов, грузовых автомобилей, оборудования животноводческих ферм и комплексов			
2.2.6 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии и пожарной безопасности	Содержание		1	2
	1	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности при проведении ремонтных работ тракторов, грузовых автомобилей, сложных и других с/х машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов.		

Самостоятельная работа при изучении раздела.

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы.

Подготовка к лабораторным работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчёта о работе.

Подготовка рефератов по темам:

- «Виды и содержание технических обслуживаний Колёсных тракторов тягового класса 1,4 т»;
- «Виды и содержание технического обслуживания колёсного трактора тягового класса 3т»;
- «Виды и содержание технического обслуживания гусеничного трактора тягового класса 3т»;
- «Виды и содержание технического обслуживания автомобиля ЗИЛ-130»;
- «Виды и содержание технического обслуживания автомобиля КамАЗ (любой марки)»;
- «Содержание технического обслуживания №1 зерноуборочного комбайна»;
- «Содержание технического обслуживания №2 зерноуборочного комбайна»;
- «Профилактические осмотры колёсных тракторов тягового класса 1,4т»;
- «Профилактические осмотры гусеничных тракторов тягового класса 3т»;
- «Профилактические осмотры автомобилей с карбюраторным двигателем»;
- «Профилактические осмотры автомобиля с дизельным двигателем»;
- «Профилактические осмотры зерноуборочных комбайнов, типа »;
- «Контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении ТО тракторов»;
- «Контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении ТО автомобилей»;
- «Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение почвообрабатывающих машин»;
- «Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение зерноуборочных комбайнов»;
- Презентация «ТО машин для заготовки грубых кормов»;
- Презентация «ТО машин для приготовления сочных кормов»;
- Подготовить доклады на тему:
 - «Зарубежный опыт обслуживания тракторов и сложных полевых машин»;
 - «Обслуживание грузовых автомобилей на стационарных постах технического обслуживания»;
 - «Диагностирование двигателей методом прослушивания по зонам прослушивания»;
 - «Ремонт деталей газораспределительного механизма двигателя ЗИЛ-130»
 - «Ремонт деталей механизма КШМ двигателя КамАЗ-740»;
 - «Ремонт маслопроводов, шланг гидросистем тракторов, комбайнов»;
 - «Диагностирование трансмиссии по суммарному окружному люфту»;
 - «Проверка и регулировка тепловых зазоров в клапанах двигателя ГАЗ-53»;
 - «Регулировка тепловых зазоров в клапанах двигателя КамАЗ-740»;
 - «Регулировки главных муфт сцеплений С гидравлическим приводом и механическим приводом»;
 - «Проверка опережения впрыска топлива двигателя А-41 трактора ДТ-75»;
 - «Проверка опережения впрыска топлива дизеля КамАЗ-740»;
 - «Проверка и регулировка опережения зажигания двигателя ЗМЗ-53»;
 - «Проверка и регулировка тормозов трактора МТЗ»;
 - «Проверка и регулировка тормозов трактора ДТ-75М»;
 - «Проверка и регулировка работы форсунки двигателя КамАЗ-740»;

131

«Проверка и регулировка гидроусилителя рулевого управления автомобиля КамАЗ»;
«Технология притирки клапанов, контроль качества»;
«Слесарно-механические способы ремонта деталей»;
«Ремонт режущих и молотильных устройств с/х машин и оборудования животноводческих ферм»;
«Ремонт дробильных и измельчающих устройств с/х машин и оборудования животноводческих ферм»;
«Ремонт транспортирующих устройств оборудования животноводческих ферм»;
«Обслуживание источников низкого напряжения (аккумуляторы)»;
«Обслуживание и регулировочные работы воздушной тормозной системы автомобиля ЗИЛ-130»

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы

- Периодичность технического обслуживания тракторов, цикличность ТО;
- Средства технического обслуживания тракторов;
- Средства технического обслуживания сельскохозяйственных машин;
- Ежедневное, первое, второе техническое обслуживание с/х машин и оборудования;
- Второе техническое обслуживание тракторов;
- Сезонное техническое обслуживание;
- Постановка сельскохозяйственной техники на хранение;
- Диагностирование состояния механизмов и систем автомобилей, сложных с/х машин и оборудования;
- Техническое обслуживание машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- Закономерности износа деталей;
- Организация ремонта машин;
- Ремонт с/х машин и оборудования;
- Ремонт тракторов;
- Ремонт грузовых автомобилей;
- Ремонт оборудования животноводческих ферм и комплексов

Учебная практика.

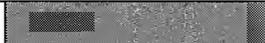
Виды работ:

Подготовка и постановка техники на хранение.

Ремонтные работы,

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

324

Производственная практика.	252	
Виды работ:		
Обслуживание тракторов в заданной планово-предупредительной системе;		
Обслуживание сельскохозяйственных машин в заданной планово-предупредительной системе;		
Ремонт механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания;		
Ремонт агрегатов трансмиссии;		
Ремонт ходовой части;		
Ремонт рабочего оборудования тракторов;		
Ремонт приборов электрооборудования	969	
Итого		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие:

мастерских:

--слесарная мастерская и пункт технического обслуживания;

лабораторий:

--оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

полигонов:

--учебно-производственное хозяйство;

--гараж с учебными автомобилями категории «В», «С»;

--гараж с учебными тракторами

Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- станки сверлильные;
- станок заточной;
- верстаки;
- тиски;
- наборы инструментов;
- стенд по технике безопасности;
- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.) по слесарному делу;
- поковки слесарных деталей;
- инструкционно-технологические карты по выполнению слесарных работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

Оборудование пункта технического обслуживания:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- контрольно-измерительные инструменты;
- съемники, приспособления;
- наборы инструментов;
- учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов;
- колёсный трактор;
- гусеничный трактор;
- учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию самоходной сельскохозяйственной машины;
- учебно-наглядные пособия по ремонту самоходной сельскохозяйственной

- машины;
- зерноуборочный комбайн;
- специальный комбайн (силосоуборочный);

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Нерсеян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. В двух частях. Москва Издательство Академия. 2018 г.
2. Нерсеян В.И. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе (1-е изд.) учебник Москва Издательство Академия. 2018 г.
3. Тататоркин В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ. Москва Издательство Академия. 2018 г.
4. Левшин А.Г. Технологии механизированных работ в растениеводстве. Москва Издательство Академия. 2018 г..
5. Купреенко А.И. Исаев Х.М. Технологии механизированных работ в животноводстве. Москва Издательство Академия. 2018 г.

Дополнительные источники:

1. Голубев, И.Г. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка [Текст]: учебное пособие для НПО / И.Г. Голубев, А.Н. Батищев, Н.И. Веселовский - М.: Академия, 2008.- 448с.
2. Проничев, Н.П. Справочник механизатора [Текст]: учебник для НПО /Н.П. Проничев. - М.: Академия, 2005. - 272 с.
3. Конаков, А.П. Техника, для малых животноводческих ферм [Текст]: учебник для НПО / А.П. Конаков. - М.: ПрофОбрИздат, 2005. - 208 с.
4. Морозов А.Ф. Зерноуборочные комбайны. Альбом.- М.: Агропромиздат, 1991.- 208с.
5. Микотин В.Я. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования.-М.: Колос, 1997.
6. Курчаткин, В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для НПО / В.В. Курчаткин, И.Г, Голубев, А.Н. Батищев, В.М. Тараторкин, К.А. Ачкасов. - М.: Академия, 2010. - 464 с.
- 7 Пучин, Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / Л.И. Кушнарев, Н.А. Петрищев, Е.А. Пучин - М.: Академия, 2010. - 208 с.
8. Родичев, В.А. Грузовые автомобили [Текст]: учебник для НПО / В.А. Родичев. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 240 с.
- 9 Покровский, Б.С. Основы слесарного дела [Текст]: учебник для НПО Б.С. Покровский - М.: Академия, 2010. - 272 с.
- 10 Кирсанов В.В., Симарев Ю.А., Филонов Р.Ф. Механизация и автоматизация животноводства. – М.: ИЦ «Академия», 2010, -400с.

Интернет-ресурсы:

- Сельскохозяйственная техника.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению программы профессионального модуля **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** предшествует изучение дисциплины общепрофессионального цикла «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», с общепрофессиональными дисциплинами «Основы технического черчения», «Техническая механика с основами технических измерений», «Основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности», освоение модуля может проводиться параллельно. Теоретические занятия носят практико-ориентированный характер.

Учебную практику рекомендуется проводить, чередуя их с теоретическими занятиями, а группа делится на звенья, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Учебная практика организуется в учебно-производственном хозяйстве и в гараже с учебными тракторами категорий «А», «В», «С», «D», «E», «F» и самоходными сельскохозяйственными машинами.

Практические занятия по техническому обслуживанию и ремонту машин проводятся в пункте технического обслуживания по 5-ти звеньевой системе под руководством преподавателя. В помощь преподавателю направляются 4 мастера производственного обучения, свободные от занятий.

Заключительный инструктаж на лабораторных работах, практических занятиях и учебной практике целесообразно проводить в форме производственного совещания коллектива учебной группы, на котором подводятся итоги выполнения заданий. Оценивается работа каждого звена.

При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально.

Необходимо организовать самостоятельную работу обучающихся с возможностью выхода в сеть Интернет для выполнения рефератов, презентаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь 5-6 разряд слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, тракторист-машинист категории «А» «В», «С», «D», «E», «F». Опыт деятельности в сельскохозяйственных организациях является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального модуля, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой аналогичны вышеназванным требованиям к инженерно-педагогическим работникам, отвечающим за освоение профессионального модуля.

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
Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта	Последовательность и качество выполнения операций технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования Соблюдение правил обслуживания машин и оборудования при выполнении ремонтно-обслуживающих воздействий	Экспертная оценка на лабораторных занятиях и учебной практике Написание рефератов Защита реф-ов Экспертная оценка на учебной практике
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.	Правильность выбора способа ремонта, инструмента и приспособлений при выполнении ремонта, регулировок сельскохозяйственных машин и оборудования Соблюдение требований нормативно-технической документации при проведении регулировочных работ - узлов и механизмов Последовательность и качество выполнения технологических операций при регулировке механизмов и машин	Экспертная оценка на лабораторных занятиях и учебной практике экспертная оценка на лабораторных занятиях экспертная оценка на учебной практике
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	Точность определения периодичности профилактических осмотров согласно регламента Правильность определения работоспособного состояния узлов и механизмов тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертная оценка на учебной практике Написание рефератов Защита рефератов Экспертная оценка на лабораторных занятиях

Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств и оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их	Правильность и точность определения причин неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин и оборудования Технологичность выполнения операций по устранению обнаруженных неисправностей тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертная оценка на учебной практике Экспертная оценка на учебной практике
Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование	Соблюдение режимов обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертная оценка на лабораторных работах
Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования	Соблюдение правил подготовки и постановки на длительное хранение сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертная оценка на лабораторных занятиях

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	наличие положительного отзыва мастера производственного обучения и с места прохождения производственной практики; демонстрация интереса к будущей профессии;	Наблюдение и оценка мастера производственного обучения и руководителя производственной практики
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; демонстрация правильной последовательности выполнения практических работ и заданий во время учебной и производственной практики; проявление активности и инициативы при решении производственных задач;	Экспертное наблюдение и оценка деятельности в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике.
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; оценивание качества выполнения агротехнических мероприятий;	Экспертная оценка выполнения учебно-производственных заданий; Защита практических заданий и лабораторных работ;

своей работы.	эффективное и качественное выполнения работ;	Выполнение практической и письменной экзаменационной работы
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	использование справочной, учебной литературы и периодических изданий в профессиональной деятельности	Владение навыками поиска информации на занятиях и при самостоятельной работе
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	умение пользоваться и находить профессиональную информацию с использованием средств ИКТ	Владение ИКТ на уровне пользователя ПК, зачет по дисциплине «Информатика»
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	успешная адаптация в коллективе обучающихся и в производственной среде; взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в процессе обучения	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	организация рабочего места в соответствии с требованиями БЖД	Экспертная оценка во время прохождения практики и выполнения лабораторно-практических работ
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Освоение учетно-воинской специальности в рамках профессиональной подготовки	Независимая экспертиза (экзамен в Гостехнадзоре)