

Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «БТА»
_____ Н.А.Крупнова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	«ПМ 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»
Образовательная программа	35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ФП «Профессионалитет»
Квалификация выпускника	Техник- механик
Срок получения СПО	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- основной образовательной программы (в дальнейшем- ОПОП) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- рабочей программы воспитания по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- учебного плана по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Преподаватель Бутузова Н.Ю.

Рассмотрена на заседании предметной комиссии агротехнических дисциплин и модулей протокол № 1 от «28» августа 2023 года.

Рассмотрена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 1 от «28» августа 2023 года

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ПК 2.9	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
ПК 2.10	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ПК 3.2	Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 1.2.01/ ПО 1.2.01 Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы Н 1.2.02/ ПО 1.2.02 Выполнение операций всех видов технического обслуживания трактора,
-------------------------	---

	<p>комбайна, сельскохозяйственной машины Н 1.2.03/ ПО 1.2.03 Выполнение технического обслуживания при хранении Н 1.2.04/ ПО 1.2.04 Выполнение сезонного обслуживания трактора Н 1.9.01/ ПО 1.9.01 Контроль выполнения работ по наладке машин и оборудования Н 2.1.01/ ПО 2.1.01 Проверка работоспособности узлов и механизмов сельскохозяйственной техники Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 Диагностика неисправностей Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 Определение метода ремонта сельскохозяйственной техники Н 2.3.03 / ПО 2.3.03 Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Проводить восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники Н 2.5.01/ ПО 2.5.01 Составление годового плана-графика технических обслуживаний и ремонта сельскохозяйственной техники Н 2.6.01/ ПО 2.6.01 Разработка заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. Н 2.7.01/ ПО 2.7.01 Контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники Н 2.7.02/ ПО 2.7.02 Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н 2.8.01/ ПО 2.8.01 Оформление заявок на материальнотехническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта Н 2.9.01/ ПО 2.9.01 Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники Н 2.10.01/ ПО 2.10.01 Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники Н 2.10.02/ ПО 2.10.01 Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации</p>
--	---

	<p>Н 3.2.01/ ПО 3.2.01</p> <p>Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
Уметь	<p>У 1.2.01</p> <p>Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p>
	<p>У 1.2.02</p> <p>Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p>
	<p>У 1.2.03</p> <p>Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>
	<p>У 1.9.01</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности сельскохозяйственной техники</p>
	<p>У 2.1.01</p> <p>Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, выявлять неисправности</p>
	<p>У 2.1.02</p> <p>Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов</p>
	<p>У 2.2.01</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p>
	<p>У 2.2.02</p> <p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания</p>
	<p>У 2.2.03</p> <p>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники</p>
	<p>У 2.3.01</p> <p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию</p>
	<p>У 2.3.02</p> <p>Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.</p>
	<p>У 2.3.03</p> <p>Оформлять заявки на материальнотехническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p>
	<p>У 2.4.01</p> <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p>
	<p>У 2.4.02</p> <p>Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы</p>
	<p>У 2.4.03</p> <p>Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей</p>
	<p>У 2.4.04</p> <p>Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей</p>
	<p>У 2.5.01</p>

	Рассчитывать количество и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники
	У 2.5.02 Разрабатывать технологические и организационно-технологические карты
	У 2.6.01 Определять виды и объемы работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
	У 2.7.01 Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники
	У 2.7.02 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 2.8.01 Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
Знать	З 1.2.01 Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
	З 1.2.02 Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
	З 1.2.03 Виды и способы хранения техники
	З 2.1.01 Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	З 2.1.02 Простейшие неисправности тракторов, машинно-тракторных агрегатов, самоходных сельскохозяйственных машин, используемых в растениеводстве, и способы их устранения
	З 2.2.01 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
	З 2.6.01 Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	З 2.6.02 Виды эксплуатационных затрат по техническому обслуживанию, ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, при постановке на хранения (снятии с хранения)
	З 2.7.01 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
	З 2.7.02 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	З 2.8.01 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта

	сельскохозяйственной техники
	3 2.8.02 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	3 2.9.01 Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин
	3 2.9.02 Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, 19 самоходных машин
	3 2.10.01 Порядок оформления документов по проведению ремонта сельскохозяйственной техники
	3 2.10.02 Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	3 3.2.01 Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов-780 час

в том числе в форме практической подготовки-360 час

Из них на освоение МДК-414 час

в том числе самостоятельная работа: 4 час

практики, в том числе учебная -108 час

производственная-252 час

Промежуточная аттестация- 24 час

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической. подготовки		Объем профессионального модуля, ак. час.						
					Обучение по МДК					Практики	
				Всего(лек.и ПЗ)	В том числе						
					Лабораторных. и практических. занятий	Теорет зан	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11
ПК 1.9,ПК.2.2, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.8, ПК 2.9, ПК 3.2, ОК 1-10	МДК.02.01 Система ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	180	94	172	94	78	-	-	8	36	-
ПК 2.10, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.8, ОК 1-10	МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства	148	90	140	90	50	-	-	8	36	144
ПК 1.2,ПК 2.1, ПК2.3, ПК2.4, ПК2.7 ОК 1-10	МДК.02.03 Освоение работ по профессии рабочего, должности служащего	86	56	74	56	18	-	-	8	36	108
ПК 1.9,ПК.2.2, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.8, ПК 2.9, ПК 3.2, 2.10 ОК 1-10	Производственная практика (по профилю специальности), часов	252									252
	Промежуточная аттестация	24									
	Всего:	780	240	386	220	146	20		24	108	252

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код ПК, ОК КОД (Н/ПО)	Код У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1 Система ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования				
МДК.02.01 Система ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		172/94		
Тема 1.1. Система технического обслуживания и ремонта техники	Содержание	58 /34	ПК 2.1.ПК 2.2. ПК 2.3.ПК 2.4. ПК 2.5.ПК 2.6. ОК 1-11 Н 2.1.01/ ПО 2.1.01 Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 Н 2.3.03 / ПО 2.3.03 Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Н 2.5.01/ ПО 2.5.01 Н 2.6.01/ ПО 2.6.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.02 У 2.2.01 З 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2.03 У 2.3.01 З 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 У 2.3.03 З 2.3.03 З 2.3.04 У 2.4.01 З 2.4.01 У 2.4.02 З 2.4.02 У 2.4.03 З 2.4.03 У 2.4.04 З 2.4.04 У 2.5.01 З 2.5.01 У 2.5.02 З 2.5.02 У 2.6.01 З 2.6.01 З 2.6.02
	Развитие технического сервиса в России и за рубежом	2		
	Причины нарушения работоспособности машин. Основные понятия надежности. Оценочные показатели надежности.	4		
	Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания. Виды повреждений и разрушений деталей. Меры их предупреждений	4		

	Предельное состояние машины и ее составных частей, допустимый износ деталей Основные направления повышения надежности тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	2		
	Техническая эксплуатация машин. Основные понятия, определения и развитие системы технического обслуживания и ремонта машин.	2		
	Виды технического обслуживания и их характеристика. Периодичность технического обслуживания. Эксплуатационная обкатка машин	2		
	Техническое обслуживание тракторов.	2		
	Техническое обслуживание комбайнов	2		
	Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	2		
	Техническое обслуживание автомобилей	4		
	Особенности технического обслуживания машин в животноводстве	2		
	Структура ремонтно-обслуживающей базы. Производственная база технического обслуживания и ремонта машин крупных сельскохозяйственных предприятий агрохолдингов. Производственная база технического обслуживания автомобилей в сельском хозяйстве	4		
	Классификация средств технического обслуживания. Станции технического обслуживания автомобилей.	2		
	Цель планирования технического обслуживания. Методы планирования. Планирование технического обслуживания с использованием информационных технологий.	2		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	22		
	ПЗ №1,№2 Система ТО. Виды, периодичность, содержание и организация плановых ТО машин	4		
	ПЗ №3,№4 Стационарные и передвижные средства для технического обслуживания МТП	4		
	ПЗ №5,№6 Передвижные мастерские полевого ремонта	4		
	ПЗ №7 Определение технического состояния автомобильных шин	2		
	ПЗ №8,№9 Планирование технического обслуживания тракторов	4		
	ПЗ №10,№11 Планирование технического обслуживания автомобилей	4		
Тема 1.2 Диагностирование неисправностей	Содержание	5038	ОК 1-11,ПК 2.1. ПК 2.2. Н 2.1.01/ ПО 2.1.01	<i>У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.02 У 2.2.01 З 2.2.01</i>

сельскохозяйственной техники и оборудования			Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.2.02 У 2.2.03
	Неисправности двигателя. Неисправности трансмиссии. Неисправности тракторных гидравлических систем. Неисправности электрооборудования. Неисправности сельскохозяйственных машин.	4		
	Основные термины и понятия в области диагностирования машин. Задачи, место и виды диагностирования машин	4		
	Характеристика технологии диагностирования. Диагностирование машин органолептическими методами. Диагностирование машин инструментальными методами	4		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	38		
	Практическое занятие №12, №13 Анализ неисправностей систем и механизмов тракторов по внешним признакам	4		
	Практическое занятие №14, №15 Проверка состояния автотракторных аккумуляторов	4		
	Практическое занятие №16 Переносной диагностический комплект КИ-13924ГОСНИТИ	2		
	Практическое занятие №17 Измерение параметров двигателя передвижными диагностическим комплектом КИ-13905 МБ	2		
	Практическое занятие №18 Измерения параметров ходовой части, гидросистемы и электрооборудования тракторов передвижным диагностическим комплектом КИ-13905 МБ	2		
	Практическое занятие №19 Технология диагностирования двигателей тракторов и автомобилей с применением ИМД-Ц	2		
	Практическое занятие №20 Безтормозные испытания тракторных двигателей методом Н.С. Ждановского	2		
	Практическое занятие №21, №22 Определение технического состояния цилиндро-поршневой группы по количеству газов, прорывающихся в картер	4		
	Практическое занятие №23, №24 Проверка и регулирование угла начала нагнетания топлива и зазора между контактами прерывателя магнето на дизеле	4		
	Практическое занятие №25, №26 Общее диагностирование системы питания двигателей	4		

	Практическое занятие №27, №28 Поэлементная диагностика системы питания карбюраторных двигателей	4		
	Практическое занятие №29, №30 Проверка технического состояния топливной системы дизеля	4		
Тема 1.4 Диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Содержание	64 /34	ОК 1-11,ПК 1.2. ПК 2.8. Н 1.2.01/ ПО 1.2.01 Н 1.2.02/ ПО 1.2.02 Н 1.2.03/ ПО 1.2.03 Н 2.8.01/ ПО2.8.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 1.2.01 З 1.2.01 У 1.2.02 З 1.2.02 У 1.2.03 З 1.2.03 У 2.8.01 З 2.8.01 З 2.8.02
	Организация хранения машин. Содержание технического обслуживания машин при хранении. Организация и технология производства работ на машинном дворе.	4		
	Коррозионные повреждения деталей сельскохозяйственных машин во время хранения. Коррозионная стойкость металлов. Старение и другие виды разрушений.	6		
	Противокоррозионные средства защиты	8		
	Подготовка поверхностей к нанесению защитных покрытий	8		
	Общая организация нефтехозяйства. Выбор нефтесклада и управление запасами топлива в хозяйствах. Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов. Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов.	4		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	34		
	Практическое занятие №31, №32 Особенности хранения машин в фермерских хозяйствах. Меры безопасности.	4		
	Практическое занятие №33... №35 Организация работ при хранении комбайнов, тракторов и сельскохозяйственных машин	6		
	Практическое занятие №36, №37 Современное оборудование для подготовки техники к хранению	4		
	Практическое занятие №38, №39 Окраска и противокоррозионная обработка техники	4		
	Практическое занятие №40 Установка для подготовки техники к хранению 03-9995-ГОСНИТИ	2		
	Практическое занятие №41, №42 Планирование хранения	4		

	сельскохозяйственных машин			
	Практическое занятие №43, №44 Стационарные и передвижные средства заправки машин	2		
	Практическое занятие №45, №46 Устройство, работа и техническое обслуживание топливно-раздаточной колонки 1КЭР-50	4		
	Практическое занятие №47 Определение класса чистоты топлива и масла индикатором	2		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2				
		-		
Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Техническое обслуживание тракторов 2. Техническое обслуживание комбайнов. 3. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин 4. Техническое обслуживание водополivных машин 5. Техническое обслуживание машин животноводческих ферм и комплексов		36		
Раздел 2 Технологические процессы ремонтного производства		140/90		
МДК 02.02 Технологические процессы ремонтного производства		140/90		
			ПК 2.4.ПК 2.3 ОК 1-11 Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 ПК 2.10, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.8, ОК 1-10 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.4.01 З 2.4.01 У 2.4.02 З 2.4.02 У 2.4.03 З 2.4.03 У 2.4.04 З 2.4.04 У 2.3.01 З 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 У 2.3.03 З 2.3.03 З 2.3.04
Тема 1.1. Производственный и технологический процессы ремонта машин и оборудования	Содержание		ПК 2.4.ПК 2.3 ОК 1-11 Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Н 2.3.02/ ПО 2.3.02	У 2.4.01 З 2.4.01 У 2.4.02 З 2.4.02 У 2.4.03 З 2.4.03 У 2.4.04 З 2.4.04 У 2.3.01 З 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 У 2.3.03 З 2.3.03

			ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	3 2.3.04
	Понятие о производственном и технологическом процессах ремонта. Общая схема и особенности технологического процесса ремонта машин по сравнению с их изготовлением. Предремонтное диагностирование, его задачи и содержание.	2		
	Значение очистки составных частей при ремонте машин. Виды и характеристика загрязнений. Способы и физические основы очистки деталей от загрязнений. Характеристика очищающих средств. Подготовка машин к восстановлению лакокрасочных покрытий. Технологические процессы очистки деталей от нагара, накипи, продуктов коррозии, ядохимикатов. Интенсификация и повышение качества процессов очистки. Сущность и характеристика методов регенерации моющих растворов	2		
	Последовательность разборки машин. Способы разборки различных соединений. Организационные формы разборки, технологическое оборудование, оснастка, инструмент. Понятие о дефектации и способах определения дефектов деталей. Методы обнаружения скрытых дефектов. Контроль пространственной геометрии корпусных деталей	2		
	Сущность и задачи комплектования. Методы комплектования деталей. Балансировка восстановленных деталей и сборочных единиц. Последовательность и общие правила сборки соединений, агрегатов и машин	2		
	Назначение и сущность обкатки и испытания машин. Интенсификация приработки соединений с использованием специальных присадок. Классификация присадок.	2		
	Роль восстановления деталей в снижении себестоимости и повышении качества ремонта машин. Способы восстановления соединений и деталей машин. Сущность перекомпоновки, метода ремонтных размеров и установки дополнительных ремонтных деталей. Методика расчета ремонтных размеров.	2		
	Способы крепления дополнительных ремонтных деталей	2		
	Классификация способов сварки и наплавки. Ручная сварка и наплавка. Источники питания дуги.	2		

Применение газовой сварки при ремонте машин.	2		
Механизированная сварка и наплавка под флюсом и в среде защитных газов.	2		
Электроконтактная приварка металлического слоя	2		
Сущность и основные закономерности электролитического осаждения металлов. Виды и назначение покрытий. Технология нанесения хрома и железа. Основные свойства и области применения полимерных материалов при ремонте машин. Классификация способов восстановления деталей полимерными материалами и их сущность. Технология заделки трещин и пробоин	2		
Сущность пластического деформирования. Классификация и сущность способов пластического деформирования. Особенности механической обработки восстановленных деталей.	2		
Восстановление типовых поверхностей деталей. Ремонт блока цилиндров и цилиндропоршневой группы	2		
Ремонт головки блока цилиндров и механизма газораспределения	2		
Ремонт деталей топливной аппаратуры.	2		
Ремонт деталей системы смазки и системы охлаждения двигателя	2		
Ремонт электрооборудования.	2		
Ремонт трансмиссии	2		
Ремонт ходовой части и гидравлических систем	2		
В том числе практических занятий и лабораторных работ:	90		
ПЗ №1 Износы прецизионных деталей топливной аппаратуры	2		
ПЗ №2 Ремонт прецизионных деталей	2		
ПЗ №3 Проверка и регулировка форсунок	2		
ПЗ №4 Проверка и испытание подкачивающих насосов	2		
ПЗ №5. №6 Проверка и регулировка дизельной топливной аппаратуры	4		
ПЗ №7, №8 Восстановление изношенных соединений способом ремонтных размеров и постановкой дополнительной детали	4		
ПЗ №9 Восстановления деталей вибродуговой наплавкой	2		

	ПЗ №10Наплавка деталей под слоем флюса	4		
	ПЗ №11 Восстановление изношенных деталей наплавкой в среде углекислого газа	4		
	ПЗ №12 Восстановление деталей из алюминиевых сплавов сваркой в среде аргона	4		
	ПЗ №13 Восстановление деталей пайкой при ремонте машин	2		
	ПЗ №14 Электроискровая (электроэрозионная) обработка деталей	2		
	ПЗ №15 Сварка пластмасс	2		
	Практическое занятие №16 Восстановление деталей электролитическими покрытиями	2		
	Практическое занятие №17 Восстановление и упрочнение деталей пластическим деформированием	2		
	Практическое занятие №18 Ремонт блоков цилиндров	2		
	Практическое занятие №19 Ремонт коленчатых валов	2		
	Практическое занятие №19 Ремонт распределительных валов	2		
	Практическое занятие №19 Ремонт автотракторных генераторов	2		
	Практическое занятие №20 Ремонт и испытание стартеров	2		
	Практическое занятие №21 Проверка и регулировка приборов системы батарейного зажигания	2		
	Практическое занятие №22,- №25 Разборка и ремонт головки блока	6		
	Практическое занятие №26- №30 Разборка дефектовка ,сборка двигателя. Заполнение дефектовочной ведомости	10		
	Практическое занятие №31- №35 Разборка дефектовка ,сборка КПП.. Заполнение дефектовочной ведомости	10		
	Практическое занятие №36- №40 Способы восстановления детали типа ВАЛ.	10		
	Практическое занятие №41- №45 Способы восстановления посадочных мест подшипника качения .	10		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1				
Курсовая работа		20		
Учебная практика раздела 2 Виды работ Техническая диагностика тракторов Техническая диагностика комбайнов		36 час	ПК 2.3.ПК 2.4. ОК 1-11 <i>Н 2.3.01/ ПО 2.3.01</i> <i>Н 2.3.02/ ПО 2.3.02</i>	

Техническая диагностика почвообрабатывающих машин Техническая диагностика посевных, посадочных машин; зерновых, овощных сеялок, картофелесажалки Обеспечение режимов консервации и хранения сельскохозяйственных машин		<i>Н 2.3.03 / ПО 2.3.03</i> <i>Н 2.4.01/ ПО 2.4.01</i> ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	
Производственная практика раздела 1,2 Виды работ Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов Обеспечивать режимы консервации и хранения с/х машин Организация ремонта машин Технологический процесс ремонта двигателя Технологический процесс ремонта шасси Технологический процесс ремонта кузова, кабины Технологический процесс сборки и обкатки машин Ремонт рабочих органов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин Ремонт гидравлических систем	144	ПК 2.3.ПК 2.4. ОК 1-11 <i>Н 2.3.01/ ПО 2.3.01</i> <i>Н 2.3.02/ ПО 2.3.02</i> <i>Н 2.3.03 / ПО 2.3.03</i> <i>Н 2.4.01/ ПО 2.4.01</i> ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	
Раздел 3 Освоение работ по профессии рабочего, должности служащего	74/56		
МДК.02.03 Освоение работ по профессии рабочего 18545 "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования"	74/56	ПК.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.9, ОК 1-10. <i>Н 2.1.01/ ПО 2.1.01</i> <i>Н 2.1.02/ ПО 2.1.02</i> <i>Н 2.2.01/ ПО 2.2.01</i> <i>Н 2.3.01/ ПО 2.3.01</i> <i>Н 2.3.02/ ПО 2.3.02</i> <i>Н 2.3.03 / ПО 2.3.03</i> <i>Н 2.4.01/ ПО 2.4.01</i> <i>Н 2.6.01/ ПО 2.6.01</i> <i>Н 2.7.01/ ПО 2.7.01</i> <i>Н 2.7.02/ ПО 2.7.02</i> <i>Н 2.9.01/ ПО2.9.01</i> ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.02 У 2.2.01 З 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2.03 У 2.3.01 З 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 У 2.3.03 З 2.3.03 З 2.3.04 У 2.4.01 З 2.4.01 У 2.4.02 З 2.4.02 У 2.4.03 З 2.4.03 У 2.4.04 З 2.4.04 У 2.6.01 З 2.6.01 З 2.6.02 У 2.7.01 З 2.7.01 У 2.7.02 З 2.7.02 У 2.9.01 З 2.9.01 У 2.9.02 З 2.9.02

Тема 1.1. Тема Охрана труда слесаря	Содержание	16/14		
	Охрана труда слесаря (Рабочее место, СИЗ)	2		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	14		
	ПЗ № 1. Инструктаж на рабочем месте для различных видов работ.	2		
	ПЗ № 2. Безопасная эксплуатация ручного инструмента(молоток, зубило, ножовка.. ножницы, напильник)	2		
	ПЗ №3. Безопасная эксплуатация электрифицированного инструмента (дрель, угловая шлиф машина)	2		
	ПЗ № 4. Допуск (группа 2,3) к работе с электрифицированным инструментом, генератором, компрессором	2		
	ПЗ № 5. Безопасные приемы и методы работы на станках (сверлильный, заточной).	2		
	ПЗ № 6. Условия труда газосварщика. Защита от воздействия опасных и вредных факторов	2		
	ПЗ № 7. Безопасные приемы и методы работы с подъемным оборудованием, домкратом, компрессором, гидравлическим прессом.	2		
Тема 1.2 Допуск тракторов, комбайнов к эксплуатации	Содержание	8/6	ПК 2.9 ОК 1-10 Н2.9.01/ ПО 2.9.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.9.01 З 2.9.01 У 2.9.02 З 2.9.02
	Техническое освидетельствование тракторов, комбайнов, ПТМ	2		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6		
	Практическое занятие № 8. Техническое освидетельствование колесных тракторов	2		
	Практическое занятие № 9. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин (таль, лебедка, напольный кран)	2		
	Практическое занятие № 10. Техническое освидетельствование комбайнов	2		
Тема 1.3 Прием и ремонт сельскохо-	Содержание	22\16	ПК 2.1, ОК 1-10 Н 2.1.01/ ПО 2.1.01	У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.02

зййственной техники			Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	
	Прием на ремонт сельскохозяйственной техники	2		
	Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей	2		
	Ремонт сельскохозяйственной техники	2		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	16		
	Практическое занятие №11,12 Оценка точности изготовления деталей.	4		
	Практическое занятие №13,14 Квалитеты, допуски, посадки.	4		
	Практическое занятие №15,16 Взаимозаменяемость. Унифицированные и взаимозаменяемые детали в узлах и механизмах с/х машин.	4		
	Практическое занятие №17.Клепка	4		
Тема 1.4 Диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Содержание	28/20	ПК 2.2 ОК 1-10 Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.2.01 З 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2.03
	Природа износа механических передач, подвижных соединений, подшипников скольжения и качения.	4		
	Метрический измерительный инструмент и приборы. Метрологические характеристики средств измерения.	4		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	20		
	Практическое занятие №18,19 Измерение штангенинструментом для оценки износа и назначение вида ремонтного воздействия.	4		
	Практическое занятие №20,21 Измерение деталей микрометрическим инструментом и назначение вида ремонтного воздействия.	4		
	Практическое занятие №22, 23 Измерения размеров деталей индикаторным нутромером и назначение вида ремонтного воздействия.	4		
	Практическое занятие №24,25. Измерение деталей рычажной скобой и назначение вида ремонтного воздействия.	4		
	Практическое занятие №26,27 Резьба и ее элементы. Ремонт резьбовых соединений. Плашка, метчики.	2		
	Практическое занятие №28.Паяние и лужение	2		

Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1	4		
1. Домкраты(виды, характеристики, правила пользования)	2		
2. Подъёмники, кантователи (виды, характеристики, правила пользования)	2		
Учебная практика раздела 3 Виды работ Ознакомление с условиями труда. Обучение охране труда Проведение контрольно-измерительных операций Назначение, устройство и правила применения слесарного инструмента Основные операции слесарной обработки. Работа с механическим оборудованием. Работа на сверлильном, заточном станке, с углошлифовальной машиной. Разборка и сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин для замены изношенных деталей и подшипников.	36	ПК.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.9, ОК 1-10. Н 2.1.01/ ПО 2.1.01 Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 Н 2.3.03 / ПО 2.3.03 Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Н 2.4.02/ ПО 2.4.01 Н 2.6.01/ ПО 2.6.01 Н 2.7.01/ ПО 2.7.01 Н 2.7.02/ ПО 2.7.02 Н 2.9.01/ ПО2.9.01 ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.02 У 2.2.01 З 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2.03 У 2.3.01 З 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 У 2.3.03 З 2.3.03 З 2.3.04 У 2.4.01 З 2.4.01 У 2.4.02 З 2.4.02 У 2.4.03 З 2.4.03 У 2.4.04 З 2.4.04 У 2.6.01 З 2.6.01 З 2.6.02 У 2.7.01 З 2.7.01 У 2.7.02 З 2.7.02 У 2.9.01 З 2.9.01 У 2.9.02 З 2.9.02
Производственная практика раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики) Виды работ Изучение предприятия. Обучение охране труда, использованию СИЗ Рабочее место слесаря. Верстак. Комплект инструментов. Холодная обработка металлов. Рубка, резка металла, опиливание, сверление, нарезка резьбы Горячая обработка металлов. Закалка, отпуск, отжиг. Измерение деталей (диаметр гильзы цилиндров, диаметр коленвала) микрометрическим инструментом и назначение вида ремонтного воздействия. Работа на сверлильном, заточном станке. Монтаж, разборка соединений с натягом (прессовых) типа вал- втулка. Съёмники для подшипников качения и колес. Предварительная затяжка. Динамометрический ключ. Порядок затяжки болтов. Монтаж ленточного конвейера Монтаж ковшового конвейера (нории).	108	ПК.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.9, ОК 1-10. ЛР10,ЛР13,ЛР14, ЛР15	Н 2.1.01/ ПО 2.1.01 Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Н 2.2.01/ ПО 2.2.01 Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 Н 2.3.03 / ПО 2.3.03 Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Н 2.6.01/ ПО 2.6.01 Н 2.7.01/ ПО 2.7.01 Н 2.7.02/ ПО 2.7.02 Н 2.9.01/ ПО2.9.01

Bcero	780		
-------	-----	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет - управления транспортным средством и безопасности движения; оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка, Лаборатория электротехники и электроники, Лаборатория ремонта машин, оборудования и восстановления деталей, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности Лаборатория сельскохозяйственных машин, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Слесарная мастерская, Пункт технического обслуживания и ремонта. оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей [Текст] : учебник / А. П. Пехальский, И.А. Пехальский. - М. : ИЦ Академия, 2018. - 576 с. - (Профессиональное образование. ТОП-50).

2. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум [Текст] : учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 2-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2018. - 398 с. - (Профессиональное образование. ТОП-50).

3. Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст] : учебник : в 2 ч. Ч.1 / В.И. Нерсисян. - М. : ИЦ Академия, 2018. - 288 с.

4. Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст] : учебник : в 2 ч. Ч.2 / В.И. Нерсисян. - М. : ИЦ Академия, 2018. - 304 с.

5. Котиков В.М. Тракторы и автомобили [Текст] : учебник для студ. учреждений сред.проф.образования / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. - 8-е изд., стер. - М. : ИЦ Академия, 2017. - 416 с.

6. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 425 с.

7. Капустин, Ю.Е. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 280 с.

8. Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 240 с.

9. Ключков А.В., Устройство сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ключков А.В., Новицкий П.М. - Мн.:РИПО, 2016. - 431 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. ...

В образовательной программе приводится перечень печатных и/или электронных образовательных изданий для использования в образовательном процессе. Электронные ресурсы (не учебные издания) указываются в дополнительных источниках.

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

Периодические издания:

1. Механизация и электрификация сельского хозяйства: научно- практический журнал, утвержденный МСХ РФ.

2. Техника в сельском хозяйстве: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ

3. Изобретатель и рационализатор: научно-практический журнал, утвержденный МСХ РФ

4. Техника в сельском хозяйстве: научно-теоретическое издание. - Выходит раз в два месяца.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации. ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.2 Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники ОК. 01-09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

