

Приложение 1.1
к ОПОП-П по профессии
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	14
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	14
2.2. Структура профессионального модуля.....	15
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	31
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	31
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	31
3.2.2. Дополнительные источники	32
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности Мастер сельскохозяйственного производства

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности Мастер сельскохозяйственного производства

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 1.	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; – анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составлять план действия; – определять необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; 	<ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной 	-

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	<ul style="list-style-type: none"> – реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	деятельности	
ОК 2.	<ul style="list-style-type: none"> – определять задачи для поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; – использовать современное программное обеспечение; – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств 	-
ОК 07.	<ul style="list-style-type: none"> соблюдать нормы экологической безопасности; 	<ul style="list-style-type: none"> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 	
ОК.08	<ul style="list-style-type: none"> использовать физкультурно- 	<ul style="list-style-type: none"> роль физической культуры в 	

	оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	
ОК 09.	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	– правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – правила чтения текстов профессиональной направленности.	
ПК 1.1.	У 1.1.01 Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей У 1.1.02 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования У 1.1.03 Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования У 1.1.04 Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте У 1.1.05 Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке	3 1.1.01 Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств 3 1.1.02 Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования 3 1.1.03 Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования 3 1.1.04 Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования 3 1.1.10 Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его	Н 1.1.01/ ПО 1.1.01 Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Н 1.1.02/ ПО 1.1.02 Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н 1.1.03/ ПО 1.1.03 Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали Н 1.1.04/ ПО 1.1.04 Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н 1.1.05/ ПО 1.1.05 Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н 1.1.09/ ПО 1.1.09 Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования Н 1.1.10/ ПО 1.1.10 Монтаж

	<p>сельскохозяйственных машин и оборудования У 1.1.06 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда У 1.1.07 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования У 1.1.08 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования У 1.1.09 Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования У 1.1.10 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда</p>	<p>основных узлов З 1.1.12 Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования</p>	<p>сельскохозяйственного оборудования Н 1.1.11/ ПО 1.1.11 Оценка качества монтажных и демонтажных работ</p>
ПК 1.2.	<p>У 1.2.01 Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического</p>	<p>З 1.2.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники З 1.2.02 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной</p>	<p>Н 1.2.01/ ПО 1.2.01 Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники Н 1.2.02/ ПО 1.2.02 Проведение технического</p>

	<p>обслуживания У 1.2.02 Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов У 1.2.06 Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования У 1.2.08 Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации У 1.2.10 Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники У 1.2.12 Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации У 1.2.13 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной</p>	<p>техники 3 1.2.05 Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники 3 1.2.06 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации 3 1.2.08 Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники 3 1.2.09 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования) 3 1.2.10 Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации 3 1.2.11 Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники 3 1.2.12 Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и</p>	<p>обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания Н 1.2.04/ ПО 1.2.04 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания Н 1.2.05/ ПО 1.2.05 Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания Н 1.2.06/ ПО 1.2.06 Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной</p>
--	---	--	---

	<p>техники с соблюдением требований охраны окружающей среды У 1.2.14 Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>	<p>специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>	<p>документации и планом-графиком технического обслуживания Н 1.2.07/ ПО 1.2.07 Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания Н 1.2.09/ ПО 1.2.09 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>
ПК 1.3.	<p>У 1.3.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования У 1.3.02 Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования У 1.3.03 Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования У 1.3.04 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда</p>	<p>З 1.3.01 Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования</p>	<p>Н 1.3.01/ ПО 1.3.01 Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования Н 1.3.02/ ПО 1.3.02 Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах Н 1.3.03/ ПО 1.3.03 Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования Н 1.3.04/ ПО 1.3.04 Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования</p>
ПК 2,1	<p>У 2.1.01 Настраивать и регулировать пflug на</p>	<p>З 2.1.06 Принцип</p>	

	<p>заданный режим работы У 2.1.02 Настроить и регулировать луцильник на заданный режим работы У 2.1.03 Настроить и регулировать плоскорез на заданный режим работы У 2.1.07 Настроить и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы У2.1.08 Настроить и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы</p>	<p>действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы</p>	
ПК 2,2.	<p>У 2.2.01 Настроить и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы У 2.2.03 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>	<p>З 2.2.04 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений З 2.2.05 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений</p>	
ПК 2,3.	<p>У 2.3.01 Настроить и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы У2.3.02 Настроить и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных</p>	<p>З 2.3.06 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных</p>	

	<p>культур на заданный режим работы У2.3.03 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы У2.3.04 Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы У2.3.06 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов У2.3.07 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы У2.3.08 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы У2.3.10 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>	<p>культур</p> <p>3 2.3.07 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин</p> <p>3 2.3.14 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы</p> <p>3 2.3.20 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений</p>	
ПК 2,5.	<p>У 2.5.05 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов</p>	<p>3 2.5.03 Типы и принцип работы сцепных устройств</p>	
ПК 2,6	<p>У 2.6.04 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы У 2.6.05 Настраивать и регулировать машинно-</p>	<p>3 2.6.01 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников 3 2.6.03 Принцип</p>	

	<p>тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы</p> <p>У 2.6.06 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы</p>	<p>действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов</p> <p>З 2.6.05 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля</p>	
ПК 2,7	<p>У 2.7.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>У 2.7.03 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>У 2.7.05 Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства</p>	<p>З 2.7.01 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>З 2.7.05 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для уборки навоза и отходов животноводства</p>	-
ПК 2,8	<p>У 2.8.01 Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>У 2.8.02 Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>У 2.8.03 Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и</p>	<p>З 2.8.01 Порядок подготовки трактора, комбайна к работе</p> <p>З 2.8.02 Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины</p> <p>З 2.8.03 Перечень операций сезонного</p>	<p>Н 2.8.01 Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы</p> <p>Н 2.8.02 Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины</p> <p>Н 2.8.03 Выполнение всех видов периодического</p>

	<p>сельскохозяйственной машины У2.8.04Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p>	<p>технического обслуживания трактора</p> <p>3 2.8.04 Виды и способы хранения техники</p> <p>3 2.8.05 Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</p> <p>3 2.8.06 Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение</p> <p>3 2.8.07 Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.08 Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания</p> <p>3 2.8.09 Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.10 Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического</p>	<p>технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>Н 2.8.04 Выполнение сезонного обслуживания трактора</p> <p>Н 2.8.05 Выполнение технического обслуживания при хранении</p> <p>Н 2.8.06 Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
--	--	---	--

		<p>обслуживания</p> <p>3 2.8.11 Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.12 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.8.13 Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям</p> <p>3 2.8.14 Свойства, правила хранения и использования горюче- смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>3 2.8.15 Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов</p> <p>3 2.8.16 Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов</p> <p>3 2.8.17 Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов</p>	
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия ²	392	256
- лекционные занятия	200	-
- практические , лабораторные занятия	64	64
- консультации	8	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	8	-
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	72	72
производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе:	20	-
<i>МДК 01.01 в форме экзамена</i>		-
<i>МДК 01.02 в форме экзамена</i>	-	-
<i>УП 01.</i>	-	-
<i>ПП 01.</i>	12	-
<i>ПМ 01 в форме демонстрационного экзамена</i>		-
Всего	572	308

²Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия ³ , из них	лекционные занятия	практические, лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ⁴	Учебная практика	Производственная практика
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание тракторов	100	28	100	204	110	94	-	10	144	144
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	100	36	58	52	16	36	-	-	-	-
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Учебная практика	72	72							72	
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08,	Производственная практика	108	108								108

³Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

⁴Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

ОК 09											
	Промежуточная аттестация	20	-								
	<i>Всего:</i>	584	436		256			-	10	144	144

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тракторов		100/28	
Раздел 1. Назначение тракторов		6	
Тема 1.1 Назначение, классификация и общее устройство тракторов.	Содержание		ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	1. Классификация и общее устройство тракторов	2	
	2. Мощностные и тяговые показатели тракторов (технические характеристики тракторов).	2	
3. Посадка водителя за рулем. Назначение органов управления, приборов и индикаторов	2		
Раздел 2. Устройство и обслуживание тракторов		94	
Тема 2. 1. Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы	Содержание	4	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03
	1. Классификация двигателей тракторов. Мощность двигателей. Рабочий цикл. Параметры работы	2	

	2.Общее устройство дизельного двигателя. Принцип работы	2	ОК 07.
Тема 2.2 Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя	Содержание	14	
	1. Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя . Блок-картер. Кривошипно-шатунный механизм. Уравновешивание двигателя.	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	2. Газораспределительный и декомпрессионный механизмы, их назначение, устройство и принцип действия. Фазы газораспределения.	2	
	3. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя	2	
	1. Практическое занятие 1. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя Д-243	4	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	2. Практическое занятие 2. Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя А-41	4	
Тема2. 3. Система охлаждения двигателей	Содержание	6	
	1. Типы систем охлаждения двигателей, преимущества и недостатки различных систем. Устройство приборов системы жидкостного охлаждения. Регулирование температуры жидкости в системе охлаждения	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	1. Практическое занятие 3. Устройство приборов системы жидкостного охлаждения	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Тема 2. 4. Система	Содержание	6	ПК 2.8

смазки двигателей	1. Назначение и общее устройство смазочной системы двигателей.	2	ОК 01 ОК 03
	2. Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки	2	ОК 07
	Практическое занятие № 4 . Устройство приборов системы смазки двигателя	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Тема 2.5. Система питания дизельного двигателя	Содержание	14	
	1. Назначение, устройство и принцип действия. Система подачи воздуха. Очистка воздуха.	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	2. Впрыск топлива. Устройство и работа форсунки. Очистка топлива.	2	
	3. Топливные насосы высокого давления плунжерного и распределительного типов.	2	
	4. Регулирование частоты вращения коленчатого вала. Опережение впрыска топлива.	2	
	5. Неисправности и обслуживание системы питания.	2	
	1. Практическое занятие 5. Устройство форсунки. Проверка и регулировка форсунки	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Практическое занятие №6 Устройство ТНВД УТН-5	2	ОК 07	
Тема 2.6. Систем пуска двигателя	Содержание	8	ПК 2.8
	1. Назначение и общее устройство систем пуска двигателя	4	ОК 01 ОК 03
	2. Рабочий цикл двухтактного двигателя. Устройство пускового двигателя. Устройства для облегчение пуска двигателя.	2	ОК 07
	Практическое занятие №7. Устройство пускового двигателя ПД-10	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Тема 2.7. Трансмиссия	Содержание	14	

тракторов	1. Назначение, устройство и работа механизмов сцепления тракторов	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	2. Коробки передач. Назначение, устройство и принцип работы	2	
	3. Ведущие мосты трактора. Дифференциал, блокировка дифференциала.	2	
Т	1. Практическое занятие 8. Устройство коробки перемены передач трактора ДТ-75	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	2. Практическое занятие 9. Устройство коробки перемены передач трактора МТЗ-82	2	
	3. Практическое занятие 10. Устройство заднего ведущих мостов трактора МТЗ-82	2	
Тема 2.8 Ходовая часть трактора.	Содержание	8	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	1. Колесные и гусеничные движители. Назначение, устройство и принцип работы	2	
	2. Колеса и шины колесного трактора.	22	
	3. Ходовая часть гусеничного трактора.	2	
	Практическое занятие № 11 Устройство ходовой части трактора ДТ-75	2	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Тема 2.9 Рулевое управление колесного трактора.	Содержание	4	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	1. Рулевое управление, назначение, устройство и принцип работы. Усилители рулевого управления. Неисправности рулевого управления. Техническое обслуживание рулевого управления	2	
	Практическое занятие № 12. Устройство гидравлического усилителя	2	

	рулевого управления трактора МТЗ-82		
Тема 2.10 Тормозные системы трактора	Содержание	8	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
	1. Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Неисправности тормозных систем.. Техническое обслуживание тормозных систем тракторов.	2	
	2. Планетарный механизм поворота трактора ДТ-75	2	.
	Практическое занятие № 13. Устройство тормозов трактора МТЗ-82	4	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07
Тема 2.11 Рабочее оборудование трактора	Содержание	8	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07.
	1. Назначение, устройство и принцип действия гидравлических навесных систем тракторов	2	
	2. Назначение и общее устройство валов отбора мощности тракторов	2	
	1. Практическое занятие № 14. Устройство узлов гидравлической системы трактора МТЗ-82	2	
	2. Практическое занятие № 15. Устройство привода ВОМ тракторов МТЗ-82 и ДТ-75	2	
Тема 2.12 Электрооборудование трактора	Содержание	8	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07.
	1. Источники тока: генератор и аккумулятор. Реле-регулятор.	2	
	2. Стартер. Приборы контроля и сигнализации.	2	

	. Практическое занятие № 16 Техническое обслуживание аккумуляторной батареи	2	
	1. Практическое занятие № 17. Устройство генератора, стартера.	2	
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела «Устройство и обслуживание тракторов» 1. Система впрыска топлива Common Rail дизельных ДВС 2. Электронные системы управления и контроля.	4	
Консультации		4	
Промежуточная аттестация (Экзамен)		4	
МДК 01.02. Устройство и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин		100/36	
Раздел 1.			
Тема 1. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	Назначение и общее устройство почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; машин для внесения удобрений, химической защиты растений и обработки семян, для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных, кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна, для уборки корнеклубнеплодов, для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	52	
Тема 1.1. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин.	Содержание	8	ПК 2.1, ПК 2.6, ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин и оборудования для основной обработки почвы.	2	
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин для поверхностной обработки почвы. Назначение и общее устройство комбинированных сельскохозяйственных машин и комплексов для сплошной обработки почвы.	2	

	1. Практическое занятие № 1. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для основной обработки почвы.	2	
	2. Практическое занятие № 2. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для предпосевной обработки почвы.	2	
Тема 1.2. Назначение и общее устройство посевных и посадочных машин.	Содержание	6	ПК 2.2 ОК 01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин для посева сельскохозяйственных культур. Назначение и общее устройство современных посевных комплексов.	2	
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин для посадки сельскохозяйственных культур.	1	
	1. практическое занятие №3. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для посева сельскохозяйственных культур.	2	ПК 2.3 ОК01, ОК 03, ОК 07
	2. практическое занятие №4. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для посадки сельскохозяйственных культур.	1	
Тема 1.3. Назначение и общее устройство машин для внесения удобрений.	Содержание	4	ПК 2.2 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство комплекса машин для внесения минеральных удобрений. Назначение и общее устройство комплекса машин для внесения органических удобрений.	2	
	1. практическое занятие №5. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для внесения удобрений	2	
Тема 1.4. Назначение и	Содержание	2	ПК 2.3,

общее устройство машин для химической защиты растений.	1. Назначение и общее устройство комплекса машин для химической защиты растений и обработки семян.	2	ОК01, ОК 03, ОК07
Тема 1.5. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов.	Содержание	2	ПК 2.3, ОК01, ОК 03, ОК07
	1. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для заготовки кормов. Назначение и общее устройство комплекса машин для заготовки рассыпного сена.	1	
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин для прессования сена. Назначение и общее устройство комплекса машин для заготовки сенажа и силоса ³ .	1	
	Практическое занятие № 6. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин для заготовки кормов	2	
Тема 1.6. Назначение и общее устройство машин для возделывания и уборки корнеклубнеплодов.	. Содержание	2	ПК 2.4, ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство комплекса машин для возделывания картофеля. Назначение и общее устройство комплекса машин для посадки и ухода за посадками картофеля. Назначение и общее устройство комплекса машин для уборки картофеля и картофелесортировальные пункты.	1	
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин для возделывания свеклы. Назначение и общее устройство комплекса машин для посева и ухода за посевами свеклы. Назначение и общее устройство комплекса машин для уборки сахарной и кормовой свеклы.	2	
	1. практическое занятие № 7. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин и оборудования для возделывания и уборки корнеклубнеплодов.		
Тема 1.7. Назначение и общее устройство зерноуборочных комбайнов.	. Содержание	6	ПК 2.4, ОК 01, ОК 03, ОК 07
	1. История комбайностроения, развития сельскохозяйственной техники в современном мире. Назначение, классификация и общее устройство зерноуборочных комбайнов.	1	

2. Назначение и общее устройство жаток, подборщиков для уборки зерновых культур.	1		
3. Назначение и общее устройство молотильных устройств зерноуборочных комбайнов.	1	ПК 2.4, ОК01, ОК 03, ОК 07	
4. Назначение и общее устройство сепаратора зернового вороха – очистки комбайна, сепаратора соломистого вороха – соломотряса комбайна	1		
5. Назначение и общее устройство устройств комбайнов для сбора незерновой части урожая.	1		
6. Назначение и общее устройство гидравлических систем зерноуборочных комбайнов. (Гидравлической системы ходовой части, гидравлической системы управления зерноуборочных комбайнов).	1		
1. практическое занятие №8. Регулировка и подготовка к работе жатки и подборщика.	1		ПК 2.4, ОК01, ОК 03, ОК 07
2. практическое занятие №9. Подготовка к работе валковых жаток.	1		
3. Лабораторно - практическое занятие №10. Регулировка и подготовка к работе наклонной камеры.	1		
4. Лабораторно - практическое занятие №11. Регулировка и подготовка к работе молотильно - сепарирующих устройств	1		
5. Лабораторно - практическое занятие №12. Регулировка и подготовка к работе сепаратора зернового вороха – очистки комбайна, сепаратора соломистого вороха – соломотряса комбайна	1		
6. Лабораторно - практическое занятие №13. Регулировка и подготовка	1		

	транспортирующих устройств.		
	7. Лабораторно - практическое занятие №14. Регулировка и подготовка к работе устройств комбайнов для сбора незерновой части урожая.	1	
	8. Лабораторно-практическое занятие № 15. Изучение назначения и общего устройства гидравлических систем зерноуборочных комбайнов.	1	
Тема 1.9.Назначение и общее устройство машин для механизации животноводческих ферм.	. Содержание	4	ПК 2.5, ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для водоснабжения животноводческих ферм, для приготовления и раздачи кормов.	1	
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для удаления навоза.	1	
	2. Практическое занятие № 17. Изучение назначения и общего устройства комплекса машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм.	2	ПК 2.5, ОК01, ОК 03, ОК 07
Тема 1.10.Назначение и общее устройство погрузочно-разгрузочных машин и транспортных средств.	Содержание	2	ПК 2.5, ОК 01, ОК 03, ОК 07
	1. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для погрузочно-разгрузочных работ. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для транспортных работ.	1	
	практическое занятие № 18. Изучение назначения и общего устройства комплекса погрузочно-разгрузочных машин и транспортных средств	1	
Тема 2.1 Технология технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования		22	
Тема 2.1.1. Надежность сельскохозяйственных машин	Содержание	2	ПК 1.2, ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Надежность сельскохозяйственных машин.	2	

Тема 2.1.3. Система технического обслуживания.	Содержание	2	ПК 1.2, ОК01, ОК 03, ОК 07
	Тема 2.1.3. Система технического обслуживания.	2	
Тема 2.1.4. Организация технического обслуживания	Содержание	2	ПК 1.2, ОК01, ОК 03, ОК 07
	Организация технического обслуживания	2	
Тема 2.1.5. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания сельскохозяйственных машин.		2	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания сельскохозяйственных машин.	2	
	1. Практическое занятие 1. Техническое обслуживание почвообрабатывающих машин.	2	
	2. Практическое занятие 2. Техническое обслуживание машин для внесения удобрений.	1	
	3. Практическое занятие 3. Техническое обслуживание посевных и посадочных машин.	1	
	4. Практическое занятие 4. Техническое обслуживание машин для химической защиты растений и обработки семян	1	
	5. Практическое занятие 5. Техническое обслуживание уборочных машин.	1	
	6. Практическое занятие 6. Техническое обслуживание машин для механизации животноводческих ферм.	1	
Тема 2.1.6. Виды, содержание и периодичность	Содержание	4	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01,
	1. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания комбайнов	2	

технического обслуживания комбайнов	1. Практическое занятие 7. Техническое обслуживание комбайнов	2	ОК 03, ОК 07
Тема 2.1.10. Организация хранения машин	Содержание	1	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Организация хранения машин	1	
	1. Практическая работа 8. Подготовка сельскохозяйственных машин к постановке на хранение.	1	
	2. Практическая работа 9. Техническое обслуживание машин в период хранения и при снятии с хранения	1	
Тема 2.2. Технология проведения ремонтных работ сельскохозяйственных машин и оборудования		14	
Тема 2.2.1. Способы восстановления деталей.	Содержание	2	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Способы восстановления деталей.	2	
	2. Практическая работа 10. Способы восстановления деталей.	2	
Тема 2.2.2. Разборка и дефектовка узлов и деталей СХМ.	Содержание	2	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Разборка и дефектовка узлов и деталей СХМ.	2	
	1. Практическая работа 11. Разборка и дефектовка узлов и деталей СХМ.	2	
Тема 2.2.3. Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание	2	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	2	
	1. Практическое занятие 12. Последовательность выполнения операций при ремонте с/х машин	2	
Тема 2.2.4. Ремонт зерноуборочных комбайнов.	Содержание	2	ПК 1.2, ПК 2.8 ОК01, ОК 03, ОК 07
	1. Ремонт зерноуборочных комбайнов.	2	
	1. Ремонт зерноуборочных комбайнов.	2	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК.01.02		4	
1. Составить схему основных состояний техники.			

2. Составить схему основных отказов техники. 3. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 1 зерноуборочного комбайна. 4. Составить таблицу, выполняемых работ при ТО № 2 зерноуборочного комбайна. 5. Составить таблицу методов диагностирования с их краткой характеристикой. Составить таблицу основных операций при постановке комбайна на длительное хранение.		
Консультации	4	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	4	
Учебная практика: 72 часа Виды работ: 1.Техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин 2.Постановка техники на длительное хранение (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин). 3.Выполнение ремонтных работ (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин); разборка, ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов с заменой отдельных частей и деталей. 4Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулирование простых машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. 5.Слесарная обработка и подгонка узлов и деталей по 11-12 квалитетам. 6.Соединение и пайка проводов, изготовление их и замена поврежденных участков).	72	
Производственная практика 108 часа Виды работ: Постановка техники на длительное хранение (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин). Выполнение ремонтных работ (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин); разборка, ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов с заменой отдельных частей и деталей. Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулирование простых машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. Слесарная обработка и подгонка узлов и деталей по 11-12 квалитетам.	108	



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет, в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Лаборатории: Лаборатория ремонта и обслуживания двигателей и узлов тракторов, Лаборатория ремонта и обслуживания сельскохозяйственных машин, Лаборатория ремонта и обслуживания двигателей и узлов грузовых автомобилей, Лаборатория обслуживания электрооборудования тракторов и автомобилей, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Мастерские (перечисляются через запятую наименования мастерских из указанных в п.6.1 ПООП-П, необходимых для реализации модуля), оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии/специальности.

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

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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 и электронные издания

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск: Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877; (дата обращения: 10.10.2016).
2. Нерсесян В. И. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин. и механизмов к работе : учебник для студ. учреждений сред, проф. образования / В. И. Нерсесян. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 224 с.
3. Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник для студ. учреждений сред, проф. образования / В.М.Тараторкин, И.Г.Голубев. — М.: Издательский центр «Академия», 2023. — 384 с.
4. Тараторкин В., Кузьмин М., Сметнев А.: Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.: учебник для студ. учреждений сред, проф. образования / В.М.Тараторкин, М.В. Кузьмин, А.С. Сметнев. — М. : Издательский центр «Академия», 2022. — 288 с.
5. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2016. – 356 с.
6. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

7. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
8. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. – Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761; (дата обращения: 10.10.2016).
2. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2015. — 364 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762; (дата обращения: 10.10.2016).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ⁵	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно – комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин Демонстрация навыков налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования	Экспертное наблюдение выполнения практических работ.
ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков проведения ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков проведения восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

⁵В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

ПК 2.1 Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для основной обработки и предпосевной подготовки почвы, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для внесения удобрений, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для посева, посадки и уходу за сельскохозяйственными культурами, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки уборочных машин, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для мелиоративных работ, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. ОК 01, ОК 03, ОК 07	Демонстрация навыков настройки и регулировки машин для работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства, устранения простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов,	Демонстрация навыков проведения по выполнению технического обслуживания при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и	Экспертное наблюдение выполнения

<p>комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче- смазочными материалами. ОК 01, ОК 03, ОК 07</p>	<p>оборудования, заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.</p>	<p>практических работ</p>
---	--	---------------------------