

Приложение 1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И
ОБОРУДОВАНИЯ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.....	Ошибка! Закладка не определена.
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Ошибка! Закладка не определена.
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	29
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	29
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	29
3.2.2. Дополнительные источники	30
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ»

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «*Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования*»:

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

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 3 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>3 1.2.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники 3 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 1.4.	<p>У 1.4.01 Читать чертежи узлов и деталей</p>	<p>З 1.4.01 Технические</p>	<p>Н 1.4.01/ ПО 1.4.01 Осмотр, очистка,</p>

	<p>сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>У 1.4.03 Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>У 1.4.04 Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>У 1.4.05 Документально оформлять результаты проделанной работы</p>	<p>характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы</p> <p>сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>З 1.4.02 Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов</p> <p>сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами</p> <p>Н 1.4.02/ ПО 1.4.02</p> <p>Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Н 1.4.03/ ПО 1.4.03</p> <p>Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
ПК 1.5.	<p>У 1.5.01 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>У 1.5.02 Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>У 1.5.05 Определять потребность в материально-техническом обеспечении</p>	<p>З 1.5.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы</p> <p>сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>З 1.5.02 Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>Н 1.5.01/ ПО 1.5.01</p> <p>Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов</p> <p>сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами</p> <p>Н 1.5.02/ ПО 1.5.02</p> <p>Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического</p>

	<p>технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>У 1.5.06 Документально оформлять результаты проделанной работы</p>		<p>обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Н 1.5.03/ ПО 1.5.03</p> <p>Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
ПК 1.6.	<p>У 1.6.01 Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции</p>	<p>З 1.6.01</p> <p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации</p>	<p>Н 1.6.01/ ПО 1.6.01</p> <p>Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы</p>
ПК 1.7.	<p>У 1.7.01 Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве</p>	<p>З 1.7.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>З 1.7.02 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>З 1.7.03 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве</p> <p>З 1.7.04 Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема</p>	<p>Н 1.7.01/ ПО 1.7.01</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций</p> <p>Н 1.7.02/ ПО 1.7.02</p> <p>Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования</p> <p>Н 1.7.03/ ПО 1.7.03</p> <p>Подготовки предложений по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации</p>

		<p>выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве</p> <p>З 1.7.05 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ</p> <p>З 1.7.06 Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве</p>	
ПК 1.8.	<p>У 1.8.01 Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ</p> <p>У 1.8.02 Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками</p> <p>У 1.8.03 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт</p> <p>У 1.8.04 Принимать меры по устранению</p>	<p>З 1.8.01 Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями</p> <p>З 1.8.02 Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы</p>	<p>Н 1.8.01/ ПО 1.8.01 Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами</p> <p>Н 1.8.02/ ПО 1.8.02 Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами</p> <p>Н 1.8.03/ ПО 1.8.03 Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин,</p>

	отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований		оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции
ПК 1.9.	У 1.9.01 Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий У 1.9.02 Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию	З 1.9.01 Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве З 1.9.02 Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве	-
ПК 1.10	У 1.10.01 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании У 1.10.02 Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		Н 1.10.01/ ПО 1.10.01 Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники Н 1.10.02/ ПО 1.10.02 Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Н 1.10.07/ ПО 1.10.07 Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с

			повышением эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
--	--	--	--

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	254	130
- лекционные занятия	124	-
- практические , лабораторные занятия	130	130
- консультации	2	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:	30	18
<i>МДК 01.01 в форме экзамена</i>	6	-
<i>МДК 01.02 в форме экзамена</i>	6	-
<i>УП 01.</i>	-	-
<i>ПП 01.</i>	-	-
<i>ПМ 01 в форме демонстрационного экзамена</i>	18	-
Всего	584	436

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
1	2	3	4	5	6			7	8	9	10
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.01.01. Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	508	382	220	204	110	94	-	10	144	144
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	МДК.01.02 Выполнение работ по профессии 14986 Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов	58	36	58	52	16	36	-	-	-	-
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Учебная практика	144	144							144	
ПК 1.1-1.10 ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Производственная практика	144	144								144
	Промежуточная аттестация	30	18								
	Всего:	584	436		256			-	10	144	144

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.

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 Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники			
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.		66/28	
Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей.	Содержание		ПК 1.7 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	1. Основные типы сельскохозяйственной техники.	2	
	2. Технические характеристики и устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей.	2	
	3. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей.	2	
	4. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси.	2	
	5. Ходовая часть и управление тракторов, рабочее оборудование автомобилей и самоходных шасси	2	
8. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации.	2		

	Практическое занятие № 1. Изучение общего устройства тракторов и автомобилей	4	ПК 1.7 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 2. Чтение чертежей узлов и деталей сельскохозяйственной техники	2	ПК 1.7 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	Содержание	40	
	1. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: почвообрабатывающих машин и орудий	2	ПК 1.3 ОК 1.
	2. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: посевных и посадочных машин	2	ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	3. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин для внесения удобрений	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2.
	4. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин для химической защиты растений и обработки семян.	2	ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	5. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2.
	6. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин	2	ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	7. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин для послеуборочной обработки зерна	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2.

	8. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин для уборки корнеплодов.	2	ОК 07. ОК 08 ОК 09.
	9. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках.	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК 08 ОК 09.
	10. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: машин для мелиоративных работ и орошения.	2	
	Практическое занятие № 3. Изучение общего устройства почвообрабатывающих машин и орудий	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК 08 ОК 09.
	Практическое занятие № 4. Изучение общего устройства посевных и посадочных машин	2	
	Практическое занятие № 5. Изучение общего устройства машин для внесения удобрений	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК 08 ОК 09.
	Практическое занятие № 6. Изучение общего устройства сельскохозяйственных машин для химической защиты растений и обработки семян.	2	
	Практическое занятие № 7. Изучение общего устройства машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	ПК 1.3 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК 08 ОК 09.
	Практическое занятие № 8. Изучение общего устройства зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин	2	
	Практическое занятие № 9. Изучение общего устройства машин для уборки корнеплодов.	2	
Тема 1.3. Назначение и общее устройство машин и механизмов для	Содержание	16	

обслуживания животноводческих ферм.	1. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для водоснабжения животноводческих ферм.	2	ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	2. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.	2	
	3. Назначение и общее устройство комплекса машин и оборудования для удаления навоза.	2	
	Практическое занятие № 10. Изучение общего устройства машин и оборудования для водоснабжения животноводческих ферм.	2	ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 11. Изучение общего устройства комплекса машин и оборудования для приготовления кормов.	2	
	Практическое занятие № 12. Изучение общего устройства комплекса машин и оборудования для раздачи кормов.	2	ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 13. Изучение общего устройства комплекса машин и оборудования для удаления навоза.	2	
Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		68/30	
Тема 2.1. Общие сведения о подготовке машин и оборудования	1. Правила сборки и монтажа сельскохозяйственной техники и животноводческого оборудования.	2	ПК 1.1 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 2.2. Сборка и обкатка агрегатов, машин и оборудования	1. Сборка, обкатка, комплектация, регулирование, техническое обслуживание тракторов и автомобилей.	2	
	2. Сборка и обкатка зерноуборочного комбайна	2	
	3. Сборка и обкатка машин и оборудования животноводства	2	
Тема 2.3. Подготовка тракторов к работе	1. Подготовка тракторов к работе	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08
	Практическое занятие № 14 Подготовка колесных тракторов к работе	2	
	Практическое занятие № 15 Подготовка гусеничных тракторов к работе	2	
	Практическое занятие № 16 Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.	2	

			ОК 09.
Тема 2.4. Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.	1. Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 17 Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.	2	
Тема 2.5. Подготовка к работе посевных и посадочных машин и механизмов.	1. Подготовка к работе посевных и посадочных машин и механизмов.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 18 Подготовка к работе посевных и посадочных машин и механизмов.	2	
	Практическое занятие № 19 Подбор посевных комплексов для реализации беспашотных ресурсосберегающих технологий	2	
Тема 2.6. Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	1. Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 20 Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	2	
Тема 2.7. Подготовка к работе машин и механизмов для химической защиты растений.	1. Подготовка к работе машин и механизмов для химической защиты растений.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 21 Подготовка к работе машин и механизмов для химической защиты растений.	2	
Тема 2.8. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов.	1. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08
	Практическое занятие № 22 Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов.	4	

			ОК 09.
Тема 2.9. Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов	1. Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 23 Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов	4	
Тема 2.10. Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.	1. Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 24 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.	2	
Тема 2.11. Подготовка к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов	1. Подготовка к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 25 Подготовка к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.	2	
Тема 2.12. Подготовка к работе машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм.	1. Подготовка к работе машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм.	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 26 Подготовка к работе машин и механизмов для обслуживания животноводческих ферм.	2	
Тема 2.9. Организация и технология механизированных работ в животноводстве	1. Технология приготовления и раздачи кормов	2	ПК 1.1 ПК 1.4 ОК 1. ОК 2. ОК 07.
	3.Технология водоснабжения и поения животных	2	
	4. Техническое обеспечение машинного доения коров	2	

	5. Эксплуатация оборудования механизированной уборки навоза	2	ОК.08 ОК 09.
Раздел 3. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		32/12	
Тема 3.1. Надёжность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	1. Надёжность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Основные понятия и определения. Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания. Виды повреждений и разрушений деталей, меры их предупреждений. Предельные состояния машины и ее составных частей, допустимый износ деталей.	2	ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 3.2. Система технического обслуживания в сельском хозяйстве	1. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин. Периодичность технического обслуживания.	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 3.3. Эксплуатационная обкатка машин	1. Эксплуатационная обкатка машин.	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 3.4. Содержание и технология технического обслуживания машин.	1. Техническое обслуживание тракторов.	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 27 Техническое обслуживание тракторов	2	
	2. Техническое обслуживание комбайнов.	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 28 Техническое обслуживание комбайнов	2	
	3. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	2	ПК 1.2

	Практическое занятие № 29 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин	2	ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	4. Техническое обслуживание автомобилей.	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 30 Техническое обслуживание автомобилей	2	
	5. Организация технического обслуживания.	2	
Тема 3.5. Диагностирование машин	1. Техническое диагностирование машин. Средства диагностирования машин	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 3.6. Диагностирование двигателя	1. Диагностирование двигателя	2	
	Практическое занятие № 31. Диагностирование двигателя	2	
Тема 3.10. Хранение техники	1. Организация хранения техники	2	ПК 1.2 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 32 Технология хранения СХМ	2	
Раздел 4. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		38/24	
Тема 4.1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве	1. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства. Производственные и технологические процессы	2	ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	2. Характеристика машинно-тракторных агрегатов и их классификация	2	
	3. Методика составления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	2	
	Практическое занятие № 40 Составление технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	4	
Тема 4.2. Эксплуатационные показатели машинно-	1. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов	2	ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 1.

тракторных агрегатов			ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 4.3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов	1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов	2	
	Практическое занятие № 41 Расчет состава агрегата	4	
	Практическое занятие № 42 Меры безопасности при подготовке машинно-тракторных агрегатов к работе	2	
	Практическое занятие № 43 Комплектование почвообрабатывающих машинно-тракторных агрегатов	2	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7
	Практическое занятие № 44 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений	2	ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
	Практическое занятие № 45 Комплектование посевных и посадочных машинно-тракторных агрегатов	2	
	Практическое занятие № 46 Подбор посевных комплексов для реализации беспашотных ресурсосберегающих технологий	2	
	Практическое занятие № 47 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для химической защиты растений	2	
	Практическое занятие № 48 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для ухода за пропашными культурами	2	
	Практическое занятие № 49 Комплектование уборочных машинно-тракторных агрегатов	2	
Тема 4.4. Способы движения машинно-тракторных агрегатов	1. Способы движения машинно-тракторных агрегатов	2	ПК 1.6 ПК 1.7 ОК 1. ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Тема 4.5. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов	1. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов	2	
Самостоятельная работа		2	
		2	
		2	
		2	
		2	

Консультация		2	
Экзамен		4	
ИТОГО		220/94	
МДК.01.02 Выполнение работ по профессии 14986 Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов		12/2	
Раздел 1.			
Тема 1.1. Понятие о метрологии	1. Основные приборы и технические измерения используемые при слесарных работах 2. Практическая работа № 1 Измерение цилиндрических и плоских поверхностей деталей. Определение линейных размеров, шага резьбы.	2 4	
Тема 1.2. Сельскохозяйственные эксплуатационные материалы	1. Сельскохозяйственные эксплуатационные материалы 2. Практическая работа № 2 Виды масел и топлива применяемых для тракторов и сельскохозяйственных машин	2 2	
Тема 1.3. Охрана труда	1. Охраны труда и техника безопасности при проведении слесарных работ, основные инструкции	2	
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин		40/34	

			ОК 2. ОК 07. ОК.08 ОК 09.
Консультация		2	
Экзамен		4	
ИТОГО		58/36	

Учебная практика: 144 часа	144	
Виды работ:		
Охрана труда и правила пожарной безопасности	6	
Выполнение работ по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	6	
Выполнение работ по комплектованию, наладке и досборке новых сельскохозяйственных машин.	6	
Ремонт разборочно- сборочных работ двигателей тракторов и автомобилей	6	
Ремонт разборочно- сборочных работ ведущих мостов тракторов и автомобилей	6	
Ремонт разборочно- сборочных работ трансмиссии тракторов и автомобилей	6	
Ремонт разборочно- сборочных работ отдельных узлов тракторов и автомобилей.	6	
Регулировка приборов электрооборудования	6	
Регулировка узлов и деталей ходовой части колесных тракторов.	6	
Оформление необходимой документации при списании машин и механизмов	6	
Наладка и техническое обслуживание машин, узлов и деталей гидросистемы	6	
Техническое обслуживание тракторов и автомобилей	6	
Подготовка к работе зерноуборочного комбайна	6	
Подготовка к работе машин для уборки картофеля, моркови, сахарной свеклы, овощных культур	6	
Подготовка к работе мелиоративных машин	6	
Наладка и техническое обслуживание машин и механизмов для защиты растений.	6	
Наладка и техническое обслуживание машин кормоуборочных сельскохозяйственных машин и их устранение.	6	
Наладка и техническое обслуживание машин посадочных машин	6	
. Наладка и техническое обслуживание машин зерноуборочных сельскохозяйственных машин и механизмов.	6	
Выполнение регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.	6	
Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.	6	
.Выявление и устранение неисправностей машин для удаления навоза.	6	
Зачёт	6	

Производственная практика 144 часа	144	
Виды работ:		
Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности и охране окружающей среды.	6	
Выполнять разборку и сборку двигателей.	6	
Выполнять разборку и сборку двигателей.	6	
Выполнять разборку и сборку ходовой части гусеничных тракторов.	6	
Выполнять разборку и сборку ходовой части гусеничных тракторов.	6	
Выполнять разборку и сборку ходовой части колесных тракторов и автомобилей.	6	
Выполнять разборку и сборку ходовой части колесных тракторов и автомобилей.	6	
Выполнять разборку и сборку гидравлической системы тракторов.	6	
Выполнять разборку и сборку гидравлической системы тракторов.	6	
Выполнять разборку и сборку трансмиссии тракторов и автомобилей.	6	
Выполнять разборку и сборку трансмиссии тракторов и автомобилей.	6	
Выполнять регулировка системы питания.	6	
Выявление неисправностей тракторов и автомобилей их устранение.	6	
Выявление неисправностей почвообрабатывающих машин и их устранение.	6	
Выявление неисправностей посевных и посадочных сельскохозяйственных машин и их устранение.	6	
Выявление неисправностей сельскохозяйственных машин для внесения удобрений и их устранение.	6	
Выявление неисправностей сельскохозяйственных машин для защиты растений и их устранение.	6	
Выявление неисправностей кормоуборочных сельскохозяйственных машин и их устранение.	6	
Выявление неисправностей кормоуборочных сельскохозяйственных машин и их устранение.	6	
Выявление неисправностей зерноуборочных сельскохозяйственных машин и их устранение.	6	
Выполнение разборочно-сборочных работ зерноуборочных сельскохозяйственных машин и механизмов.	6	
Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.	6	
Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.	6	
Оформление отчета по прохождению производственной практики.	6	

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

ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Выполнение работ по приемке, монтажу, сборке и обкатке новой техники, оформление соответствующей документации с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и	Выполнение работ по настройке и регулировке почвообрабатывающих, посевных, посадочных и	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и

уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Выполнение работ по настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	Выполнение работ по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	Выполнение работ по оперативному планированию работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения	Выполнение работ по подбору сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обоснование режимов работы, способы движения сельскохозяйственных машин	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен

сельскохозяйственных машин по полю.	по полю	по модулю.
ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Выполнение работ по выдаче заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
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, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	Осуществление контроля выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	Выполнение работ по оформлению первичной документации	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике. Комплексный экзамен по модулю.
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	- демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в

применительно к различным контекстам;		процессе освоения выполнения учебно-производственных работ
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологии производства; - оценка эффективности и качества выполнения	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения учебно-производственных работ
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	соблюдать нормы экологической безопасности;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося