

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



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	«ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»
Образовательная программа	35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования ФП «Профессионалитет»
Квалификация выпускника	Техник- механик
Срок получения СПО	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Базарный Карабулак, 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе:

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

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

Разработчик: Бутузова Наталья Юрьевна, преподаватель специальных дисциплин.

Рассмотрена на заседании предметной комиссии специальных дисциплин и модулей , протокол № 9 от « 20» мая 2024 года.

Председатель комиссии



О.Д. Дюкарева

Рассмотрена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 16 от « 21» мая 2024 года

Председатель



Н.А. Крупнова

Рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом техникума протокол № 6 от « 20» мая 2024 года

Председатель



Ж.А. Мякишева

Содержание программы

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....	4
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы..	4
1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины профессионального модуля	4
1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	7
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	11
2.1 Трудоемкость освоения модуля.....	11
2.2 Структура профессионального модуля.....	12
2.3 Содержание профессионального модуля	13
2.4 Курсовой проект.....	22
3. Условия реализации профессионального модуля	23
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	23
3.2 Учебно-методическое обеспечение.....	23
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Цель модуля: Освоение вида деятельности ВД.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Профессиональный модуль «ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» включен в обязательную часть профессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам ОК02, ОК07, ОК09 ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в	У 1.1.01 Подбирать технологическое оборудование и оснастку	З 1.1.01 Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов	Н 1.1.01/ ПО 1.1.01 Проверка наличия комплекта технической документации
	У 1.1.02 Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования	З 1.1.02 Методы монтажа сельскохозяйственного оборудования	Н 1.1.02/ ПО 1.1.02 Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования
	У 1.1.03 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда	З 1.1.03 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	Н 1.1.03/ ПО 1.1.03 Подготовка к монтажу, монтаж сельскохозяйственного оборудования
	У 1.1.04 Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку	З 1.1.04 Порядок и режимы обкатки сельскохозяйственной техники	Н 1.1.04/ ПО 1.1.04 Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники
	У 1.2.01 Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	З 1.1.05 Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования	Н 1.2.01/ ПО 1.2.01 Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы
	У 1.2.02 Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	З 1.2.01 Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и	Н 1.2.02/ ПО 1.2.02 Выполнение операций всех видов
	У 1.2.03 Выполнять работы по подготовке, установке		

<p>том числе сезонное техническое обслуживание ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами. ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйств</p>	<p>на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации У 1.3.01 Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники У 1.3.02 Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельско-хозяйственных операций У 1.3.03 Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ У 1.4.01 Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик У 1.4.02 Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик У 1.5.01 Осуществлять проверку работоспособности и настройку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей У 1.6.01 Рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-</p>	<p>сельскохозяйственных машин 3 1.2.02 Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания 3 1.2.03 Виды и способы хранения техники 3 1.3.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники 3 1.3.02 Технологии производства сельскохозяйственной продукции 3 1.3.03 Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации 3 1.4.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик 3 1.4.02 Технологические процессы на животноводческих фермах, комплексах и птицефабриках 3 1.4.03 Технические средства, оборудование, программное обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве 3 1.5.01 Технические характеристики, конструктивные</p>	<p>технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины Н 1.2.03/ ПО 1.2.03 Выполнение технического обслуживания при хранении Н 1.2.04/ ПО 1.2.04 Выполнение сезонного обслуживания трактора Н 1.3.01/ ПО 1.3.01 Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Н 1.3.02/ ПО 1.3.02 Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Н 1.3.03/ ПО 1.3.03 Определение условий работы сельскохозяйственной техники Н 1.4.01/ ПО 1.4.01 Настройка и регулировка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик Н 1.4.02/ ПО 1.4.02 Определение условий работы машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик Н 1.5.01/ ПО 1.5.01 Настройка рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и</p>
--	---	--	--

<p>енной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p> <p>ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин</p> <p>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</p> <p>ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к</p>	<p>тракторного парка сельскохозяйственной организации</p> <p>У 1.6.02 Подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала</p> <p>У 1.7.01 Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>У 1.7.02 Работать на агрегатах</p> <p>У 1.7.03 Определять рациональный состав сельскохозяйственного агрегата</p> <p>У 1.8.01 Определять виды и объемы работ для машинно-тракторных агрегатов</p> <p>У 1.9.01 Осуществлять проверку работоспособности сельскохозяйственной техники</p> <p>У 1.9.02 Контролировать параметры выполнения технологических операций</p> <p>У 1.9.03 Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве</p> <p>У 1.10.01 Оформлять транспортную документацию</p> <p>У 1.10.02 Документально оформлять результаты проделанной работы</p> <p>У 1.10.03 Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.</p>	<p>особенности, назначение, режимы работы рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей</p> <p>З 1.6.01 Основы организации машинно-тракторного парка</p> <p>З 1.6.02 Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;</p> <p>З 1.7.01 Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.</p> <p>З 1.7.02 Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.</p> <p>З 1.7.03 Основные свойства и показатели работы МТА.</p> <p>З 1.8.01 Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные работы</p> <p>З 1.8.02 Виды эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторного агрегата</p> <p>З 1.9.01 Осуществлять текущий контроль за соответствием качества выполняемых механизированных работ предъявляемым к ним агротехническим требованиям</p> <p>З 1.9.02 Порядок проверки качества выполняемых подчиненными работ</p> <p>З 1.10.01 Формы и правила заполнения транспортной документации</p> <p>З 1.10.02 Формы и</p>	<p>автомобилей на параметры работы, заданные технологиями возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Н 1.6.01/ ПО 1.6.01 Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия</p> <p>Н 1.6.02/ ПО 1.6.02 Планировать выполнение работ исполнителями</p> <p>Н 1.7.01/ ПО 1.7.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата</p> <p>Н 1.7.02/ ПО 1.7.02 Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения</p> <p>Н 1.8.01/ ПО 1.8.01 Разработка заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин на основании технологических карт и планов-графиков проведения технологических операций</p> <p>Н 1.9.01/ ПО 1.9.01 Контроль выполнения работ по наладке машин и оборудования</p> <p>Н 1.9.02/ ПО 1.9.02 Контроль качества выполнения механизированных сельскохозяйственных работ</p> <p>Н 1.10.01/ ПО 1.10.01 Заполнение первичной отчетной документации по выполненным погрузочно-разгрузочным, транспортным и</p>
--	--	--	--

эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.		правила заполнения первичной отчетности по выполненным механизированным работам 3 1.10.03 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ	стационарным работам Н 1.10.02/ ПО 1.10.02 Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники Н 1.10.03/ ПО 1.10.03 Заполнение первичной отчетной документации по выполненным механизированным работам в растениеводстве Н 1.10.04/ ПО 1.10.04 Заполнение первичной отчетной документации по выполненным механизированным работам в животноводстве
--	--	--	---

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
		Знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы	1 Назначение, устройство и принцип работы систем питания двигателей	2	Получение дополнительных знаний, умений,
			2. Назначение, устройство и принцип работы смазочных систем	2	

	и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; - нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; - технологию производства сельскохозяйственной продукции; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. Уметь: осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники	3. Классификация и схемы действия систем охлаждения двигателя	2	практического опыта, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и работодателей
		4 ПЗ Схема системы питания дизельного и карбюраторного двигателя	2	
		5. ПЗ Устройство и работа системы смазки двигателя	2	
		6. ПЗ Система охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Система пуска двигателя	2	
		7Классификация, назначение, устройство и принцип работы коробок передач тракторов	2	
		8Классификация, назначение, устройство и принцип работы промежуточных соединений	2	
		9 Классификация, назначение, устройство и принцип работы ведущих мостов	2	
	для выполнения сельскохозяйственной операции; - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства	10.ПЗ Гидравческие коробки передачи тракторов	2	
		11.ПЗ Ведущие мосты и ходовая часть колесных тракторов и автомобилей.	2	
		12. ПЗ.Ведущие мосты и ходовая часть гусеничных тракторов	2	
		13. Тормозная система с гидравлическим приводом	2	
		14. Тормозная система с пневматическим приводом	2	
		15 Общие сведения об электрическом оборудовании. Источники электрической энергии.	2	

<p>индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники; - подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники; - настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; - контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической</p>	16	Лушители, бороны, культиваторы, сцепки, их виды, устройство и принцип работы. Установка машин на заданный режим работы и подготовка к работе.	2
	17	Сеялки точного высева, их конструкция и принцип работы. Подготовка сеялок к работе. Правила безопасности труда и охрана окружающей природной среды при эксплуатации посевных машин.	2
	18	Протравливатели семян и агротехнические требования к ним. Машины для приготовления рабочих жидкостей, их типы, назначение, устройство и техническая характеристика. Опрыскиватели и аэрозольные генераторы, их назначение, классификация, конструкция и регулировка.	2
	19	Машины для стационарного обмолота и уборки незерновой части урожая и дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам, их назначение, устройство, принцип работы и регулировка. Машины для уборки кукурузы на зерно.	2
	20	ПЗ Подготовка к работе ходовой части зерноуборочного комбайна	2
	21	Классификация сельскохозяйственных агрегатов. Условия и особенности использования машин в сельскохозяйственном производстве. Основные факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций и урожайность сельскохозяйственных культур	2
	22	Виды поворотов. Ширина поворотной полосы Способы движения МТА. Коэффициент	2

		операции.	рабочих ходов.		
			23ПЗ. Определение рабочего и холостого пути агрегата.	2	
			24 ПЗ. Расчет производительности агрегатов	2	
			25 Производительность агрегата в функции мощности. Использование ширины захвата. Использование скорости движения.	2	
			26 Пути повышения производительности агрегатов. Суммарный учет производительности агрегатов.	2	
			27 Топливо-энергетические затраты. Расход топлива на транспортных работах. Расход смазочных масел. Энергозатраты. Затраты труда. Эксплуатационные затраты денежных средств.	2	
			28 Эксплуатационные показатели, оценивающие работу МТА. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии.	2	
			Всего	56	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	180	72
Курсовая работа	20	
Самостоятельная работа	6	
Практика , в т.ч:		
учебная	108	108
производственная	144	144
Промежуточная аттестация , том числе МДК01.01 в форме экзамена УП01 ПП01 ПМ01	6	
Всего	464	324

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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	Курсовая работа	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09	МДК01.01 Техническое обслуживание и эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	200	72	180	88	20	6		
	Учебная практика	108	108					108	
	Производственная практика	144	144						144
	Промежуточная аттестация	12							
	Консультация	2							
	Всего:	464	324	180	88	20	6	108	144

2.3. Содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Код компетенций, формирование которых способствует элементу программы
1	2	3	4
ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		180 /72	
Раздел 1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей МДК. 01.01. Техническое обслуживание и эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		94/30	
Тема 1.1 Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	Содержание	26/12	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	1. Назначение, общее устройство и компоновка тракторов и автомобилей. Классификация тракторов. Классификация автомобилей.	2	
	2. Назначение, устройство и принцип работы кривошипно-шатунного механизма	2	
	3. Назначение, устройство и работа газораспределительного механизма.	2	
	4. Назначение, устройство и принцип работы систем питания двигателей	2	
	5. Назначение, устройство и принцип работы смазочных систем	2	
	6. Классификация и схемы действия систем охлаждения двигателя	2	
	7. Назначение, устройство и принцип работы системы пуска	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	8-9. ПЗ № 1-2 Изучение устройства конструкций кривошипно-шатунного механизма (КШМ).	4	
	10. ПЗ № 3 Назначение и общее устройство механизма газораспределения	2	

	11. ПЗ№ 4 Схема системы питания дизельного и карбюраторного двигателя	2	
	12. ПЗ№ 5 Устройство и работа системы смазки двигателя	2	
	13. ПЗ№ 6 Система охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Система пуска двигателя	2	
Тема 1.2. Классификация, назначение, устройство и принцип работы трансмиссии	Содержание	20/10	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	14. Общие сведения о трансмиссии. Назначение и классификация трансмиссий	2	
	15. Классификация, назначение, устройство и принцип работы муфты сцепления	2	
	16. Классификация, назначение, устройство и принцип работы коробок передач	2	
	17. Классификация, назначение, устройство и принцип работы промежуточных соединений	2	
	18. Классификация, назначение, устройство и принцип работы ведущих мостов	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	19.ПЗ№ 7 Сцепления тракторов и автомобилей	2	
	20.ПЗ№ 8 Механические коробки передачи тракторов и автомобилей	2	
	21.ПЗ№ 9 Гидравческие коробки передачи тракторов	2	
	22.ПЗ№ 10. Ведущие мосты и ходовая часть колесных тракторов и автомобилей.	2	
	23. ПЗ№ 11.Ведущие мосты и ходовая часть гусеничных тракторов	2	
Тема 1.3. Назначение, общее устройство рулевого управления и тормозной	. Содержание	10/4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07,
	24. Рулевое управление. Требования к рулевому управлению	2	
	25. Тормозная система с гидравлическим приводом	2	
	26. Тормозная система с пневматическим приводом	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	

системы тракторов и автомобилей	27.ПЗ№ 12 Рулевое управление колесных тракторов и автомобилей.	2	ОК 09
	28.ПЗ№ 13 Механическая и гидравлическая тормозные системы тракторов и автомобилей	2	
Тема 1.4 Классификация, назначение, устройство и принцип работы рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Содержание	4/2	
	29.Общие сведения о рабочем оборудовании. Вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. Назначение, классификация, конструкция настройки механизмов навески и сцепных устройств.	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	30. ПЗ№ 14. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	2	
Тема 1.5. Классификация, назначение, устройство и принцип работы электрооборудования тракторов и автомобилей.	Содержание	4/2	
	31. Общие сведения об электрическом оборудовании. Источники электрической энергии.	2	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	32.ПЗ№ 15. Электрооборудования тракторов и автомобилей	2	
Раздел 2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин			
Тема 2.1. Назначение, общее устройство и подготовка к работе почвообрабатывающих машин			
	Содержание	10/4	
	33. Классификация почвообрабатывающих машин. Плуги. Способы обработки почвы. Агротехнические требования к машинам для основной и поверхностной обработки почвы. Классификация машин и рабочих органов для основной и поверхностной обработки почвы.Плуги, их виды, назначение, устройство, регулировка, подготовка к работе. Особенности плугов специального назначения. Вспомогательные органы плуга, их назначение и конструкция.	2	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07 ОК 09

	34-35. Машины и орудия для поверхностной обработки почвы Машины и орудия для поверхностной обработки почвы, их классификация, назначение, устройство, принцип работы и техническая характеристика. Луцильники, бороны, культиваторы, сцепки, их виды, устройство и принцип работы. Установка машин на заданный режим работы и подготовка к работе.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	36. ПЗ № 16 Назначение и общее устройство лемешных плугов	2	
	37. ПЗ № 17 Назначение и общее устройство машин и орудий для поверхностной обработки почвы	2	
Тема 2.2. Назначение, общее устройство и подготовка к работе посевных и посадочных машин	Содержание	10/4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07 ОК 09
	38-39. Посевные машины Машины для посева различных культур, их назначение, конструкция, принцип работы. Сеялки, их конструкция, принцип работы, регулировка. Рабочие и вспомогательные органы сеялок, их типы, технические характеристики, агротехнические требования, конструкция и регулировка. Показатели качества работы сеялок. Сеялки точного высева, их конструкция и принцип работы. Подготовка сеялок к работе. Правила безопасности труда и охрана окружающей природной среды при эксплуатации посевных машин.	4	
	40. Посадочные машины Машины для посадки различных культур, их классификация, назначение, устройство и принцип работы. Машины для посадки картофеля, их конструкция, принцип работы и регулировка. Машины для посадки рассады, их конструкция, принцип работы и регулировка. Показатели качества работы посадочных машин.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	41. ПЗ № 18 Конструкция и устройство зерновых сеялок	2	
	42. ПЗ № 19 Назначение и общее устройство картофелесажалки СКС-4., СК-4	2	
Тема 2.3.	Содержание	10/4	

Назначение, общее устройство и подготовка к работе машин для внесения удобрений и химической защиты растений	43. Машины для внесения удобрений Удобрения, их классификация, технологические свойства, способы подготовки к внесению. Машины для внесения удобрений, их конструкция и регулировка, контроль качества работы. Особенности конструкции и регулировки машин для внесения минеральных и органических удобрений. Машины для внесения в почву жидкого аммиака и жидких комплексных и органических удобрений. Подготовка машин к работе.	2	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07 ОК 09
	44-45. Машины для химической защиты растений Машины для химической защиты растений, их назначение, классификация и агротехнические требования. Способы и средства защиты растений. Протравливатели семян и агротехнические требования к ним. Машины для приготовления рабочих жидкостей, их типы, назначение, устройство и техническая характеристика. Опрыскиватели и аэрозольные генераторы, их назначение, классификация, конструкция и регулировка.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	46. ПЗ№ 20 Машины для внесения минеральных и твердых органических удобрений, их конструкции.	2	
	47. ПЗ№ 21 Машины для химической защиты растений, их конструкции.	2	
Тема 2.4. Назначение, устройство и подготовка к работе машин для заготовки кормов	Содержание	10/4	
	48. Машины для заготовки зеленых кормов Технологии заготовки различных видов кормов. Агротехнические требования. Косилки. Грабли. Машины для формирования стогов и скирд.	2	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07 ОК 09
	49. Машины для заготовки прессованного сена. Классификация пресс-подборщиков. Пресс-подборщик крупногабаритных тюков ПКТ-Ф-2,0. Рулонный безременный пресс-подборщик ПР-Ф-750. Рулонный пресс-подборщик ПРП-1,6. Машины для активной сушки сена.	2	
	50. Машины для уборки трав и силосных культур с измельчением Л-29 Машины для заготовки сенажа и силоса, их классификация, устройство, принцип работы, регулировка, подготовка к эксплуатации и проверка качества работы.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	51. ПЗ№ 22 Назначение и общее устройство косилки роторной навесной КРН-2,1.	2	

	52. ПЗ№ 23 Назначение и общее устройство пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145М	2	
Тема 2.5. Назначение, устройство и подготовка к работе зерноуборочных машин	Содержание	112/8	
	53-54. Средства механизации для уборки зерновых культур. Технологический процесс работы зерноуборочных машин.Валковые жатки и подборщики, их назначение, классификация конструкция, принцип работы и регулировка.Зерноуборочные комбайны, их типы, классификация, устройство основных узлов, принцип работы и регулировка.Машины для стационарного обмолота и уборки незерновой части урожая идополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам, их назначение, устройство, принцип работы и регулировка. Машины для уборки кукурузы на зерно.	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07 ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	55. ПЗ№ 24 Подготовка к работе жатки зерноуборочного комбайна	2	
	56. ПЗ№ 25 Подготовка к работе молотилки зерноуборочного комбайна	2	
	57-58. ПЗ№ 26-27 Подготовка к работе ходовой части зерноуборочного комбайна	4	
Тема 2.6. Классификация, назначение, устройство и принцип работы машин и оборудования животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Содержание	12/6	
	59-61. Механизация водоснабжения животноводческих ферм. Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов. Доильные аппараты и установки. Оборудование для первичной обработки молока. Машинки для стрижки овец.	6	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	62. ПЗ№ 28. Машины и оборудование для уборки навоза	2	
	64. ПЗ№ 29. Машины для приготовления кормов.	2	
	64. ПЗ№ 30. Мобильные и стационарные раздатчики кормов.	2	
Раздел 3. Составление и комплектование машинно-тракторных агрегатов		42/20	
Тема 3.1. Производственные процессы и	Содержание	4/0	
	65-66. Производственные процессы в сельском хозяйстве. Энергетические	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7,

энергетические средства в сельском хозяйстве	средства сельскохозяйственного производства. Классификация сельскохозяйственных агрегатов. Условия и особенности использования машин в сельскохозяйственном производстве. Основные факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций и урожайность сельскохозяйственных культур		ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
Тема 3.2. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов. (МТА)	Содержание	10/6	
	67-68. Эксплуатационные свойства машин и агрегатов. Эксплуатационные показатели и режимы работы тракторных двигателей. Силы, действующие на трактор. Баланс мощности трактора. Уравнение движения агрегата. Тяговый баланс трактора. Тяговый баланс трактора. Тяговая характеристика трактора и ее использование при эксплуатационных расчетах. Эксплуатационные показатели сельскохозяйственных машин.	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	69. ПЗ№ 31. Определение силы тяги на крюке трактора.	2	
	70. ПЗ№ 32. Определение скорости движения агрегата.	2	
	71. ПЗ№ 33. Определение баланса мощности и коэффициента полезного действия трактора, пути его повышения.	2	
Тема 3.4. Способы движения агрегатов	Содержание	8/4	
	22-73. Основные понятия и определения. Подготовка поля. Кинематические характеристики МТА. Радиус поворота. Виды поворотов. Ширина поворотной полосы Способы движения МТА. Коэффициент рабочих ходов.	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	74.ПЗ№ 34. Определение рабочего и холостого пути агрегата.	2	
	75. ПЗ№ 35. Расчет производительности агрегатов.	2	
Тема 3.5. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.	Содержание	10/2	
	76-77. Производительность машинно-тракторных агрегатов и пути его повышения. Основные понятия и определения. Производительность агрегата в функции мощности. Использование ширины захвата. Использование скорости движения. Пути повышения производительности агрегатов. Суммарный учет производительности агрегатов.	4	ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10, ОК 01, ОК 02,

	78-79. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Топливно-энергетические затраты. Расход топлива на транспортных работах. Расход смазочных масел. Энергозатраты. Затраты труда. Эксплуатационные затраты денежных средств. Эксплуатационные показатели, оценивающие работу МТА. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии.	4	ОК 07, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	80. ПЗ№ 36. Расчет расхода топлива и смазочных материалов.	2	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении 1. Реферат: «Современные трактора иностранного производства». 3. Реферат: «Современные посевные комплексы». 4. Реферат: «Современные орудия для обработки почвы»		6	
Курсовая работа 1 Планирование производственных процессов и определение потребности в материально-технических средствах арендного подразделения хозяйства (фермерского, крестьянского) с разработкой технологии и организации одного механизированного процесса 2 Планирование тракторных работ с разработкой операционной технологии уборка картофеля на площади 40 га		20	
Учебная практика УП. 01. Виды работ: 1. Разборка- сборка кривошипно-шатунного механизма 2. Разборка- сборка газораспределительного механизма 3. Разборка – сборка системы питания 4. Разборочно-сборочные работы плугов. 5. Разборочно-сборочные работы машин для поверхностной обработки почвы. 6. Разборочно-сборочные работы посевных машин. 7. Разборочно-сборочные работы посадочных машин		108	

<p>8. Разборочно-сборочные работы машин для внесения минеральных удобрений</p> <p>9.Разборочно-сборочные работы машин для внесения органических удобрений</p> <p>10. Разборочно-сборочные работы машин и оборудования для приготовления кормов.</p> <p>11. Разборочно-сборочные работы машин и оборудования для раздачи кормов.</p> <p>12. Разборочно-сборочные работы кормоуборочного комбайна</p>		
<p>Производственная практика ПП 01</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с предприятием, вводный инструктаж, инструктаж по ТБ, пожарной безопасности. 2. Подготовка машин для обработки почвы: 3. . Устройство и подготовка к работе посевных машин: 4. Устройство и подготовка к работе машин для заготовки кормов: 5. Регулировка основных узлов зерноуборочного комбайна: 6. Регулировка основных узлов зерноуборочного комбайна: 7. Комплектование и наладка пахотного агрегата, вспашка поля. 8. Комплектование и наладка агрегата для сплошной обработки почвы, культивация почвы 9. Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки пропашных культур, работа на агрегате 10. Комплектование и наладка агрегата для посева зерновых культур, посев зерновых культур. 11. Комплектование и наладка агрегата для посадки картофеля, посадка картофеля. 12. Комплектование и наладка агрегата для посева кукурузы, посев кукурузы. 13.8 Комплектование и наладка агрегата для защиты растений. 14. Комплектование и наладка агрегата для скашивания трав и для прессования сена. 15. Комплектование и наладка агрегата для уборки силосных культур 16. Комплектование и наладка агрегата для уборки зерновых культур 17. Комплектование и наладка агрегата для уборки картофеля. 18. Выполнение работ связанных с механизацией доения коров. 19. Выполнение работ связанных с механизацией первичной обработки и переработки молока. 20. Выполнение работ связанных с механизацией водоснабжения. 	<p>144</p>	

21. Выполнение работ связанных с механизацией приготовления кормов.			
22. Выполнение работ связанных с механизацией раздачи кормов.			
Промежуточная аттестация		36	
Всего		358	

2.4 Курсовая работа для специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт с/х машин и оборудования» является обязательным для профессионального модуля ПМ01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Тематика курсовых работ

1 Планирование производственных процессов и определение потребности в материально-технических средствах арендного подразделения хозяйства (фермерского, крестьянского) с разработкой технологии и организации одного механизированного процесса

2 Планирование тракторных работ с разработкой операционной технологии уборка картофеля на площади 40 га

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение:

Лаборатории эксплуатации машинно-тракторного парка, электротехники и электроники, ремонта машин, оборудования и восстановления деталей, сельскохозяйственных машин, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Мастерские «Пункт технического обслуживания и ремонта», «Сварочная мастерская», «Слесарная мастерская», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

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. 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», 2017. - 384 с. - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=295444> (дата обращения: 06.06.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. И. Нерсисян. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 224 с. - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=428968> (дата обращения: 06.06.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Тараторкин, М. В. Кузьмин, А. С. Сметнев. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 288 с. - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=427789> (дата обращения: 06.06.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2809-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212828> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Михайлов, А. С. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. С. Михайлов. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-98076-296-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130820> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. "Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов : учеб-ник для студ. учреждений сред. проф. образования : в 2 ч.Ч. 1 / В.И.Нерсисян. — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 288 с. - Текст : электронный. - URL:

<https://academia-moscow.ru/reader/?id=417253> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Оплетаева, Н. А. Управление структурным подразделением организации : учебное пособие / Н. А. Оплетаева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-817-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126621> (дата обращения: 05.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Управление структурным подразделением организации (предприятия) и малым предприятием : учебное пособие / составители Л. Д. Котлярова, Е. А. Наянова. — пос. Караваяево : КГСХА, 2017. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133691> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Зарубежная сельскохозяйственная техника : учебное пособие / С. А. Васильев, Ю. А. Савельев, Н. В. Крючина [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2021. — 122 с. — ISBN 978-5-88575-646-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222278> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Машины для посева зерновых культур. Посевные комплексы. Регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-507-44268-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218954> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Сазонов, Д. С. Эксплуатация сельскохозяйственной техники : методические указания / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев. — Самара : СамГАУ, 2020. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143465> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152435> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум : учеб. пособие / А.В. Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко [и др.] ; под ред. А.В. Новикова. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2017. — 176 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009368-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/559341> (дата обращения: 06.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

6. Организация технического сервиса машин и оборудования. Практикум : учебное пособие для вузов / Ю. А. Кузнецов, И. Н. Кравченко, П. В. Сенин [и др.] ; под редакцией Ю. А. Кузнецова и И. Н. Кравченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 536 с. — ISBN 978-5-8114-9402-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233192> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Михальченков, А. М. Технология ремонта машин. Курсовое проектирование : учебное пособие для СПО / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-6645-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

8. Технологические процессы ремонтного производства :учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /И. Г. Голубев, В. М. Тараторкин. — М. : Издательский центр«Академия», 2017. — 304 с. - Текст : электронный. - URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=295437>

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методов оценки
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических

эксплуатации, хранения и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание		занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

		и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.8 Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнения	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с	Экспертная оценка деятельности обучающихся при

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	соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. 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 в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	Экспертная оценка деятельности

	информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и других видов текущего контроля. Экзамен по модулю

