

**Министерство просвещения Республики Башкортостан
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский сельскохозяйственный профессиональный колледж**



Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ**

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА – ТЕХНИК-МЕХАНИК

РАССМОТРЕНО

**на заседании цикловой комиссии
профессиональных дисциплин**

Председатель

Протокол № 3 от « 12 » января 2026г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования составлена в соответствии с федеральный государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 14.04.2022 г. №235, с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, с учетом получаемой профессии

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	10
2.1. Трудоемкость освоения модуля	10
2.2. Структура профессионального модуля	10
2.3. Содержание профессионального модуля	11
3. Условия реализации профессионального модуля	21
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	21
3.2. Учебно-методическое обеспечение	24
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .	27

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.

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 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	-
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.	Состав технической документации, предоставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Единую систему конструкторской документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.	Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. Выявления неисправностей и устранения их. Проведения технического

	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной	Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию. Нормативно-техническую документацию по	обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка. Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца.
--	---	---	--

	техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования. Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное	техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования). Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния	
--	--	--	--

	состояние сельскохозяйственной техники. Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на	сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации. Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации. Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями. Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы. Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве. машин и оборудования.	
--	---	--	--

	производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании. Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной	Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ. Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.	
--	---	--	--

	сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.		
--	---	--	--

ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ ВОСПИТАНИЯ

ЦО-33	Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.
ЦО-34	Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, содействующий сохранению и защите окружающей среды.
ЦО-35	Применяющий знания из общеобразовательных и профессиональных дисциплин для разумного, бережливого производства и природопользования, ресурсосбережения в быту, в профессиональной среде, общественном пространстве.
ЦО-36	Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, в том числе в рамках выбранной специальности, способствующий его приобретению с людьми. Ценности научного познания
ЦО-37	Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.
ЦО-38	Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.
ЦО-39	Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверности научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.
ЦО-40	Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ЦО-41	Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ЦО-42	Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	754	594
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	396	396
учебная	144	144
производственная	252	252
Промежуточная аттестация	12	
Всего	1162	990

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 (проект)	Самостоятельная работа ¹	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОК 01. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	МДК. 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	256	198	256	46	x	-			12
ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8.	МДК. 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	256	198	256	58	x	-			
ПК 1.9. ПК 1.10.	МДК. 01.03. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	254	198	254	56					
	Учебная практика	144	144					144		
	Производственная практика	252	252						252	
	Всего	1162	990	766	160	x	x	144	252	12

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Количество часов	ОК ПК ЦО
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. (256)			
МДК.01.01. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.			
Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	Содержание	22	
	1. Основные типы сельскохозяйственной техники. Технические характеристики и устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Ходовая часть и управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Основы теории тракторов и автомобилей		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.8; 1.9; 1.10 ЦО 33,37, 38,40,42
	2. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	96	
	Лабораторное занятие 1. «Изучение конструкции двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей».		
	Практическое занятие 1. «Регулирование зазоров в клапанах, установка момента впрыска топлива»		
	Лабораторное занятие 2. «Изучение электрооборудования трактора»		
	Лабораторное занятие 3. «Изучение электрооборудования автомобиля»		
	Практическое занятие 2. «Установка момента зажигания карбюраторного двигателя»		
	Лабораторное занятие 4. «Изучение трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси»		
	Лабораторное занятие 5. «Изучение ходовой части и управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси»		
	Лабораторное занятие 6. «Изучение гидросистемы и рабочего оборудования тракторов, автомобилей и самоходных шасси		
	Практическое занятие 3. «Регулирование зазоров муфты сцепления, прокачка тормозной системы»		

Тема 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	Содержание	24	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,38, 40,41,42
	1. Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: почвообрабатывающих машин и орудий, посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений, машин для химической защиты растений и обработки семян, машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов, зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин, машин для послеуборочной обработки зерна, машин для уборки корнеплодов, машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках, машин для мелиоративных работ и орошения, машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	102	
	Лабораторное занятие 1. «Изучение почвообрабатывающих машин и орудий»		
	Лабораторное занятие 2. «Изучение посевных и посадочных машин»		
	Лабораторное занятие 3. «Изучение машин для внесения удобрений»		
	Лабораторное занятие 4. «Изучение машин для химической защиты растений и обработки семян»		
	Лабораторное занятие 5. «Изучение машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов»		
	Лабораторное занятие 6. «Изучение зерноуборочных машин»		
	Лабораторное занятие 7. «Изучение кукурузоуборочных машин»		
	Лабораторное занятие 8. «Изучение машин для послеуборочной обработки зерна»		
	Лабораторное занятие 9. «Изучение машин для уборки картофеля и корнеплодов»		
	Лабораторное занятие 10. «Изучение машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках»		
	Лабораторное занятие 11. «Изучение машин для мелиоративных работ и орошения»		
	Лабораторное занятие 12. «Изучение машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик»		
	Практическое занятие 1. «Настройка плуга и культиватора на заданную глубину обработки почвы»		
	Практическое занятие 2. «Регулирование зерновой сеялки на равномерность и заданную норму посева»		

Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Выполнение слесарных и токарных операций. 2. Выполнение кузнечно-сварочных работ. 3. Выполнение сверлильных и расточных работ. 4. Выполнение строгальных, долбежных работ. 5. Выполнение шлифовальных работ. 6. Выполнение термических и химическо-термических работ. 7. Выполнение сварочных работ. 8. Очистка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм. 9. Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов. 10. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов. 11. Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок. 12. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей		46	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,35,36, 37,38,39,40, 41,42
Производственная практика раздела 1 Виды работ 1. Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей 2. Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора 3. Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей 4. Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей 5. Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей 6. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей		88	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,35,36, 37,38,39,40, 41,42
Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе (256)			
МДК.01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе			
Тема 2.1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе	Содержание	20	
	1. Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей; электрического оборудования тракторов и автомобилей; трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси; ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и		ОК 01. ОК 02

	самоходных шасси; рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.		ОК 04
	В том числе практические занятия и лабораторные работы:	62	ОК 07
	Лабораторное занятие 1. Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей		ОК 09
	Лабораторное занятие 2. Подготовка к работе электрического оборудования тракторов и автомобилей		ПК 1.1; 1.2; 1.3;
	Лабораторное занятие 3. Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси;		1.4;1.5 1.6; 1.7
	Лабораторное занятие 4. Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.		1.8; 1.8 1.9; 1.10
	Практическое занятие 1. Подготовка к работе гусеничного движителя с полужесткой подвеской		ЦО 33,34, 38,40,41,42
	Практическое занятие 2. Подготовка к работе рулевого управления трактора МТЗ-82		
	Практическое занятие 3. Подготовка к работе рабочего оборудования трактора		
Тема 2.2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм.	Содержание	18	
	1. Общее устройство животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Подготовка к работе машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов, удаления навоза, первичной обработки продукции животноводства		ОК 01. ОК 02 ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	64	ОК 07
	Лабораторное занятие 1. Изучение общего устройства и подготовка к работе машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов		ОК 09
	Лабораторное занятие 2. Изучение общего устройства и подготовка к работе доильного оборудования		ПК 1.1; 1.2; 1.3;
	Лабораторное занятие 3. Изучение общего устройства и подготовка к работе машин и механизмов для удаления навоза		1.4;1.5 1.6; 1.7
	Практическое занятие 1. Настройка системы микроклимата на заданный режим работы		1.8; 1.8 1.9; 1.10
	Практическое занятие 2. Настройка машин для приготовления кормов на заданный режим работы.		ЦО 33,34, 35, 38,39 40,41,42
	Практическое занятие 3. Настройка роботизированных систем животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик		
Тема 2.3 Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве	Содержание	20	
	1.. Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и орудий; посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; машин для химической защиты растений и обработки семян; машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна; машин для уборки корнеплодов; машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках; машин для мелиоративных работ и орошения.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1;

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	72	1.2; 1.3;
	Лабораторное занятие 1. Подготовка к работе и регулирование почвообрабатывающих машин и орудий		1.4;1.5
	Лабораторное занятие 2. Подготовка к работе и регулирование посевных и посадочных машин		1.6; 1.7
	Лабораторное занятие 3. Подготовка к работе и регулирование машин для внесения удобрений		1.8; 1.8
	Лабораторное занятие 4. Подготовка к работе и регулирование машин для химической защиты растений и обработки семян		1.9; 1.10
	Лабораторное занятие 5. Подготовка к работе и регулирование машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов		ЦО 33,36,34,38, 40,41,42
	Лабораторное занятие 6. Подготовка к работе и регулирование зерноуборочных машин		
	Лабораторное занятие 7. Подготовка к работе и регулирование кукурузоуборочных машин		
	Лабораторное занятие 8. Подготовка к работе и регулирование машин для послеуборочной обработки зерна		
	Лабораторное занятие 9. Подготовка к работе и регулирование машин для уборки картофеля и корнеплодов		
	Лабораторное занятие 10. Подготовка к работе и регулирование машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках		
	Лабораторное занятие 11. Подготовка к работе и регулирование машин для мелиоративных работ		
	Практическое занятие 1. Регулирование опрыскивателя на равномерность и расход рабочей жидкости		
	Практическое занятие 2. Регулирование разбрасывателя минеральных удобрений на равномерность и норму внесения		
	Практическое занятие 3. Регулирование режущего аппарата зерноуборочного комбайна		
	Практическое занятие 4. Регулирование пневматического сортировального стола на заданное качество разделения зерновой смеси		
Учебная практика раздела № 2		52	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8
Виды работ			
1. Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин с активным приводом рабочих органов и комбинированных агрегатов			
2. Монтаж и регулировка рабочих органов машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы			
3. Монтаж и регулировка рабочих органов механических и пневматических сеялок			
4. Монтаж и регулировка картофелесажалок и рассадопосадочных машин.			
5. Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений			
6. Монтаж и регулировка опрыскивателей и протравливателей.			
7. Монтаж и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений.			
8. Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений			

9. Регулировка рабочих органов зерноуборочного комбайна 10. Изучение технологий заготовки кормов. Хранилища силоса, сенажа, сена. 11. Монтаж и настройка на заданный режим работы протравливателя семян 12. Изучение сортировально-сушильных пунктов и комплексов			1.9; 1.10 ЦО 33,34,37,38, 40,41,42
Производственная практика раздела № 2 Виды работ Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ. Настойка на оптимальные режимы работы. Участие в выполнении полевых работ Подготовка техники к длительной консервации Расконсервация техники после длительного хранения		88	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО-33,34, 35,36,37, 38,39,40, 41,42
Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ. (254)			
МДК.01.03. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ.			
Тема 3.1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве.	Содержание	8	
	1. Машинно-тракторные агрегаты и их классификация. Производственные и технологические процессы. Энергетические средства. Общая характеристика основных видов агрегатов. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства. Основные требования к МТА.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО -34,38,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторное занятие 1. Методика составления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.	32	

			40
Тема 3.2. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.	Содержание	12	
	1. Показатели эксплуатационных качеств тракторов Эксплуатационные показатели двигателя. Способы улучшения тяговых качеств колесных тракторов. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных машин и орудий Тяговое сопротивление машин. Способы снижения тягового сопротивления машин. Способы соединения машин в агрегате.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	32	1.6; 1.7 1.8; 1.8
	Лабораторное занятие 1. Расчет тяговых свойств трактора для заданных условий.		1.9; 1.10 ЦО-33,36,34, 38, 40,41,42
	Лабораторное занятие 2. Расчет тягового сопротивления плуга и прицепной машины при заданных условиях работы.		
	Лабораторное занятие 3. Расчет сопротивления сцепки и ширины захвата агрегата и количество машин в агрегате.		
Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	Содержание	8	
	1. Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Способы расчета ресурсосберегающих тяговых агрегатов.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	34	ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,36,34 ,38,40,41,42
	Практическое занятие 1. Расчёт машинно-тракторного агрегата. Составление агрегатов с навесными машинами и орудиями.		
	Практическое занятие 2. Составление агрегатов с прицепными машинами и орудиями.		
	Практическое занятие 3. Составление агрегатов с тягово-приводными машинами и орудиями.		
Тема 3.4. Способы движения агрегатов.	Содержание	10	
	1. Элементы движения и кинематическая характеристика агрегата. Виды поворотов Способы движения агрегатов и их характеристика. Понятие о кинематике. Факторы, определяющие движение агрегата.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1;
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	36	
	Лабораторная работа 1. Определение кинематической характеристики агрегата и рабочего участка.		

	Практическое занятие 1. Выбор способа движения агрегата, коэффициента рабочих ходов и оптимальной ширины загона.		1.2; 1.3; 1.4;1.5
	Практическое занятие 2. Выбор способа движения агрегата для междурядной обработки посевов кукурузы.		1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,36,34,38, 40,41,42
Тема 3.5. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.	Содержание	10	
	Понятие о производительности труда при использовании МТА. Баланс времени смены. Зависимость производительности от мощности трактора и условий работы. Пути повышения производительности агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	32	1.6; 1.7
	Лабораторное занятие 1. Расчет сменной производительности пахотного агрегата, составление баланса времени смены.		1.8; 1.8 1.9; 1.10
	Лабораторное занятие 2. Определение производительности уборочного агрегата		ЦО
	Лабораторное занятие 3. Определение расхода топлива и смазочных материалов		33,35,36,34, 38,39, 40,41,42
Тема 3.6. Транспорт в сельском хозяйстве.	Содержание	8	
	Виды транспортных средств. Значение транспорта в сельском хозяйстве. Характеристика транспортных средств. Классификация грузов и дорог. Виды маршрутов движения. План перевозок. Показатели использования транспортных средств. Использование времени пробега, грузоподъемности и скорости. Техническая готовность транспортных средств.		ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	32	1.6; 1.7
	Лабораторное занятие 1. Составление плана перевозок и графика работы транспортных средств		1.8; 1.8
	Практическое занятие 1. Определение показателей использования транспортных средств		1.9; 1.10 ЦО

			33,36,34,38, 40,41,
Учебная практика раздела № 3 Виды работ 1. Изучение технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур 2. Изучение технологий возделывания картофеля и клубнеплодов 3. Изучение технологий возделывания овощных культур 4. Изучение технологий возделывания плодовых и ягодных культур 5. Комплектование МТА для посева 6. Комплектование МТА для основной обработки почвы 7. Комплектование МТА для внесения минеральных удобрений 8. Комплектование МТА для внесения органических удобрений 9. Комплектование МТА для ухода за растениями 10. Комплектование МТА для химической защиты растений 11. Комплектование МТА для уборки и хранения кормовых культур 12. Комплектование МТА для работы в питомниках, садах и виноградниках		46	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,35,36, 37,38,39,40, 41,42
Производственная практика раздела № 3 Виды работ 1. Участие в комплектовании МТА в производственных условиях 2. Оценка эффективности работы МТА 3. Разработка предложений по повышению эффективности работы МТА 4. Практическая работа на МТА		76	ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1; 1.2; 1.3; 1.4;1.5 1.6; 1.7 1.8; 1.8 1.9; 1.10 ЦО 33,34,35,36, 37,38,39,40, 41,42
Промежуточная аттестация		12	
Всего		1162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования»

Оборудование учебного кабинета:

- доска меловая-1 шт.;
- стол ученические-13 шт.;
- стулья ученические-26 шт.;
- стол преподавателя-1 шт.;
- стул преподавателя мягк. -1 шт.;
- шкаф-1 шт.

Технические средства обучения:

- переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением, образовательным контентом и системой защиты от вредоносной информации-1 шт.;
- проектор-1 шт.;
- экран-1 шт.

Наглядные пособия:

- плакат-1 шт.;
- наглядные пособия (плакаты, макеты, стенды)

Кабинет «Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе»

Оборудование учебного кабинета:

- доска меловая-1 шт.;
- стол ученические-13 шт.;
- стулья ученические-26 шт.;
- стол преподавателя-1 шт.;
- стул преподавателя мягк. -1 шт.;
- шкаф-1 шт.

Технические средства обучения:

- переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением, образовательным контентом и системой защиты от вредоносной информации-1 шт.;

- переносной проектор-1 шт.;
- переносной экран-1 шт.;
- переносной принтер-1 шт.

Наглядные пособия:

- плакат-1 шт.;
- наглядные пособия (плакаты, макеты, стенды)

Кабинет «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ»

Оборудование учебного кабинета:

- доска меловая-1 шт.;
- столы ученические-13 шт.;
- стулья ученические-26 шт.;
- стол преподавателя-1 шт.;
- стул преподавателя мягк. -1 шт.;
- шкаф-1 шт.;
- огнетушители.

Технические средства обучения:

- переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением, образовательным контентом и системой защиты от вредоносной информации-1 шт.;
- переносной мультипроектор-1 шт.;
- переносной экран-1 шт.

Наглядные пособия:

- стенды-11 шт.;
- учебные пособия-13 шт.;
- учебные плакаты-5 шт.
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной и мелиоративной техники, её узлов и агрегатов.

Лаборатория «Тракторов и автомобилей»

Оборудование лаборатории:

- доска-1 шт.;
- рабочее место преподавателя;
- рабочее место обучающихся;

Наглядные пособия:

- двигатель автомобиля-2 шт.;
- двигатель тракторов-2 шт.;
- коробка передач тракторов-3 шт.;
- задний мост трактора ДТ-75-1 шт.;
- ходовая часть тр.ДТ-75 с рамой-1 шт.;
- пусковой двигатель – ПД-10 У-1 шт.;
- электростартер-2 шт.;
- генератор-2 шт.;
- плакаты – комплект;
- в разрезе трактор МТЗ-80-1 шт.;
- в разрезе трактор ДТ-75-1 шт.;

Трактородром;

Гараж:

- 2ПТС-4- 2 ед.;
- 1ПТС-10 – 1 ед.;
- К-701 – 1 ед.;
- Т150к – 1 ед.;
- МТЗ-82 – 1 ед.;
- Т-25 – 1 ед.;
- ДТ-75 – 2 ед.;
- прицепы
- Комплекты узлов и агрегатов систем легкового автомобиля

Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»

Оборудование лаборатории:

- доска-1 шт.;
 - рабочее место преподавателя;
 - рабочее место обучающихся;
- Наглядные пособия:
- двигатель автомобиля-2 шт.;
 - двигатель тракторов-2 шт.;
 - коробка передач тракторов-3 шт.;
 - задний мост трактора ДТ-75-1 шт.;

- ходовая часть тр.ДТ-75 с рамой-1 шт.;
- пусковой двигатель – ПД-10 У-1 шт.;
- электростартер-2 шт.;
- генератор-2 шт.;
- плакаты – комплект;
- в разрезе трактор МТЗ-80-1 шт.;
- в разрезе трактор ДТ-75-1 шт.;

Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка»

Оборудование лаборатории:

- рабочее место преподавателя-1 шт.;
- рабочие места обучающихся-15 шт.;

Наглядные пособия:

- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной техники;
- тракторы марок МТЗ-82, 1221, ДТ-75 М, Т-150 К

Лаборатория «Технологии и механизации производства продукции растениеводства»

Оборудование лаборатории:

- посадочные места-26 шт.;
- автоматизированное рабочее место преподавателя-1 шт.;
- доска меловая-1 шт.;
- рабочее место преподавателя-1 шт.;

Наглядные пособия:

- стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв;
- стенды и фрагменты машин для посева и посадки;
- стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая.

Лаборатория «Технологии и механизации производства продукции животноводства»

Оборудование лаборатории:

- посадочные места-26 шт.;
- автоматизированное рабочее место преподавателя-1 шт.;
- доска меловая-1 шт.;

-рабочее место преподавателя-1 шт.

Технические средства обучения:

- переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением, образовательным контентом и системой защиты от вредоносной информации-1 шт.;

-мультимедийный проектор-1 шт.;

-экран-1 шт.

Наглядные пособия:

-стенды и фрагменты оборудования по уборке и удалению навоза;

-стенды и фрагменты оборудования по содержанию животных и птицы;

-стенды и фрагменты оборудования для поения животных и птиц;

-стенды и фрагменты оборудования для приготовления и раздач кормов.

«Слесарная мастерская»

Оборудование лаборатории:

-доска меловая-1 шт.;

-стул преподавательский-1 шт.;

-стол учительский-1 шт.;

-столы ученические-3 шт.;

-стеллаж для макетов-2 шт.;

-инструментальные шкафы;

-огнетушитель.

Наборы слесарного инструмента:

-сверлильные-1 шт.;

-заточные станки-15 шт.;

-трубогибочные станки;

-рычажные ножницы;

-набор напильников;

-набор надфилей;

-ножницы по металлу;

-набор отверток;

-тиски слесарные поворотные;

-плоскогубцы;

-набор сверл спиральных;

- циркуль разметочный;
- метр складной;
- набор угольников;
- электродрель;
- заклепочник;
- болгарка;
- штангенти инструменты, микрометрические инструменты, измерительные головки;
- средства индивидуальной защиты;
- расходный материал.

«Сварочная мастерская»

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя-1 шт.;
- рабочие места обучающихся-15 шт.;

Технические средства обучения:

- переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением, образовательным контентом и системой защиты от вредоносной информации-1 шт.

Наглядные пособия:

- сварочное оборудование;
- наборы инструмента для сварки;
- наборы измерительных инструментов;
- средства индивидуальной защиты;
- система отвода производственных газов (вытяжка);
- расходный материал.

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/или электронные издания

1. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-53520-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/489371> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

3.2.2. Дополнительные источники

1. Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152636> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

2. Современное оборудование для доения коров : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 232 с. — ISBN 978-5-507-47813-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327584> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

3. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны : учебное пособие для спо / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 320 с. — ISBN 978-5-507-50629-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/451070> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

4. Технические средства для раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Ю. Х. Шогенов, Б. Г. Зиганшин [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 188 с. — ISBN 978-5-507-47814-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327587> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

5. Техническое обеспечение животноводства : учебное пособие для спо / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-7931-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169445> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

6. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367007> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

7. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие для спо / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 140 с. — ISBN 978-5-507-53410-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/486851> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

8. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-507-51819-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/430079> (дата обращения: 16.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 35.00.00

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 01. ОК 02 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10.	Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользуется инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. Приводит составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы, агрегатирует вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами, управляет вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Выполняет работы с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Применяет средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Проводит техническое обслуживание тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определяет технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполняет разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектующие работы, обкатку агрегатов и машин. Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Управляет обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с	Экспертное наблюдение Выполнения практических работ, Оценка устных ответов. Промежуточная аттестация: - диф зачет, - Экзамен по модулю. - Решения ситуационных задач, - оценка тестового контроля.

	инструкциями по ее эксплуатации Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Читает чертежи узлов и деталей машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Проводит настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Выбирает горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Проводить настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования	
--	---	--

	тракторов и автомобилей. Проводит планирование и анализ производственных показателей машинно-тракторного парка. Определяет виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывает планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве. Осуществляет выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур. Обосновывает режимы работы и способы движения сельскохозяйственных машин по полю при выполнении технологических операций в соответствии видом сельскохозяйственной культуры и контуром полей. Формулирует задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводит проверку уровней масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей. Определяет соответствие горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей на соответствие с химмотологической картой. Определяет работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Пользуется специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.	
--	---	--

	Определяет по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий. Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с требованиями делопроизводства. Осуществляет поиск по литературным источникам и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.	
--	--	--

