

Приложение 2.5
Программы практик

Приложение 2.5.1 к
ООП ППССЗ
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Хорский агропромышленный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
_____ Г.Г. Суходол
«26» сентября 2022 г

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Профиль подготовки: естественнонаучный

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения: очная

п. Хор, 2022 год

Программа учебной практики разработана в соответствии с ФГОС СПО утверждённого Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2022 г. № 235 по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и примерной программой разработанной ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хорский агропромышленный техникум»

Разработчик(и): Чуланов П..В., преподаватель КГБ ПОУ ХАТ

Программа профессионального модуля рассмотрена и согласована на заседании ПЦК общетехнического цикла

Протокол № 1 от «14» сентября 2022 г

Председатель _____ Чуланова О.В.

КГБ ПОУ ХАТ

Хабаровский край, р-он им Лазо, п. Хор

ул. Менделеева 13

индекс: 682922

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате изучения учебной практики обучающихся должен освоить основной вид деятельности (ВД) Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
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 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 сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежедневного 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
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
ПК 1.11	Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур
ПК 1.12	Готовить посевной и посадочный материал
ПК 1.13	Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
ПК 1.14	Определять качество продукции растениеводства
ПК 1.15	Проводить уборку и первичную обработку урожая¹

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. Выявления неисправностей и устранения их. Проведения технического 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.
уметь	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. 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.

¹ ПК 1.11 – 1.15 – ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

	Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной 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 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 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 сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.
знать	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.

	Единую систему конструкторской документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. 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 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 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.
--	---

	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.
--	--

1.1.4 Дескрипторы личностных результатов воспитания

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской	ЛР 12

ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 16
Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии	ЛР 17

1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики

Всего часов на учебную практику – 612

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля, МДК	Объём времени, отведенный на практику (в неделях/часах)	Сроки проведения, семестр							
			1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 – 1.15 ОК 01 – 09	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	17/612	-	108	108	108	108	108	72	-
ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04- 07, 09	Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	3/108		108	-	-	-		-	-
ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09	Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	4/144	-	-	72	72	-	-	-	-
ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09	Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ.	2/72	-	-	36	36	-	-	-	-
ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09	Раздел 4. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	2/72	-	-	-	-	72		-	-
ПК 1.7, ОК 01, 02, 04-07, 09	Раздел 5. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в организации.	1/36					36			
ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01- 07, 09	Раздел 6. Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.	1/36						36		
ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09	Раздел 7. Управление структурным подразделением организации (предприятия).	2/72							72	
ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09	Раздел 8. Реализация агротехнологий различной интенсивности	2/72						72		

3.2. Содержание учебной практики

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала Виды работ	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.		108	
Тема 1.1. Выполнение слесарных и токарных операций.	Подготовка рабочего места слесаря. Выполнение слесарных операций: разметка плоская и пространственная; рубка, разрезание, обрезание и профильное вырезание деталей из листового материала; ручная и механическая правка и гибка металла, разрезка и распиловка; клёпка; шлифование; притирка, полирование и отделка поверхности; пайка, лужение, заливка вкладышей, металлизация и склеивание. Выполнение токарных операций: точение цилиндров, конусов, сфер и т. п., подрезание торца, подрезание уступов, прорезание наружных и внутренних канавок, отрезание, расточка, центрование, сверление, развертывание, хонингование, нарезка наружной и внутренней резьбы, накатывание (нанесение насечек), раскатывание и выглаживание, опилование и полирование, тонкое точение и доводка, зенкерование. Контроль качества выполненных работ.	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.2. Выполнение кузнечно-сварочных работ.	Инструктаж по охране и безопасности труда. Выполнение работ по ручной кузнечной ковке и сварка, протяжке, оттяжке, высадке. Подготовка оборудования к работе. Выполнение нагрева заготовки. Выполнение вытяжки при помощи молотков. Выполнение осадки, гибки, рубки. Контроль качества выполняемых работ.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.3. Выполнение сверлильных и расточных работ.	Выполнение работ по обработке деталей на сверлильных и расточных станках. Подготовка оборудования для сверления и растачивания. Сверление по разметке (для одиночных отверстий) Сверление глухих отверстий на заданную глубину Сверление отверстий в плоскостях расположенных под углом. Сверление точных отверстий. Сверление отверстий небольших диаметров. Сверление глубоких отверстий (глубина превышает диаметр сверла 5 и более раз). Выполнение работ на расточных станках. Подготовка инструментов и технологической оснастки применяемой при сверлении и растачивании. Выполнение работ по обработке отверстий больших диаметров; по растачиванию отверстий с выдержкой высокоточных размеров по величине, сносности, данной координате; по сверлению отверстий без предварительной разметки по заданным координатам, обеспечивая большую точность межосевых расстояний и перпендикулярность отверстий.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.4. Выполнение строгальных, долбежных работ.	Выполнение работ по обработке плоских поверхностей заготовок строгальным резцом (инструментом, имеющим единственную режущую кромку), прямолинейным движением резания и прямолинейным прерывистым движением подачи. Выполнение работ строганием в горизонтальном положении на поперечно- и продольно-строгальных станках, с удалением с заготовки больших объемов металла.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09

	Выполнение работ по снятию стружки во время прямого (рабочего) хода. Выполнение работ по долблению при помощи долбяка, совершая прямолинейные возвратно-поступательные движения в вертикальной плоскости, перпендикулярной поверхности стола.		
Тема 1.5. Выполнение шлифовальных работ.	Выполнение работ по шлифованию наружных цилиндрических поверхностей Выполнение работ по шлифованию внутренних цилиндрических поверхностей: шлифование отверстия во вращающейся заготовке и шлифование отверстия в неподвижной заготовке. Выполнение работ по бесцентровому шлифованию. Выполнение работ по шлифованию наружных конических поверхностей; зубчатых колес; плоских поверхностей на плоскошлифовальных станках; периферией круга.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.6. Выполнение термических и химическо-термических работ.	Выполнение работ по химической и термообработки металлов: отжиг; нормализация; закалка; отпуск. Анализ изменения механических характеристик углеродистой стали после отжига, закалки и отпуска. Контроль качества выполняемых работ	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.7. Выполнение сварочных работ.	Организация сварочных работ и техника безопасности при электрогазосварке. Подготовка рабочего места для сварки: размещение сварочных столов и аппаратов; подготовка принудительной вентиляции. Выполнение ручной дуговой сварки: Подготовка сварочной аппаратуры к работе. Выбор электродов в зависимости от толщины металла. Выполнение сварных соединений (стыковое, нахлестное, тавровое, угловое). Выполнение электросварки и резки: Подготовка оборудования к работе. Выполнение сварочных швов. Выполнение электродуговой резки Выполнение газовой сварки. Газосварочная аппаратура. Подготовка генератора к работе. Подсоединение шлангов к баллонам. Настройка редукторов и регулировка. Регулировка пламени. Выполнение газовой сварки и резки металла: Подготовка оборудования к работе. Сварка левым и правым способом. Контроль качества сварочных работ, Визуально, измерительный контроль. Удаление шлака со сварного шва. Вырубание и удаление некачественных участков.	18	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.8. Очистка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм.	Слесарные операции при подготовке машин и оборудования к работе: очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм. Определение источников водоснабжения животноводческих предприятий. Насосное оборудование: Очистка и регулировка центробежных насосов консольного типа, погружного центробежного насоса, вихревого насоса. Напорно-регулирующие сооружения: Очистка и регулировка водоподъемной установки	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.9. Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов	Слесарные операции при подготовке машин и оборудования к работе: очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов. Регулировочные работы рабочих и вспомогательных механизмов к работе для измельчения, дробления кормов.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09

для измельчения, дробления кормов.	Регулировка измельчающий аппарат измельчителя кормов ИКС-5.3. Очистка, смазка и регулировка дробильного и режущего аппарата универсальной дробилки кормов КДУ-2. Очистка, смазка и регулировка аппарат вторичного резания измельчителя «Волгарь-5». Контроль качества выполненных работ.		
Тема 1.10. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов.	Слесарные операции при подготовке машин и оборудования к работе: очистка, смазка и регулировка оборудования для тепловой обработки кормов. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов. Обслуживание машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов животноводческих ферм. Тепловая обработка паром. Машины и оборудование для обработки кормов паром: кормозапарники, запарники смесители, варочные котлы, агрегаты, сушильные установки. Контроль качества выполнения работ.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.11. Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок.	Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок животноводческой фермы. Ежедневное техническое обслуживание: контроль крепления оборудования, промывка молочной линии установки в соответствии с инструкцией по эксплуатации, промывка (с разборкой) группового дозатора молока АДМ.52.000 и его соединительных частей с молокоприемником и переключателем. Техническое обслуживание один раз в месяц: промывка (с разборкой) доильных аппаратов, молокоприемника, молочного насоса, охладителя молока, предохранительных клапанов в вакуум-баллонах, головок устройства промывки; проверку и регулировку вакуумного режима, замену масла в вакуум-регуляторах; промывка молочной линии кислотным раствором для удаления отложений молочного камня. Периодическое техническое обслуживание: два раза в год. Установка новых сосковых чулков, молочных трубок доильных стаканов, мембран пульсаторов и коллекторов. Проверка подачи вакуумных насосов. Контроль качества выполнения работ.	6	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.12. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	Выполнение работ по настройке и регулированию системы пуска двигателя, системы смазки и питания двигателя, КШМ, газораспределительного механизма. Поиск неисправностей, причин и способов их устранения. Контроль качества выполнения работ.	18	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Раздел 2. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		144	
Тема 2.1. Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин с активным приводом рабочих органов и комбинированных агрегатов.	Выполнение работ по монтажу и регулировке рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий с активным приводом рабочих органов и комбинированных агрегатов.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.2. Монтаж и регулировка рабочих органов машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы.	Выполнение работ по монтажу и регулировке рабочих органов машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09

Тема 2.3. Монтаж и регулировка рабочих органов механических и пневматических сеялок.	Выполнение работ по монтажу и регулировке рабочих органов механических и пневматических сеялок.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.4. Монтаж и регулировка картофелесажалок и рассадопосадочных машин.	Выполнение работ по монтажу и регулировке картофелесажалок и рассадопосадочных машин	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.5. Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений.	Выполнение работ по настройке машин для внесения твердых минеральных удобрений.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.6. Монтаж и регулировка опрыскивателей и протравливателей.	Выполнение работ по монтажу и регулировке опрыскивателей и протравливателей.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.7. Монтаж и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений.	Выполнение работ по монтажу и регулировке машин для внесения твердых органических удобрений.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.8. Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений	Выполнение работ по изучению конструкций машин для внесения жидких удобрений	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.9. Регулировка рабочих органов зерноуборочного комбайна.	Выполнение работ по регулировке рабочих органов зерноуборочного комбайна.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.10. Изучение технологий заготовки кормов. Хранилища силоса, сенажа, сена.	Выполнение работ по изучению технологий заготовки кормов. Изучение устройства хранилищ для силоса, сенажа, сена.	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.11. Монтаж и настройка на заданный режим работы протравливателя семян.	Выполнение работ по монтажу и настройке на заданный режим работы протравливателя семян	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.12. Изучение сортировально-сушильных пунктов и комплексов.	Выполнение работ по изучению сортировально-сушильных пунктов и комплексов	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Раздел 3. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		72	
Тема 3.4. Комплектование МТА для выполнения сельскохозяйственных работ.	Выполнение работ по комплектованию МТА. Составление машинно-тракторных агрегатов с учётом условий работы. Определения видов транспортных средств, применяемых в с/х. Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Практическое агрегатирование машин. Определение и подбор МТА с прицепными и навесными машинами Определение числа машин в агрегате. Комплектование и подготовка к работе транспортных агрегатов. Технологическая наладка машин и агрегатов. - Комплектование МТА для посева - Комплектование МТА для основной обработки почвы - Комплектование МТА для внесения минеральных и органических удобрений - Комплектование МТА для ухода за растениями	72	ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09

	- Комплектование МТА для химической защиты растений - Комплектование МТА для уборки и хранения кормовых культур		
Раздел 4. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.		72	
Тема 4.1. Проведение диагностирования агрегатов трансмиссии, дополнительного оборудования, электрооборудования и операций ТО согласно периодичности ТО	Выполнение работ по диагностике и техническому обслуживанию: тракторов и автомобилей; почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; машин по защите растений и внесений удобрений; машин для заготовки сена; силосоуборочных комбайнов; зерноуборочных комбайнов: - диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей - техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; - техническое обслуживание машин по защите растений и внесений удобрений; - техническое обслуживание машин для заготовки сена; - диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов; - диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов;	18	
Тема 4.2. Проведение работ по ремонту тракторов, сельскохозяйственных машин	Выполнение работ по ремонту: тракторов и автомобилей; почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; машин по защите растений и внесений удобрений; машин для заготовки сена; силосоуборочных комбайнов; зерноуборочных комбайнов: - ремонт тракторов и автомобилей; - ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин; - ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; - ремонт машин для заготовки сена; - ремонт комбайнов для уборки картофеля; - ремонт зерноуборочных комбайнов;	18	
Тема 4.3. Проведение обкатки тракторов и самоходных машин новых и вышедших из ремонта	Выполнение работ по проведению обкатки тракторов и самоходных машин новых и вышедших из ремонта	12	
Тема 4.4. Подготовка машин к хранению	Выполнение операций ТО-1, ТО-2, ТО-3 согласно технологической карты, сезонного и после сезонного ТО и постановку техники на хранение. Очистка и мойка машин при подготовке к хранению. Герметизация внутренних полостей. Постановка тракторов и сельскохозяйственных машин на подставки и подкладки. Особенности хранения деталей, узлов и агрегатов. Хранение приводных ремней втулочно-роликовых и крючковых цепей. Хранение пневматических шин	12	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09

Тема Централизованное хранение аккумуляторных батарей.	4.5.	Характеристика условий эксплуатации аккумулятора. Режимы хранения АКБ. Техника безопасности при хранении	6	
Тема 4.6. Технология хранения машин.		Методика составления технологических карт хранения и консервации сельскохозяйственной техники. Техническое обслуживание машин в процессе хранения. Снятие машин с хранения и подготовка их к работе	6	
Раздел 5. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в организации.			36	
1. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях.		Определение структуры материально-технического обеспечения и его особенности на с/х предприятиях. Выполнение работ по организации материально-технического обеспечения производства. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения. Выполнение работ по планированию материально-технического обеспечения. Выполнение работ по организации материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия.	36	ПК 1.7, ОК 01, 02, 04-07, 09
Раздел 6. Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.			36	
Тема 6.1 Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.		Изучение производственного потенциала предприятия и организации его использования. Ознакомление с технологическими картами по возделыванию сельскохозяйственных культур и порядком составления плана механизированных работ предприятия. Анализ использования машинно-тракторного парка. Ознакомление с организацией механизированных работ в полеводстве. Ознакомление с организацией механизированных работ в животноводстве. Ознакомление с порядком построения графиков использования тракторов по маркам и составом МТП на заданный период. Ознакомление с организацией производственной эксплуатации машинно-тракторного парка. Расчет потребного количества автотранспорта на заданный период механизированных работ. Ознакомление с нефтехозяйством. Оплата труда в производственных подразделениях (тракторно-полеводческая бригада). Ознакомление с организацией первичного учета затрат на содержание машинно– тракторного парка предприятия. Ознакомление с первичной документацией по учету труда и его оплате в машинно– тракторном парке предприятия. Ознакомление с первичной документацией по учету транспортных работ тракторов. Путевой лист трактора, порядок заполнения путевого листа тракториста.	36	ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01-07, 09
Раздел 7. Управление структурным подразделением организации (предприятия).			72	
Тема 7.1 Управление структурным	1.	Ознакомление с технологическими картами по возделыванию сельскохозяйственных культур и порядком составления плана механизированных работ предприятия.	12	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
	2.	Ознакомление с порядком построения графиков использования тракторов по маркам и составом МТП	12	

подразделением организации (предприятия).	на заданный период. Порядок выдачи заданий исполнителям. Требования к качеству выполнения работ.		
	3. Расчет потребного количества автотранспорта на заданный период механизированных работ. Порядок выдачи заданий на выполнение автотранспортных работ.	12	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
	4. Ознакомление с организацией первичного учета затрат на содержание машинно– тракторного парка предприятия. Отчетность исполнителей о выполненной работе.	12	
	5. Ознакомление с первичной документацией по учету труда и его оплате в машинно– тракторном парке предприятия	12	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
	6. Ознакомление с первичной документацией по учету транспортных работ тракторов. Путевой лист трактора, порядок заполнения путевого листа тракториста	12	
Раздел 8. Реализация агротехнологий различной интенсивности		72	
Тема 8.1 Выбор агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур	Составление агротехплана на проведение полевых работ. Выполнение основных технологических регулировок сельскохозяйственных машин. Подготовка к работе и установка на глубину обработки почвы плуга, пропашного культиватора, луцильников и дисковых борон, плоскореза, разбрасывателя органических и минеральных удобрений на норму внесения, протравителя на норму расхода рабочего раствора, сеялки на норму высева и глубину посева семян, зерноочистительной машины. Оценка качества выполнения работ.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.2 Выполнение работ по подготовке посевного и посадочного материала.	Обработка почвы под сельскохозяйственные культуры. Подготовка семян, посев зерновых культур. Изучение и разработка зональной системы защиты сельскохозяйственных культур. Составление схемы сортообновления зерновых культур. Разработка плана сортообновления семян элиты. Расчет экономической эффективности сортообновления. Расчет потребности семян и площади семенного посева. Очистка семян. Отбор средних проб семян для анализа. Оформление сопроводительных документов.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.3 Выполнение работ по уходу за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	Основная обработка почвы и внесение удобрений под сельскохозяйственные культуры. Определение биологического урожая и анализ его структуры. Определение биологического урожая и способов уборки сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, картофеля, корнеплодов, овощных и зерновых культур.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.4 Выполнение работ по определению качества продукции растениеводства.	Выявление и учет вредителей, болезней и сорняков в посевах зерновых и зерновых бобовых культур, картофеля, корнеплодов и овощей. Определение экономического порога вредоносности вредителей, болезней и сорняков с.-х. культур. Подбор пестицидов для защиты растений.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.5 Выполнение работ по уборке и первичной обработке урожая	Подготовка к работе и технологическая регулировка картофелекопалки, картофелеуборочного комбайна. Определение потерь клубней при уборке картофеля. Оценка качества уборки. Подготовка к работе и настройка зерноочистительного комплекса для первичной очистки зерна. Настройка и определение показателей работы зерносушилки. Определение режима сушки семян сельскохозяйственных культур. Отбор проб семян для определения их влажности. Организация и	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09

	технология доработки семян и посадочного материала после уборки. Проверка состояния хранения семян и посадочного материала, отбор средних проб на подтверждение качества Определение урожая полевых культур, определение сроков и способов уборки. Организация и технология уборки полевых культур. Организация и проведение клубневого анализа перед закладкой на хранение. Организация закладки семян и посадочного материала на хранение.		
	Дифференцированный зачёт	12	
	Итого	612	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально – техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в следующих учебных мастерских и лабораториях:

Мастерская Слесарная мастерская: ПК, мультимедиа установка, вестак-11, станок заточной, станок сверлильный, станок дляковки «Ажур-м1»,горн, станок токарный, пресс ручной.

Лаборатория Сельскохозяйственные машины: ПК 3 шт, мультимедиа установка, верстаки слесарные одноместные с тисками, станок сверлильный, станок точильный, трактор МТЗ-1523, плуг ПОН 3-35, культиватор – гребнеобразователь, ботводробитель, сеялка СПУ-6, плуг ПЛН 3-35, ручной инструмент в наборах, вспомогательный инструмент и оборудование, картофелеуборочный комбайн AVR 220 В,

сельскохозяйственное оборудование: четырёхрядная картофелесажалка HASSIA SL 4 BZS, агрегат комбинированный почвообрабатывающий «Лидер-4», культиватор – гребнеобразовательUMPTSTADRSF 2000, культиватор вертикально-фрезерный RABEWERK PKE 300, ботводробитель GRIMME KS 75-4, культиватор для междурядной обработки высокостебельных культур КРН-4,2, почвообрабатывающая посевная машина ОБЬ-4-3Т.

Лаборатория Тракторы и автомобили: Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления: мультимедиа установка, экран, ПК, демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей», плакаты по темам ЛПЗ, мультиметр, двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, верстаки с тисками, агрегаты и механизмы шасси автомобиля; микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором, подъемник, компрессор, подкатной домкрат, диагностическое оборудование

Лаборатория Техническое обслуживание и ремонт: пост ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления: мультимедиа установка, экран, ПК, демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей», плакаты по темам ЛПЗ, мультиметр, двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, верстаки с тисками, агрегаты и механизмы шасси автомобиля; микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором, подъемник, компрессор, подкатной домкрат, диагностическое оборудование.

Учебное вождение тракторов и самоходных машин проводится на трактородроме и в полевых условиях. Учебное вождение автомобилей проводится на автодроме и в городских условиях.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

3.2.1. Печатные издания:

1. Л.И. Высечкина, М.В. Данилов, И.В. Капустин, Технология механизированных работ в сельском хозяйстве, учебник, М: «Книгару», 2020.
2. А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, Техническое обеспечение животноводства, учебник, М: «Лань», 2020.
3. А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов, Технологии механизированных работ в растениеводстве, учебник, М: «Академия», 2020.

4. В.И. Нирсесян, Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, учебник, М: «Академия», 2019.
5. В.М. Тараторкин, М.В. Кузьмин, А.С. Сметнева, Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ, учебник, М: «Академия», 2019.

3.2.3. Электронные ресурсы:

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс]: учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск: Новое знание, 2017. — 313 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877;
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург,– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>;
3. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва,– Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>.

3.2.4. Дополнительные источники:

1. Матюх Н.С., Полин В.Д., Мазиров М.А., Основы агрономии, учебник – М.: КноРус, 2020 г
2. Шевхужев А.Ф., Основы зоотехнии, учебник – М.: Лань, 2020 г

3.3. Организация образовательного процесса учебной практики

Учебная практики проводятся концентрированно в учебных лабораториях и мастерских КГБ ПОУ ХАТ

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования является освоение МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03, МДК 01.04, МДК 01.05. МДК 01.06, МДК 01.07, МДК 01.08.

Учебная практика заканчивается дифференцированным зачётом.

Успешное освоение учебной практики является обязательным условием допуска к освоению производственной практики в рамках данного профессионального модуля.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области более 5 лет).

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной	Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользуется инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию	Экспертное наблюдение выполнения практически

техники, оформлять соответствующие документы.	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.	х работ
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	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 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	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

	технического обслуживания сельскохозяйственной техники.	
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	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	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

	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.	
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.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.11 Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур	Составляет агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур. Выполняет основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.12 Готовить посевной и посадочный материал	Определяете посевные качества семян в соответствии с инструкцией. Подготавливает семена (посадочного материала) к посеву (посадке) в соответствии с требованиями. Определяет нормы, сроки и способы посева и посадки.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.13 Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур	Составляет годовой план защитных мероприятий. Определяет вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений. Выполняет обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков. Обосновывает нормы использования пестицидов и гербицидов.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.14 Определять качество продукции растениеводства	Определяет качество выращенного урожая. Определяет биологический урожай и анализирует его структуру. Составляет план сортообновления и сортосмены для конкретного хозяйства.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ПК 1.15 Проводить уборку и первичную обработку урожая²	Выбирает способы уборки урожая. Выполняет работы по уборке урожая с соблюдением технологии.	

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте. Анализирует задачу и/или проблему и выделять её составные части. Определяет этапы решения задачи. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составляет план действия. Определяет необходимые ресурсы. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации. Определяет необходимые источники информации. Планирует процесс поиска. Структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использует современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Оформляет бизнес-план. Рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. Презентует бизнес-идею, определяет источники финансирования	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую	Описывает значимость своей специальности. Применяет стандарты антикоррупционного поведения. Проявляет толерантность в рабочем	Экспертное наблюдение выполнения

позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	коллективе. Применяет стандарты антикоррупционного поведения.	практически х работ
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности. Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценка освоения учебной практики

Целью оценки по учебной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практических умений.

Оценка по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Задание для проведения проверочной работы

Задание 1. Электрооборудование
Описание: 1. Ежедневное техническое обслуживание трактора; 2. Пуск двигателя и диагностирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов трактора, цвету выхлопных газов и характеру (звуку) работы; 3. Определение и устранение неисправностей в системе запуска двигателя; 4. Запуск двигателя и диагностирование его работы с помощью диагностического сканера; 5. Определение и устранение обнаруженных неисправностей в работе двигателя; 6. Проведение тестов технического состояния двигателя; 7. Поиск и устранение неисправностей приборов освещения, световой и звуковой сигнализации трактора; 8. Документальное оформление результатов своей работы.
Расходные материалы: Дизельное топливо; Электролампы для приборов освещения и световой сигнализации трактора; Предохранители электрических цепей трактора; Реле включения мощных потребителей тока в электрооборудовании трактора; Датчики электронных систем управления двигателем; Изолированные электропровода различного сечения длиной до 0,5 метра; Наждачная бумага; Изоляционная лента.
Специальное оборудование: Мультиметр для проверки характеристик электрических цепей; Пробник автомобильный (контрольная лампа), Нагрузочная вилка для АКБ, Диагностический сканер (универсальный или для соответствующей модели трактора) с проводами для подключения к диагностическому разъёму трактора и к ноутбуку, Ноутбук
Задание 2. Механический привод
Описание: 1. Ежедневное техническое обслуживание трактора; 2. Пуск двигателя и диагностирование его работы по показаниям контрольно-измерительных приборов трактора, цвету выхлопных газов и характеру (звуку) работы; 3. Подготовка трактора к работе с пресс-подборщиком; 4. Ежедневное техническое обслуживание пресс-подборщика; 5. Устранение неисправностей пресс-подборщика; 6. Составление машинно-тракторного агрегата; 7. Регулировки пресс-подборщика; 8. Проверка работы механизмов пресс-подборщика; 9. Документальное оформление результатов своей работы
Расходные материалы: Дизельное топливо; Масло для гидравлических систем; Консистентная смазка; Шпагат для обматывания рулонов; Ножи механизма обрезки шпагата
Специальное оборудование: Шприц рычажно-плунжерный; Нагнетатель масла; Манометр

шинный; Устройство для проверки натяжения приводных ремней и цепей; Набор пластинчатых щупов

Критерии оценивания:

Объективные аспекты оценивания работы участника:

- ☐ ☐ Безопасность выполнения работы – спецодежда соответствие требованиям и чистота;
- ☐ ☐ Безопасность выполнения работы – руки (в том числе работа с перчатками);
- ☐ ☐ Безопасность выполнения работы – защита органов зрения;
- ☐ ☐ Безопасность выполнения работы – правила работы с инструментом;
- ☐ ☐ Безопасность выполнения работы – правила работы с (ГСМ);
- ☐ ☐ Технология выполнения работы – соблюдение последовательности выполнения работы;
- ☐ ☐ Организация рабочего места – расположение и использование инструментов и расходных материалов;
- ☐ ☐ Рациональность использования расходных материалов;
- ☐ ☐ Качество выполнения работ;
- ☐ ☐ Корректное использование специального инструмента;
- ☐ ☐ Экологическая безопасность – правила утилизации отходов ГСМ;
- ☐ ☐ Правильность заполнения отчётной документации по проделанной работе.

Объективные аспекты оценивания результата работы участника:

- ☐ ☐ Соответствие технических характеристик требованиям нормативно-технической документации;
- ☐ ☐ Устранение всех внесённых неисправностей;
- ☐ ☐ Выполнение обязательных регулировок;
- ☐ ☐ Составление машинно-тракторных агрегатов;
- ☐ ☐ Правильность настройки машинно-тракторных агрегатов (соответствие заданию);
- ☐ ☐ Соответствие времени выполнения работ;
- ☐ ☐ Наведение порядка на рабочем месте.