

Приложение 2.5.2 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.01 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Профиль подготовки: естественнонаучный

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения: очная

п. Хор, 2022 г.

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утверждённого приказом Министерством просвещения РФ 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 учебной практики рассмотрена и согласована на заседании ПЦК общетехнического цикла

Протокол № 1 от «14» сентября 2022 г

Председатель _____ О.В. Чуланова

КГБ ПОУ ХАТ

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

ул. Менделеева 13

индекс: 682922

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

В результате изучения производственной 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 производственной практики

Всего часов на производственную практику – 468

.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной 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	13/468	-	-	-	144	108	108	108	-
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.	2/72	-	-	-	72	-	-	-	-
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.	2/72	-	-	-	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	-	-	-	-	72	-	-	-
ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09	Раздел 4. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.	2/72	-	-	-	-	36	36	-	-
ПК 1.7, ОК 01, 02, 04-07, 09	Раздел 5. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в организации.	0/0	-	-	-	-	-	-	-	-
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).	1/36	-	-	-	-	-	36	-	-
ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09	Раздел 8. Реализация агротехнологий различной интенсивности	3/108	-	-	-	-	-	-	108	-

3.2. Содержание производственной практики

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала Виды работ	Объём часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.		72	

Тема 1.1. Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	Настройка, монтажные и регулирование работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.2 Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора	Настройка, монтажные и регулирование работы механизма управления гусеничного трактора	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.3. Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей	Настройка, монтажные и регулирование работы рулевого управления тракторов и автомобилей	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.4. Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей	Настройка, монтажные и регулирование работы гидравлических систем тракторов и автомобилей	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.5. Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей	Настройка, монтажные и регулирование работы тормозных систем тракторов и автомобилей	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Тема 1.6. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	Настройка, монтажные и регулирование работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	12	ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 02, 04-07, 09
Раздел 2. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		72	
Тема 2.1. Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ.	Монтаж и регулировка рабочих органов: - почвообрабатывающих машин с активным приводом рабочих органов и комбинированных агрегатов; - машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы; - механических и пневматических сеялок; - картофелесажалок и рассадопосадочных машин; - опрыскивателей и протравливателей; - машин для внесения твердых минеральных и органических удобрений; для внесения жидких удобрений - зерноуборочного комбайна.	24	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.2. Настойка на оптимальные режимы работы.	Настойка на оптимальные режимы работы хранилища силоса, сенажа, сена, сортировально-сушильных пунктов и комплексов	12	ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04- 07, 09
Тема 2.3. Участие в выполнении полевых работ	Выполнение полевых работ в качестве тракториста-машиниста: - выполнение работ на пахотных агрегатах; - выполнение работ на посевных агрегатах; - выполнение работ на агрегате по междурядной обработке культуры; - выполнение работ на агрегате по заготовке сена;	36	

	- выполнение работ на агрегате по уборке зерновых; - выполнение работ на агрегате по уборки сои.		
Раздел 3. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		72	
Тема 3.1. Участие в комплектовании МТА в производственных условиях	Выполнение работ по комплектованию, досборке и наладке машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве: Выполнение работ по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.	12	ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 3.2. Оценка эффективности работы МТА	Выполнение работ по оценке эффективности работы МТА: - проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; пахотного агрегата; посевного агрегата; - подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; - выбор способов движения агрегата; - выполнение работ вспашке, культивации и боронованию; по посеву Анализ выполненных работ. Составление соответствующей документации.	12	ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 3.3. Разработка предложений по повышению эффективности работы МТА	Выполнение работ по разработке предложений по повышению эффективности работы МТА. Составление соответствующей документации	12	ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04-07, 09
4. Практическая работа на МТА	Выполнение комплексных работ: - выполнение работ на пахотных агрегатах; - выполнение работ на посевных агрегатах; - выполнение работ на агрегате по междурядной обработке культуры; - выполнение работ на агрегате по заготовке сена; - выполнение работ на агрегате по уборке зерновых; - выполнение работ на агрегате по уборки сои	36	ПК 1.3, 1.4, 1.5, ОК 01, 02, 04-07, 09
Раздел 4. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.		72	
Тема 4.1. Техническое обслуживание двигателя.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателя тракторов и автомобилей.	12	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.2. Техническое обслуживание шасси.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту шасси тракторов и автомобилей.	12	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.3. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту: почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; машин по защите растений и внесения удобрений; машин для заготовки сена; силосоуборочных комбайнов; зерноуборочных комбайнов	12	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.4. Техническое обслуживание АКБ при эксплуатации.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту АКБ при эксплуатации.	6	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09

Тема 4.5. Диагностирование дизеля	Проведение диагностирования дизеля и операций ТО согласно периодичности ТО:	12	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.6. Диагностирование гидравлических систем	Проведение диагностирования гидравлических систем и операций ТО согласно периодичности ТО:	6	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.7 Подготовка техники к длительной консервации	Проверка технического состояния машин и агрегатов для длительной консервации. Составление соответствующей документации.	6	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Тема 4.8. Расконсервация техники после длительного хранения	Проверка технического состояния машин и агрегатов после длительного хранения. Составление соответствующей документации.	6	ПК 1.2, ОК 01, 02, 04-07, 09
Раздел 5. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в организации.		0	
Раздел 6. Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.		36	
Тема 6.1 Участие в разработке технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур	Выполнение работ по разработке технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур. Составление технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур и порядок составления плана механизированных работ предприятия.	12	ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01-07, 09
Тема 6.2 Участие в построении графиков использования тракторов по маркам и составом МТП на заданный период	Выполнение работ по построении графиков использования тракторов по маркам и составом МТП на заданный период. Составление графиков использования тракторов по маркам и составом МТП на заданный период.	6	ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01-07, 09
Тема 6.3 Участие в расчете потребного количества автотранспорта на заданный период механизированных работ	Выполнение работ по расчету потребного количества автотранспорта на заданный период механизированных работ. Расчет потребного количества автотранспорта на заданный период механизированных работ. Порядок выдачи заданий на выполнение автотранспортных работ.	6	ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01-07, 09
Тема 6.4 Участие в постановке техники на хранение	Выполнение работ по постановке техники на хранение	6	
Тема 6.5 Участие в выполнении механизированных сельскохозяйственных работ	Выполнение работ по выполнении механизированных сельскохозяйственных работ	6	ПК 1.6, 1.7, 1.10, ОК 01-07, 09
Раздел 7. Управление структурным подразделением организации (предприятия).		36	
Тема 7.1 Участие в планировании выполнения работ исполнителями.	Выполнение работ по планированию выполнения работ исполнителями	6	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
2. Участие в разработке и выдаче заданий исполнителям в соответствии с технологическими картами по возделыванию	Выполнение работ по разработке и выдаче заданий исполнителям в соответствии с технологическими картами по возделыванию сельскохозяйственных культур.	6	

сельскохозяйственных культур.			
3. Участие в контроле выполнения графиков использования тракторов в заданный период.	Выполнение работ по контролю выполнения графиков использования тракторов в заданный период.	6	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
4. Участие в контроле работы автотранспорта в заданный период механизированных работ	Выполнение работ по контролю работы автотранспорта в заданный период механизированных работ	6	
5. Участие в контролировании хода и оценке результатов выполнения работ исполнителями	Выполнение работ по контролированию хода и оценке результатов выполнения работ исполнителями	6	ПК 1.8, 1.9, 1.10, ОК 01- 07, 09
6. Участие в оформлении учетно–отчетной документации	Выполнение работ по оформлению учетно–отчетной документации	6	
Раздел 8.Реализация агротехнологий различной интенсивности		108	
Тема 8.1 Выполнение работ с использованием агротехнологии производства зерновых культур	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки зерновых культур.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.2. Выполнение работ с использованием агротехнологии производства зернобобовых культур	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки зернобобовых культур	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.3 Выполнение работ с использованием агротехнологии производства картофеля	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки картофеля.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.4 Выполнение работ с использованием безгербицидной агротехнологии производства корнеплодов	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки корнеплодов.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.5 Выполнение работ с использованием агротехнологии производства кукурузы	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки кукурузы.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Тема 8.6 Выполнение работ с использованием агротехнологии производства однолетних и многолетних трав, заготовки силоса, сенажа, сена	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки однолетних и многолетних трав, заготовки силоса, сенажа, сена.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09

Тема 8.7 Выполнение работ с использованием агротехнологии производства овощных культур	Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ, культивации и боронованию, посева, ухода, выращивания, и уборки овощных культур.	12	
Тема 8.8 Послеуборочная обработка урожая. Работа на току по подготовке семян к посеву и закладки его на хранение	Выполнение работ по определению 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 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.	12	ПК 1.11 – 1.15; ОК 01- 07, 09
Дифференцированный зачёт		12	
Итого		468	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально – техническое обеспечение рабочих мест практики

Программа производственной практики реализуется на сельскохозяйственных предприятиях и предприятиях агропромышленного комплекса, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт тракторов и автомобилей, расположенных в районах им Лазо, Вяземского, Бикинского, Хабаровского края и г. Хабаровска. Заключены договора с предприятиями: АО «Хорское», ООО «Даниловка», ООО «Амурская заря», ООО «СПХ Колос»

3.2. Информационное обеспечение 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.

3.2.2. 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

3.2.3. 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;

3.3. Организация образовательного процесса

Освоение программы производственной практики ПП.01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования базируется на изучении междисциплинарных курсов МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03, МДК 01.04, МДК 01.05, МДК 01.06, МДК 01.07, МДК 01.08 профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования, и учебной практике.

Производственная практики проводится рассредоточено при обязательном сохранении в пределах учебного года объема часов, установленного учебным планом

Успешное освоение производственной практики в рамках данного профессионального модуля является обязательным условием допуска к экзамену (квалификационному).

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 не менее 3 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 РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование ПК и ОК	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	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.	Экспертное наблюдение выполнения практически 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 технического обслуживания 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	Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные	Экспертное наблюдение

почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	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 технического обслуживания сельскохозяйственной техники.	выполнения практически х работ
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,	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

	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.	
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	Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводит проверку уровней масла, охлаждающих,	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

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.	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.	
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	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

	посадки.	
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	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	Экспертное наблюдение выполнения практически х работ

² ПК 1.11 – 1.15 – ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

различных жизненных ситуациях.	инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. Презентует бизнес-идею, определяет источники финансирования	
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 позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей специальности. Применяет стандарты антикоррупционного поведения. Проявляет толерантность в рабочем коллективе. Применяет стандарты антикоррупционного поведения.	Экспертное наблюдение выполнения 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	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

необходимого уровня физической подготовленности		
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