

	тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим	сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; -пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом; читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; -читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; -пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; -проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ; -осуществлять самоконтроль по выполнению
--	---	---

	работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежшими средствами защиты Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Размещать и закреплять на тракторных	и ремонта машин; -пользоваться нормативно-технической и технологической документацией; -выполнять работы с соблюдением требований безопасности; -соблюдать экологическую безопасность производства;	
--	--	--	--

	прицепах перевозимый груз Выполнять технологические операции на стационаре Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-		
--	--	--	--

	тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства Пользоваться надлежащими средствами защиты Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины		
--	--	--	--

	Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Пользоваться топливозаправочными средствами Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности		
устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;	Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лушению, дискованию и безотвальной обработке почвы Принцип действия, устройство,	-устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; -правила комплектования машинно-тракторных	

методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; содержание и правила оформления первичной документации.	техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Правила и нормы охраны труда Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны Контроль и оценка качества основной обработки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы внесения удобрений Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений Правила и нормы охраны труда Технология внесения минеральных удобрений Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений	агрегатов в растениеводстве и животноводстве; -средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; -способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; -характер соединения деталей и сборочных единиц; -виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; -правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; -технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; -принципы действия,
--	--	---

	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства Правила и нормы охраны труда Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав Технология посева пропашных культур Технология посева овощных культур Технология посадки рассады Принцип действия, устройство,	устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты; -основные электротехнические материалы, правила срачивания, спайки и изоляции проводов -свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности	
--	---	---	--

	техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Правила и нормы охраны труда Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур Агротехнические требования к междурядной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы		
--	--	--	--

	Методы и способы защиты растений Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений Система параллельного вождения и автопилотирования Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания Контроль и оценка качества Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж		
--	--	--	--

	навесного оборудования комбайнов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Классификация сельскохозяйственных грузов Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Правила дорожного движения и перевозки грузов Правила эксплуатации транспортных агрегатов Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами Правила и нормы охраны труда Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции Принцип действия, устройство, техническая и технологическая	
--	---	--

	регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля Технология выполнения планировочных работ Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выпульных площадках Принцип действия, устройство,		
--	--	--	--

	техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Правила и нормы охраны труда Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Порядок подготовки трактора, комбайна к работе Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора Виды и способы хранения техники Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение Правила и нормы охраны труда Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического		
--	--	--	--

	обслуживания Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов Правила и нормы охраны труда Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов		
--	---	--	--

III Уточнение результатов профессиональной образовательной программы СПО

Виды деятельности	Профессиональные компетенции
1	2
ВД 2 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях
	ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
	ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования.
	ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.
ВД 3 Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.
	ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.
	ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.

Общие компетенции (ОК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

IV Уточнение структуры и содержания профессиональной образовательной программы СПО
а) Уточнение видов работ на практике

Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике
1	2
Вид деятельности Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах): Учебная практика – 360 часов/10 недель Производственная практика – 324 часов/9 недель	Регулировка, монтаж, сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
Вид деятельности Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве Объем практики (в неделях/часах и (или) зачетных единицах): Учебная практика – 396 часов/11 недель Производственная практика – 324 часов/9 недель	Управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами. Выполнение механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Техническое обслуживание мототранспортных средств.

б) Уточнение структуры и содержания "теоретической части" образовательной программы

Вид деятельности	Результаты обучения (компетенции)	Умения и знания	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы (МДК) образовательной программы
1	2	3	4
Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях. ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования. ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и аварийное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегируемого оборудования. ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.	Должен уметь: -сравнивать эксплуатационные характеристики и читать марки ГСМ -сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243. - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения, смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130 - проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания	ОП.01 Основы технического черчения ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений МДК 02.01 Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

		электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта
--	--	--

		машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать: - эксплуатационные жидкости: охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач. - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - отличительные особенности систем двигателя внутреннего сгорания: системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным
--	--	--

		материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования	
--	--	---	--

5.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ЧАСОВ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ МЕЖДУ ЦИКЛАМИ ОПОП СПО ППКРС

Увеличение профессиональной составляющей образовательной программы по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка проводится за счет введения в учебные дисциплины разделов, направленных на подготовку обучающихся к освоению профессии и адаптации выпускников на рынке труда. Анализируя потребности социальных партнеров, учитывая требования профессионального стандарта по профессии «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», стандарта WRS по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» вариативная часть (144 часа) распределена на увеличение объема часов общепрофессионального и профессионального циклов. Увеличение обусловлено требованиями работодателей по формированию профессиональных компетенций выпускников, умеющих эксплуатировать современную высокопроизводительную ресурсосберегающую сельскохозяйственную технику и практически применять новые производственные технологии в сельскохозяйственном производстве, а также связано с требованиями Государственного технического надзора к качественной подготовке кандидатов в трактористы.

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			
ОП.01	Основы технического черчения В результате изучения обучающийся должен: <u>Знать:</u> - виды нормативно-технической и производственной документации; - <i>правила чтения технической документации;</i> - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	54	36 (34+2)	Протокол ЦМК с участием представителей работодателей № ____ от __.08.2020 г.
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений В результате изучения обучающийся должен:	54	36 (34+2)	Протокол ЦМК с участием представителей

	<u>Знать:</u> - виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; - <i>типы кинематических пар</i>; - характер соединения деталей и сборочных единиц; - принцип взаимозаменяемости; - основные сборочные единицы и детали; - типы соединений деталей и машин; - виды движений и преобразующие движения механизмы; - виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - передаточное отношение и число; - требования к допускам и посадкам; - принципы технических измерений; - общие сведения о средствах измерения и их классификацию			работодателей № ____ от __.08.2020 г.
П.00	Профессиональный цикл			
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования Должен уметь: -сравнивать эксплуатационные жидкости и читать марки ГСМ -сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243. - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения, смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130	1738	1621 (1481+140)	Протокол ЦМК с участием представителей работодателей № ____ от __.08.2020 г.

- проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать: -эксплуатационные жидкости: охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач. - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41			
--	--	--	--

	- отличительные особенности систем двигателя внутреннего сгорания: системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования			
МДК 02.01.	Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования <u>Уметь:</u> - Должен уметь: -сравнивать эксплуатационные жидкости и читать марки ГСМ -сравнивать свойства эксплуатационных жидкостей - Проводить техническое обслуживание и основные регулировки кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов А – 41, СМД – 62, Д – 243. - проводить техническое обслуживание и основные регулировки систем: охлаждения,	360	240 (100+140)	

смазки и питания А – 41, СМД – 62, Д – 243 - проводить основные регулировки механизмов трансмиссии (сцепления трактора МТЗ – 82, коробка переменных передач трактора Т – 150К) - проводить техническое обслуживание и основные регулировки тормозной системы тракторов МТЗ – 80, Т- 150 и автомобилей ГАЗ – 53 А и ЗИЛ – 130 - проводить техническое обслуживание и эксплуатацию источников питания электрооборудования (аккумуляторная батарея, генератор, стартер) - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять смазочно – заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины - Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно – технической документации - Заправлять транспортные средства горюче – смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности - Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов - Обеспечивать экономное расходование горюче – смазочных материалов - Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях - Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно – измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения - Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин - Соблюдать экологическую безопасность производства Должен знать:			
--	--	--	--

	-эксплуатационные жидкости: охлаждающие и тормозные жидкости, электролит - эксплуатацию трансмиссии современных тракторов с гидромеханической коробкой передач. - эксплуатацию гидравлической навесной системы - отличительные особенности кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - отличительные особенности систем двигателя внутреннего сгорания: системы смазки, системы питания, системы охлаждения двигателей Д – 243, СМД – 62, А – 41 - рулевое управление тракторов МТЗ – 82, Т – 150К и комбайна ДОН – 1500 В - Виды и способы хранения техники - Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения - Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение - Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин - Правила и нормы охраны труда - Требования к горюче – смазочным материалам и специальным жидкостям - Свойства, правила хранения и использования горюче – смазочных материалов и технических жидкостей - Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов - Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов - Способы уменьшения потерь горюче – смазочных материалов - Правила и нормы охраны труда - Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования			
--	---	--	--	--

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
0.00	Общеобразовательный цикл	1
ОУД.01	Русский язык	1.1
ОУД.02	Литература	1.2
ОУД.03	Иностранный язык	1.3
ОУД.04	История	1.4
ОУД. 05	Физическая культура	1.5
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1.6
ОУД.07	Химия	1.7
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.8
ОУД.09	Биология	1.9
ОУД.10	География	1.10
ОУД.11	Экология	1.11
ОУД.12	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.	1.12
ОУД.13	Информатика	1.13
ОУД.14	Физика	1.14
УД.01	Кубановедение	1.15
УД.02	Основы финансовой грамотности	1.16
УД.03	Родная литература	1.17
УД.04	Астрономия	1.18
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2
ОП.01	Основы технического черчения	2.1
ОП.02	Основы материаловедения и технологии общеслесарных работ	2.2
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	2.3
ОП.04	Основы электротехники	2.4
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	2.5
П.00	Профессиональный цикл	3
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.02	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	3.1
ПМ.03	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	3.2
УП.03	Учебная практика	4
ПП.03	Производственная практика	5
ФК.00	Физическая культура	6

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются согласно «Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся техникума», «Положения о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся техникума», «Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников техникума».

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводятся по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний определяются рабочими программами дисциплин в соответствии с требованиями к уровню освоения ОК и ПК.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по всем дисциплинам, составным частям профессионального модуля. Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводятся за счет времени, выделенного на изучение дисциплины или проведение практики.

По всем дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляется итоговая оценка по пятибалльной шкале с учётом результатов промежуточной аттестации, исходя из среднего значения.

Экзамен квалификационный проводится по завершению изучения профессионального модуля. Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП ППКРС» ФГОС СПО по профессии. Оценка за экзамен квалификационный является итоговой оценкой по результатам освоения модуля.

В образовательном учреждении созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка освоения компетенций.

Для всех видов аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей ОПОП создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки. Для оценки качества подготовки

обучающихся и выпускников привлекаются внешние эксперты - работодатели.

Требования к выпускным квалификационным работам

Выпускная практическая квалификационная работа по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, должна соответствовать требованиям к уровню профессиональной подготовки выпускника, предусмотренному квалификационной характеристикой.

Письменная экзаменационная работа должна соответствовать содержанию производственной практики по профессии, а также компетенциям, предусмотренным федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Письменная экзаменационная работа должна содержать описание разработанного технологического процесса. выполнения практической квалификационной работы и краткое описание используемого оборудования, инструментов, приборов и приспособлений, а также параметров и режимов ведения процесса.

При необходимости, кроме описательной части, может быть представлена и графическая часть. Объем работы не должен превышать 15-25 страниц текста и листов чертежей или схем. Возможно, вместо графической части представление макета или действующего стенда.

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной работы и (или) государственный(ые) экзамен(ы), в том числе в виде демонстрационного экзамена.

7.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, допускаются к государственной итоговой аттестации, на которую отводится 2 недели.

Оценочные материалы для Государственной итоговой аттестации разрабатываются ГБПОУ КК ПТПТ и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, сложность работы должна быть не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Порядок подготовки и проведения ГИА, содержание ГИА уточняется в Программе ГИА по профессии, ежегодно обновляемой и утверждаемой педагогическим советом ГБПОУ КК ПТПТ, после предварительного положительного заключения председателей ГЭК и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

По окончании обучения и успешной сдачи Государственной итоговой аттестации выпускник получает диплом о среднем профессиональном образовании установленного образца и свидетельства об уровне квалификации.