

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Михайловский техникум имени А. Мерзлова»

Согласовано
заместитель генерального
директора ООО «Путь Ленина»
_____ К. А. Богатов
«29» августа 2025 г.



«Утверждаю»
директор ОГБПОУ
«Михайловский техникум»
_____ С. А. Грибов
приказ № 245
от «1» сентября 2025 г.



Принято
на заседании
Педагогического совета
Протокол №1
от «29» августа 2025 г.

Рассмотрено
на заседании МЦК
дисциплин профцикла
протокол № 1
от «28» августа 2025 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
среднее профессиональное образование

Образовательная программа
программа подготовки специалистов среднего звена

**Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования**
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация выпускника: техник-механик

2025 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования рассмотрена на заседании Педагогического совета ОГБПОУ «Михайловский техникум» - протокол №1 от 29.09.2025 года и утверждена приказом директора ОГБПОУ «Михайловский техникум» № 245 от 01.09.2025 г.

Перечень работодателей - представителей кластера, участвующих в разработке ОПОП-П

Шестопалов Владимир Александрович – генеральный директор ООО «АГРОИНВЕСТГРУПП РЯЗАНЬ»;

Бродский Владимир Аркадьевич – генеральный директор ООО «РЯЗАНЬАГРОХИМ»;

Материн Владимир Иванович – региональный директор ООО «ОКА МОЛОКО».

Содержание

Раздел 1. Общие положения

- 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы*
- 1.2. Нормативные документы*
- 1.3. Перечень сокращений*

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:*
- 3.2. Профессиональные стандарты*
- 3.3. Осваиваемые виды деятельности*

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции*
- 4.2. Профессиональные компетенции*
- 4.3. Матрица компетенций выпускника*

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

- 5.1. Учебный план*
- 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы*
- 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)*
- 5.4. Календарный учебный график*
- 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей*
- 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы*
- 5.7. Практическая подготовка*
- 5.8. Государственная итоговая аттестация*

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы*
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий*
- 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы*
- 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы*

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 235 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 235, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Минпросвещения России / Минобрнауки России от 14 апреля 2022 г. № 235);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

(приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Сельское хозяйство</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 555н) 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Не требуется</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	<i>Приказ Минпросвещения России от 14.04.2022 № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»</i>	
Квалификация (-и) выпускника	<i>техник-механик</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	<i>Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства Слесарь-ремонтник</i>	
Направленности (при наличии)	<i>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</i>	
Нормативный срок реализации на базе ООО	<i>3 г. 10 мес./ 5940 ак. час</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	<i>5940 ак.ч.</i>	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>3 г. 10 мес.</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>4464 ак.ч.</i>	
Форма обучения	<i>очная</i>	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	<i>4464</i>	<i>3036</i>
общеобразовательный цикл	<i>1476</i>	<i>570</i>
<i>социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН</i>	<i>440</i>	<i>366</i>
общепрофессиональный цикл	<i>1316</i>	<i>906</i>
профессиональный цикл	<i>2708</i>	<i>1196</i>
в т.ч. практика:	<i>1476</i>	<i>1476</i>
- учебная	<i>576</i>	<i>576</i>
- производственная	<i>756</i>	<i>756</i>
- по профилю специальности/ преддипломная	<i>144</i>	<i>144</i>
Вариативная часть образовательной программы	<i>1296</i>	<i>1008</i>
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	<i>44</i>	<i>40</i>
общепрофессиональный цикл	<i>494</i>	<i>264</i>

профессиональный цикл	758	704
в т.ч. практика:	360	360
- учебная	144	144
- производственная	216	216
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ОП.В 14 Цифровое земледелие	136	100
ОП.В 15 Правила безопасности дорожного движения	110	70
ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	334	300
в т.ч. практика:	180	180
- учебная	72	72
- производственная	108	108
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	
Всего	5940	3036

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: 35 Сельское хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н	ОТФ А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ТФ А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями
				А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
				ТФ А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/07.3 Погрузочно-

				разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
				ТФ А/08.3 Выполнение мелиоративных работ
				ТФ А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
				ТФ А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
				ТФ А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
				ТФ А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
2	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства».	Приказ Минтруда России от 02 сентября 2020 г. № 555н	ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования ТФ А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования
			ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования ТФ В/04.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования ТФ В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
			ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники ТФ С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники ТФ С/04.5 Организация работы

				структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
--	--	--	--	---

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПМ 03 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ПМ. В. 04.Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
		Умения:
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение

	поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

	иностранном языке	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Практический опыт: Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
		Умения: 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
		Знания: Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Единая система 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-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Практический опыт: Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин. Умения: Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. 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. Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) 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. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении 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. Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.
	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.	Практический опыт: Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин. Умения: Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания 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
		Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.
	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Практический опыт: Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
		Умения: Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. 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.
		Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
	ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	Практический опыт: Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
		Умения: Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. 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.
		Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники
	ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Практический опыт: Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка.
		Умения: 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
		Знания: Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения	Практический опыт: Выбора сельскохозяйственной машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов
		Умения: Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании

	технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Знания: Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники 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 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Практический опыт: Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца Умения: 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 Знания: Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники 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 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	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.	Практический опыт: Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца Умения: 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. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. 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. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками 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 оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации. 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. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. 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 Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
--	--	---

	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.	Практический опыт: Ведения документации установленного образца Умения: Читать чертежи узлов и деталей 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. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию Знания: Единая система конструкторской документации. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. 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. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.
--	---	---

		Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. 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.
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК 3.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	Практический опыт:
		Соблюдать правила и безопасность дорожного движения Управлять тракторами, самоходными с/х машинами и машинно-тракторными агрегатами категорий C, D, F.
		Умения:
		Управлять различными видами сельскохозяйственных самоходных машин Пользоваться правилами дорожного движения при эксплуатации самоходных машин Соблюдать правила техники безопасности при управлении самоходными машинами.
		Знания:
		Основы законодательства в сфере дорожного движения Виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации самоходных машин и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации Основы безопасного управления самоходными машинами Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин или их дальнейшее движение

		Правила техники безопасности при эксплуатации самоходных машин.
	ПК 3.2 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Практический опыт:
		Подготовка полей к выполнению механизированных работ Выполнение механизированных работ с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества выполняемых работ
		Умения:
		Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата.
		Знания:
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	Основы технологии выполнения механизированных работ Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Агротехнические требования к выполнению полевых работ Организация разметочных работ и разбивка полей на загоны Контроль и оценка качества выполняемых работ Правила и нормы охраны труда
		Практический опыт:
		Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Умения:
		Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте

		Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		Знания:
		Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 2.2 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственных машин и оборудования	Практический опыт:
		Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования Монтаж сельскохозяйственного оборудования Оценка качества монтажных и демонтажных работ
		Умения:
		Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования Использовать электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		Знания:
		Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов

		Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
--	--	--

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Направленность - Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	13.001	ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования ТФ В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин ТФ С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание		ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования ОТФ С Техническая эксплуатация	ТФ А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования ТФ С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

			сельскохозяйственной техники	
	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.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и

	самоходных машин.			оборудования
	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.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	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.		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции (Сельское хозяйство)	Соответствие ПС 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ОТФ
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	А Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния	А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК 2.2 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами

	средств механизации			
Владеть навыками: Комплектование пахотного агрегата Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы Вспашка с соблюдением агротехнических требований Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований Подготовка поля к вспашке Текущий контроль качества основной обработки почвы Уметь: Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно- тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Выбирать различные виды движения машинно- тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Знать: 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, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Правила комплектования машинно- тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны Контроль и оценка качества основной обработки почвы Правила и нормы охраны труда				
		А 02.03 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями		ПК П.2.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
Владеть навыками: комплектование агрегата для внесения удобрений внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований текущий контроль качества внесения удобрений Уметь: настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений 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 Знать: 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 принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений технология внесения минеральных удобрений правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений контроль и оценка качества внесения удобрений правила и нормы охраны труда				
Дополнительные квалификации, компетенции (Сельское хозяйство)	Соответствие ПС 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ОТФ
Слесарь-ремонтник	А - Ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	А/01.2 Монтаж и демонтаж деталей и узлов, входящих в состав оборудования	Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	ПК 3.1 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования ПК 3.2 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственных машин и оборудования
Владеть навыками: Изучение конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования Подготовка рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке узлов и деталей, входящих в состав оборудования Выбор слесарно-монтажного инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки и разборки узлов и деталей, входящих в состав оборудования Разборка соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования Установка узлов и деталей, входящих в состав оборудования Сборка узлов и механизмов, входящих в состав оборудования Выполнение смазочных работ Разборка узлов и механизмов, входящих в состав оборудования Контроль зазоров в установленных узлах и деталях, входящих в состав оборудования Контроль правильности взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования Знать: Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по демонтажу и монтажу узлов и деталей Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке узлов и деталей Последовательность монтажа и демонтажа узлов и механизмов Последовательность сборки и разборки узлов и механизмов Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок Методы и способы контроля качества разборки и сборки Виды разъемных соединений Виды неразъемных соединений Способы пайки				

ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	о	о	о					о	о	о	о	о	о	о				о	о	о	о	
ОП.02	Экологические основы природопользования	о	о				о	о		о													
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	о	о	о						о	о	о	о	о	о	о				о	о	о	о
ОП.04	Инженерная графика	о	о							о	о	о	о	о	о	о				о	о	о	о
ОП.05	Техническая механика	о	о								о	о	о	о	о	о				о	о	о	о
ОП.06	Материаловедение	о	о							о	о	о	о	о	о	о						о	о
ОП.07	Электротехника и электроника	о					о			о													
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники	о	о								о	о	о	о	о	о					о	о	о
ОП.09	Основы агрономии	о	о							о	о		о	о		о				о			
ОП.10	Основы зоотехнии	о	о							о					о	о					о		
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	о						о		о													
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	о	о	о	о		о	о		о			о							о	о		о
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	о	о	о	о	о	о	о		о										о	о		о
ОП.В 14	Цифровое земледелие	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о									
ОП.В 15	Правила безопасности дорожного движения	о	о		о			о				о			о			о		о			
П.00	Профессиональный цикл																						
ПМ.01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	о									о	о	о	о	о	о	о	о	о				
МДК.01.01	Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	о									о	о	о	о	о	о	о	о	о				
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	о									о	о	о	о	о	о	о	о	о				
МДК.01.03	Комплектов																						

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОД.00	Общеобразовательный цикл																			
ОД 01	Русский язык	ДЗ	72	10	62	10	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
ОД 02	Литература	ДЗ	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	16	92	-	-	-	-	-	-
ОД 03	История	Э	136	46	80	46	-	-	2	10	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-
ОД 04	Обществознание	ДЗ	72	12	60	12	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-
ОД 05	География	ДЗ	72	20	52	20	-	-	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	-
ОД 06	Иностранный язык	ДЗ	72	72	-	72		-	-	-	-	-	32	40	-	-	-	-	-	-
ОД 07	Математика	Э	340	110	220	110	-	-	12	10	-	-	62	268	-	-	-	-	-	-
ОД 08	Информатика	ДЗ	108	80	28	80	-	-	-	-	-	-	50	58	-	-	-	-	-	-
ОД 09	Физическая культура	ДЗ	72	62	10	62	-	-	-	-	-	-	32	40	-	-	-	-	-	-
ОД 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	46	22	46	-	-	-	-	-	-	30	38	-	-	-	-	-	-
ОД 11	Физика	Э	108	14	84	14	-	-	2	10	-	-	52	46	-	-	-	-	-	-
ОД 12	Химия	ДЗ	72	38	34	38	-	-	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	-

ОД 13	Биология	Э	144	60	74	60	-	-	2	10	-	-	62	72	-	-	-	-	-	-
ИД 01	Индивидуальный проект	-	32	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	32	-	-	-	-	-	-
ПА	Промежуточная аттестация												10	30						
			4464	2466	1058	1604	1334	20	172	18										

ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники	ДЗ	54	30	34	20	-	-	8	-	36	18	-	-	-	-	-	54	-	-
ОП.09	Основы агрономии	ДЗ	58	42	34	24	-	-	-	-	42	16	-	-	34	24	-	-	-	-
ОП.10	Основы зоотехнии	ДЗ	48	34	38	10	-	-	-	-	42	6	-	-	48	-	-	-	-	-
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ДЗ	42	20	22	20	-	-	-	-	36	6	-	-	-	-	-	42	-	-
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ	88	62	48	40	-	-	8	-	70	18	0	-	48	40	-	-	-	-
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	ДЗ	88	50	76	12	-	-	8	-	78	10	0	-	-	88	-	-	-	-
ОП.В 14	Цифровое земледелие	Э	136	100	78	58	-	-	4	18	-	136	0	-	-	-	-	-	80	38
	Промежуточная аттестация	Э					-	-												18
ОП.В 15	Правила безопасности дорожного движения	ДЗ	110	70	64	46	-	-	10	-	0	110	0	-	-	-	24	86	-	-
П.00	Профессиональный цикл, в том числе ВЧ:		2708	1194	340	676	1332	20	70	90	1680	758	0	0	276	460	416	484	338	374
ПМ 01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Э	1680	594	186	522	972	20	50	54	1680	54	0	0	276	396	60	236	338	374
МДК 01.01	Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	Э	236	198	50	186	-	-	10	18	236	0	0	0	136	82	0	0	0	0
УП. 01.01	Учебная практика	ДЗ	144	-	-	-	144	-	-	-	144	0	0	0	72	72	0	0	0	0
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	180	-	-	-	180	-	-	-	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0
ПА	Промежуточная аттестация	Э										18				18				
МДК 01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	Э	236	198	80	156	-	-	20	18	236	0	0	0	68	44	60	46	0	0

УП. 01.02	Учебная практика	ДЗ	144	-	-	-	144	-	-	-	144	0	0	0	0	0	0	72	72	0
ПП.01.02	Производственная практика	ДЗ	180	-	-	-	180	-	-	-	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ПА	Промежуточная аттестация	Э										18							18	
МДК 01.03	Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	Э	236	198	56	180	-	20	20	18	236	0	0	0	0	0	0	118	32	68
УП. 01.03	Учебная практика	ДЗ	144	-	-	-	144	-	-	-	144	0	0	0	0	0	0	0	36	108
ПП.01.03	Производственная практика	ДЗ	180	-	-	-	180	-	-	-	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ПА	Промежуточная аттестация	Э										18								18
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э	334	120	68	86	180	0	10	18	0	352	0	0	0	64	270	0	0	0
МДК.02.01	Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	ДЗ	154	120	68	86	-	-	10	18	-	154	0	0	0	64	72	0	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	-	-	-	72	-	-	-	-	72	0	0	0	0	72	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	-	-	-	108	-	-	-	-	108	0	0	0	0	108	0	0	0
	Промежуточная аттестация	Э										18					18			
ПМ. В 03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Э	334	120	86	68	180	0	10	18	0	352	0	0	0	0	86	248	0	0
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ДЗ	154	120	86	68	-	-	10	18	-	154	0	0	0	0	86	50	0	0

УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	-	-	-	72	-	-	-	-	72	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	-	-	-	108	-	-	-	-	108	0	0	0	0	0	108	0	0
	Промежуточная аттестация	Э										18						18		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144	144	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	216	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
ИТОГО:			5940	3036	1892	2174	1332	20	190	252	2900	1296	612	864	612	864	612	864	612	900

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1.	ОГСЭ.01 История России	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование знаний
2.	ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	40	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков
3.	ОП.02 Экологические основы природопользования	6	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности
4.	ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	24	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений

5.	ОП.04 Инженерная графика	26	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
6.	ОП.05 Техническая механика	12	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
7.	ОП.06 Материаловедение	32	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
8.	ОП.07 Электротехника и электроника	74	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
9.	ОП.08 Основы гидравлики и теплотехники	18	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
10.	ОП.09 Основы агрономии	16	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
11.	ОП.10 Основы зоотехнии	6	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
12.	ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения	6	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
13.	ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	18	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
14.	ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	10	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений
15.	ОП.В 14 Цифровое земледелие	136	ЦОМ	Введена с целью формирования общих компетенций специалистов среднего звена в рамках осваиваемой специальности и на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации

16.	ОП.В 15 Правила безопасности дорожного движения	110	Работодатель	Введена с целью формирования общих компетенций специалистов среднего звена в рамках осваиваемой специальности и на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
17.	МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	18	ПОП-П	Увеличение объема часов на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
18.	МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	18	ПОП-П	Увеличение объема часов на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
19.	МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	18	ПОП-П	Увеличение объема часов на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
20.	ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	352	Работодатель	Расширение перечня профессиональных компетенций специалиста по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
21.	ПМ. В 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	352	Работодатель	Расширение перечня профессиональных компетенций специалиста по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования по запросу отраслевого предприятия ООО «Агроинвестгруп Рязань», ООО «Рязаньагрохим», ООО «Ока молоко» часы вариативной части направлены формирование навыков практической подготовки
Итого		1296		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	1. Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей 2. Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора 3. Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей 4. Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей 5. Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей 6. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.	180	4	ООО «Агроинвестгрупп Рязань» ООО «Рязаньагрохим» ООО «Ока молоко» ООО «Путь Ленина» ООО «Малинки» ООО «Курсор»	В.А. Шестопалов В.А. Бродский В.И. Материкин К. А. Богатов С. И. Чагин Д. В. Литвинов
2.	Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ. Настойка на оптимальные режимы работы. Участие в выполнении полевых работ Подготовка техники к длительной консервации Расконсервация техники после длительного хранения	МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	180	7	ООО «Агроинвестгрупп Рязань» ООО «Рязаньагрохим» ООО «Ока молоко» ООО «Путь Ленина» ООО «Малинки» ООО «Курсор»	В.А. Шестопалов В.А. Бродский В.И. Материкин К. А. Богатов С. И. Чагин Д. В. Литвинов
3.	1. Участие в комплектовании МТА в производственных условиях 2. Оценка эффективности работы МТА 3. Разработка предложений по повышению эффективности работы	МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения	180	8	ООО «Агроинвестгрупп Рязань» ООО «Рязаньагрохим» ООО «Ока молоко» ООО «Путь Ленина» ООО «Малинки» ООО «Курсор»	В.А. Шестопалов В.А. Бродский В.И. Материкин К. А. Богатов С. И. Чагин Д. В. Литвинов

	МТА 4. Практическая работа на МТА	сельскохозяйственных работ				
4.	Проведение ежесменного технического обслуживания тракторов Проведение ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственных машин Проведение ежесменного технического обслуживания животноводческого оборудования Подготовка сельскохозяйственных машин к кратковременному хранению Подготовка сельскохозяйственных машин к долговременному хранению Подготовка сельскохозяйственных машин и тракторов к сезонному хранению	МДК.02.01 Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	108	5	ООО «Агроинвестгрупп Рязань» ООО «Рязаньагрохим» ООО «Ока молоко» ООО «Путь Ленина» ООО «Малинки» ООО «Курсор»	В.А. Шестопапов В.А. Бродский В.И. Материкин К. А. Богатов С. И. Чагин Д. В. Литвинов
5.	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями Внесение минеральных удобрений с заданными агротехническими требованиями Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами с заданными агротехническими требованиями Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на	МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	108	6	ООО «Агроинвестгрупп Рязань» ООО «Рязаньагрохим» ООО «Ока молоко» ООО «Путь Ленина» ООО «Малинки» ООО «Курсор»	В.А. Шестопапов В.А. Бродский В.И. Материкин К. А. Богатов С. И. Чагин Д. В. Литвинов

	тракторах Выполнение механизированных работ по погрузке и раздаче кормов животным Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства Выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин топливо-смазочными материалами					
--	---	--	--	--	--	--

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «АГРОИНВЕСТГРУПП РЯЗАНЬ», ООО «РЯЗАНЬАГРОХИМ», ООО «ОКА МОЛОКО», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) предприятий-партнеров на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационного экзамена и защита дипломной работы (проекта).

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- Кабинет социально-экономических дисциплин,
- Кабинет агрономии и зоотехнии,
- Кабинет цифрового земледелия,
- Кабинет междисциплинарных курсов;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы».

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
- гидравлики и теплотехники;
- топлива и смазочных материалов;
- тракторов и автомобилей;
- сельскохозяйственных и мелиоративных машин
- эксплуатации машинно-тракторного парка;
- ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;
- технологии и механизации производства продукции растениеводства;
- технологии и механизации производства продукции животноводства.

Мастерские/зоны по видам работ:

- слесарная мастерская;
- сварочная мастерская;
- пункт технического обслуживания и ремонта.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- спортивный зал;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются дистанционные образовательные технологии при изучении следующих дисциплин, МДК:

ОГСЭ.01 История России

ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.03 Физическая культура

ОГСЭ.04 Безопасность жизнедеятельности

ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач

ОП.02 Экологические основы природопользования

ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.04 Инженерная графика

ОП.05 Техническая механика

ОП.06 Материаловедение

ОП.07 Электротехника и электроника

ОП.08 Основы гидравлики и теплотехники

ОП.09 Основы агрономии

ОП.10 Основы зоотехнии

ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения

ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда

ОП.В 14 Цифровое земледелие

ОП.В 15 Правила безопасности дорожного движения

МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ

МДК.02.01 Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими

работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на базе предприятий-работодателей, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % .

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями региональных нормативных документов составляет 61 750 (шестьдесят одна тысяча семьсот пятьдесят) рублей в год.

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	1) 30 посадочных мест обучающихся; 2) рабочее место преподавателя 3) Шкафы 4) Доска учебная	Мебель	Основное	Учебный кабинет является учебно-методическим центром для преподавания в процессе реализации и освоения ОПОП в области общеобразовательных дисциплин. Материально-технической и методической базой образовательного процесса и представляет собой специализированную аудиторию, предназначенную для совместной деятельности преподавателей и студентов в изучении наук в соответствии с ФГОС СПО, учебными планами	ОД 01 Русский язык ОД 02 Литература ОД 03 История ОД 04 Обществознание ОД 05 География ОД 07 Математика ОД 11 Физика ОД 12 Химия ОД 13 Биология
2.	Плакаты и планшеты, раздаточный материал, презентации по дисциплинам, карты, схемы, атласы, калькуляторы.	Оборудование	Основное		
3.	1) ПК для учителя 2) Проектор 3) Интерактивная доска	ТС	Основное		
4.	1) рабочие программы 2) Примерные рабочие программы 3) КТП	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	4) Технологические карты занятий 5) Методические рекомендации для проведения лабораторных и практических работ; 6) КИМы 7) КОСы 8) Нормативные и правовые документы;			и программами, а также для консультационной и творческой работы. Организация вместе с преподавателями внеаудиторной и научно-исследовательской работы студентов	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

Кабинет «Социально - экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	1) 30 посадочных мест обучающихся; 2) рабочее место преподавателя 3) Шкафы 4) Доска учебная	Мебель	Основное	Учебный кабинет является учебно-методическим центром для преподавания в процессе реализации и освоения ОПОП в области общеобразовательных дисциплин. Материально-технической и методической базой образовательного процесса и представляет собой	ОГСЭ.01 История России
2.	Плакаты и планшеты, раздаточный материал, презентации по дисциплинам карты, схемы, атласы, калькуляторы	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	1) ПК для учителя 2) Проектор 3) Интерактивная	ТС	Основное	специализированную аудиторию, предназначенную для совместной деятельности преподавателей и студентов в изучении наук в соответствии с ФГОС СПО, учебными планами и программами, а также для консультационной и творческой работы. Организация вместе с преподавателями внеаудиторной и научно-исследовательской работы студентов	
4.	рабочие программы 2) Примерные рабочие программы 3) КТП 4) Технологические карты занятий 5) Методические рекомендации для проведения лабораторных и практических работ; 6) КИМы 7) КОСы 8) нормативные и правовые документы;	УМК	Основное		

Кабинет «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	1) 16 посадочных мест обучающихся; 2) рабочее место преподавателя 3) Шкафы 4) Доска учебная	Мебель	Основное	Учебный кабинет является учебнометодическим центром для преподавания в процессе реализации и освоения ОПОП в области общеобразовательных дисциплин. Материально- технической и методической базой образовательного процесса и представляет собой. Специализированную аудиторию, предназначенную для совместной деятельности преподавателей и студентов в изучении наук в соответствии с ФГОС СПО, учебными планами и программами, а также для консультационной и творческой работы. Организация вместе с преподавателями внеаудиторной и научно-исследовательской работы студентов	ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОД 06 Иностранный язык
2.	Плакаты и планшеты, раздаточный материал, презентации по дисциплинам, карты (Великобритании, США) схемы, алфавит, словари.	Оборудование	Основное		
3.	1) ПК для учителя 2) Проектор 3) Интерактивная	ТС	Основное		
4.	1) Рабочие программы 2) Примерные рабочие программы 1) КТП 2) Технологические карты занятий 3) Методические рекомендации для проведения лабораторных и практических работ; 4) КИМы	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	7) КОСы 8) нормативные и правовые документы;				

Кабинет «Основы экономики, менеджмента и маркетинга»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Парта ученическая двухместная, стул ученический	ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол компьютерный, кресло офисное	
3.	доска учебная	Оборудование	Основное	Доска учебная меловая / магнитная	
4.	видеооборудование	ТС	Основное	Проектор мультимедийный с экраном	
5.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютер / ноутбук Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	дидактические пособия	УМК	Основное	Пособия по темам программы	

Кабинет «Правовые основы профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Парта ученическая двухместная, стул ученический	ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол компьютерный, кресло офисное	
3.	доска учебная	Оборудование	Основное	Доска учебная меловая / магнитная	
4.	видеооборудование	ТС	Основное	Проектор мультимедийный с экраном	
5.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютер / ноутбук Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	
6.	дидактические пособия	УМК	Основное	Пособия по темам программы	

Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Персональные компьютеры / ноутбуки (по числу обучающихся) с выходом в Интернет Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОД 08 Информатика
2.	видеооборудование	ТС	Основное	Проектор мультимедийный с экраном	
3.	доска учебная	Оборудование	Основное	Доска учебная меловая / магнитная	
4.	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол компьютерный, кресло офисное	
5.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Стол компьютерный, кресло офисное (по числу обучающихся подгруппы)	
6.	дидактические пособия	УМК	Основное	Пособия по темам программы	

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	1) посадочные места по количеству обучающихся 2) рабочее место преподавателя 3) Шкафы 4) Доска учебная	Мебель	Основное	Учебный кабинет является учебно-методическим центром для преподавания в процессе реализации и освоения ОПОП в области общеобразовательных дисциплин. Материально-технической и методической базой образовательного процесса и представляет собой специализированную аудиторию, предназначенную для совместной деятельности преподавателей и студентов в изучении наук в соответствии с ФГОС СПО, учебными планами и программами, а также для консультационной и творческой работы. Организация вместе с преподавателями внеаудиторной и научно-исследовательской работы студентов	ОД 10 Основы безопасности и защиты Родины ОГСЭ.04 Безопасность жизнедеятельности
2.	Плакаты и планшеты, раздаточный материал, презентации. Комплекты СИЗ, тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи; контрольно-измерительные приборы, огнетушители порошковые (учебные), противогазы, медицинская аптечка, комплект шин, учебный автомат АК - 74, учебный ВПХР и ДП - 5В	Оборудование	Основное		
3.	1) ПК для учителя 2) Проектор 3) Интерактивная доска	ТС	Основное		
4.	1) рабочие программы 2) Примерные рабочие программы 3) КТП 4) Технологические карты	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	занятий 5) методические рекомендации для проведения лабораторных и практических работ; 6) КИМы 7) КОСы 8) нормативные и правовые документы; 9) Методические разработки лекционного материала по учебной дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности».				

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска магнито- меловая	Мебель	Основное	Доска магнитно-меловая настенная одноэлементная 100 x 170 см, лаковое покрытие, зеленая	ОП.04 Инженерная графика
2.	Доска интерактивная	Мебель	Основное	Интерактивная доска Triumphboard 78 Complete. Диагональ доски 78” .Тип рабочей поверхности п/а. Размер рабочей поверхности 1598x1162. Подключение USB	

				Физические данные: Ширина 1880 мм, высота 1204, глубина 61мм	
3.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками 1300x600x750 мм. Используемые материалы : ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	
5.	Стул	Мебель	Основное	Стул жесткий, ученический нерегулируемый 380x380x460 мм, 6 гр, красный каркас	
6.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полужакрытый 770x450x1900мм	
7.	Тумба с дверью	Мебель	Основное	Тумба с дверью 36 x 44 x 53 см Топы шкафов и крышки тумб ЛДСП 22 мм, кант ПВХ 2 мм; Двери и корпуса ЛДСП 16 мм, кант ПВХ 0,4	
8.	Модели	Оборудование	Основное	Модели конуса, цилиндра, призмы, куба, модели различных деталей.	
9.	Инструмент	Оборудование	Основное	Циркуль - 15 шт., линейки - 15 шт.	
10.	Плакаты	УМК	Основное	Линии чертежа. Чертежный шрифт. Нанесение размеров. Обозначение шероховатости. Плоскости. Аксонметрическая проекции. Основные виды. Дополнительные виды. Лекальные кривые.	
11.	Стенды	Оборудование	Специализированное	Инструменты и принадлежности. Изображение зубчатых колёс. Шпоночное соединение.	

				Болтовое соединение. Виды резьбы. Сварные швы. Пружины, их обозначение. Деталирование. Окна и двери жилых зданий. Графическое обозначение материалов на чертеже. Разрез здания. Генеральный план.	
--	--	--	--	---	--

Кабинет «Трактора и автомобили»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска магнито-меловая	Мебель	Основное	Доска магнитно-меловая настенная одноэлементная 100 х 170 см, лаковое покрытие, зеленая	ОП.05 Техническая механика ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
2.	Проектор Ноутбук Экран	Мебель	Основное	Размер рабочей поверхности 1598х1162. Подключение USB Физические данные: Ширина 1880 мм, высота 1204, глубина 61мм	
3.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол одностумбовый с двумя	

				ящиками 1300х600х750 мм. Используемые материалы : ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	служащих
5.	Стул	Мебель	Основное	Стул жесткий, ученический нерегулируемый 380х380х460 мм, 6 гр, красный каркас	
6.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полузакрытый 770х450х1900мм	
7.	Тумба с дверью	Мебель	Основное	Тумба с дверью 36 х 44 х 53 см Топы шкафов и крышки тумб ЛДСП 22 мм, кант ПВХ 2 мм; Двери и корпуса ЛДСП 16 мм, кант ПВХ 0,4	
8.	Комплект плакатов	Оборудование	Основное	Электронные плакаты по разделам: Теоретическая механика (статика, кинематика, динамика) Сопротивление материалов Детали машин	
9.	Модели и разрезы деталей машин и механизмов.	Оборудование	Основное	Модели зубчатых колес, зубчатых передач, цепной передачи, КПП. Разрезы редукторов (цилиндрических, конических, червячных, глобоидных), масляного насоса. Детали машин общего назначения (элементы разъемных и неразъемных соединений, механические передачи, валы и оси, подшипники, муфты, упругие элементы, корпусные детали.)	
10.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	

11.	Двигатель	Оборудование	специализированное	Двигатель с навесным оборудованием в разрезе на безопасной стойке.	
12.	Коробка передач	Оборудование	специализированное	Коробка передач, раздаточная коробка, ходоуменьшитель в разрезе.	
13.	Ведущие мосты в разрезе.	Оборудование	специализированное	Ведущие мосты в разрезе.	
14.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей кривошипно-шатунного механизма.	
15.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей газораспределительного механизма.	
16.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей системы охлаждения.	
17.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей смазочной системы.	
18.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей системы питания.	
19.	Набор деталей.	Оборудование	специализированное	Набор деталей системы пуска вспомогательным бензиновым двигателем.	
20.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей сцепления.	
21.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей движителя гусеничного трактора.	
22.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей рулевого управления.	
23.	Набор деталей	Оборудование	специализированное	Набор деталей тормозной системы.	
24.	Набор гидравлической навесной системы.	Оборудование	специализированное	Набор гидравлической навесной системы.	
25.	Набор приборов и устройств	Оборудование	специализированное	Набор приборов и устройств системы зажигания.	
26.	Набор приборов и	Оборудование	специализированное	Набор приборов и устройств	

	устройств электрооборудования.			электрооборудования.	
27.	Учебно-наглядные пособия	Оборудование	специализированное	Учебно-наглядные пособия "Принципиальные схемы устройства гусеничного и колесного тракторов".	
28.	Учебно-наглядные пособия	Оборудование	специализированное	Учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов	
29.	Учебно-наглядные пособия	Оборудование	специализированное	Учебно-наглядные пособия по техническому обслуживанию тракторов	
30.	Учебно-наглядные пособия	Оборудование	специализированное	Учебно-наглядные пособия по ремонту тракторов	
31.	Комплект средств для проверки и регулировки гидроагрегатов	Оборудование	специализированное	Комплект средств для проверки и регулировки гидроагрегатов	
32.	Комплект средств контроля для государственного инженера –инспектора	Оборудование	специализированное	Комплект средств контроля для государственного инженера –инспектора	
33.	Модуль переносной средств контроля цилиндро-поршневой группы дизеля	Оборудование	специализированное	Модуль переносной средств контроля цилиндро-поршневой группы дизеля	
34.	Модуль средств диагностирования и регулирования дизелей тракторов и самоходных машин с/х	Оборудование	специализированное	Модуль средств диагностирования и регулирования дизелей тракторов и самоходных машин с/х	
35.	Универсальный компрессометр – вакууманализатор для ЦПГ дизелей	Оборудование	специализированное	Универсальный компрессометр – вакууманализатор для ЦПГ дизелей	

Кабинет «Материаловедение»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска меловая	Мебель	Основное	Доска меловая размером 280 х 98 см.	ОП.06 Материаловедение
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта со столешницей из ламинированного ДСП с кромкой на ножках из металлопрофиля	
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с 3 ящиками из ламинированного ДСП с кромкой	
4.	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой с дверкой из ламинированного ДСП с кромкой	
5.	Стол	Мебель	Основное	Стол без тумбы из ламинированного ДСП с кромкой	
6.	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф канцелярский тип 1 из ламинированного ДСП с кромкой	
7.	Образцы материалов	Оборудование	Специализированное	Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов), неметаллических материалов, смазочных материалов	
8.	Комплекты учебно- методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	

Кабинет управления транспортным средством и безопасности движения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол	Мебель	Основное	стол ДхШхВ): 900х600х755 мм	ОП.В 15 Правила безопасности дорожного движения МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.	Автомобили д/магнитной доски	Оборудование	специализированное	Комплект тематических магнитных моделей автомобилей предназначен для моделирования на магнитно-маркерных досках различных дорожных ситуаций с участием транспортных средств и наглядной демонстрации.	
3.	Видеосплитер V6A801mvs108	Оборудование	специализированное	Разветвитель D-Sub VGA-801/MVS108/GVS128, 1 компьютер - 8 мониторов.	
4.	Знаки ПДД/на пластике	Оборудование	специализированное	Комплект дидактических модулей "Дорожные знаки и дорожная разметка", ламинированные, 900 x 600.	
5.	Стенд "Движение по автомагистралям"	Оборудование	специализированное	Информационную панель, на которой размещены сведения о движении транспортных средств по автомагистралям.	
6.	Стенд "Маневрирование. Способы разворота"	Оборудование	специализированное	информационную Панель, на которой размещены сведения о начале движения, маневрировании и способах разворота транспортных средств (для категории "С"	
7.	Стенд "Порядок движения, остановка и	Оборудование	специализированное	Информационная панель, на которой размещены сведения об остановке и	

	стоянка транспортных средств"			стоянке транспортных средств.	
8.	Стенд "Расположение транспортных средств на проезжей части"	Оборудование	специализированное	Информационная панель, на которой размещены сведения о расположении транспортных средств на проезжей части	
9.	Стенд "Сигналы регулировщика"	Оборудование	специализированное	Информационная панель, на которой размещены сведения о сигналах регулировщика.	
10.	Стенд "Аптечка первой помощи"	Оборудование	специализированное	Информационную панель, на которой размещены образцы медицинских средств автомобильной аптечки первой помощи.	
11.	Стенд "Действие водителя в критических ситуациях"	Оборудование	специализированное	Представляет собой информационную панель, на которой размещены сведения о действиях водителя в критических ситуациях (для категории "B", "C", "D"	
12.	Стенд "Дороги, перекрестки, прилегающие территории	Оборудование	специализированное	Информационная панель, на которой изображена схема дорог, перекрёстков и прилегающих территорий.	
13.	Стенд "Основы психофизиологии труда водителя"	Оборудование	специализированное	Представляет собой информационную панель, на которой размещены основы психофизиологии труда водителя.	
14.	Стенд "Проезды пешеходных переходов, остановок, маршрутных ТС"	Оборудование	специализированное	Стенд представляет собой информационную панель, на которой размещены сведения о проезде транспортных средств пешеходных переходов и остановок маршрутных транспортных средств.	
15.	Комплект стендов	Оборудование	специализированное	Стенд представляет собой	

	"Доврачебная мед. помощь"			информационную панель, на которой размещена краткая иллюстрированная информация о порядке первой доврачебной помощи	
16.	Унифицированная панорамная магнитная доска "Светофоры в дорожных ситуациях" электрифицированная	Оборудование	специализированное	Предназначена для ознакомления обучающихся с техническими средствами организации дорожного движения, светофоры работают в ручном и автоматическом режимах, управление которыми осуществляется при помощи блока управления, расположенного на лицевой стороне панели. развития внимания и умения оценивать дорожную обстановку, ориентируясь на сигналы светофоров. Дорожные	
17.	Стенд - "Дорожная разметка"	Оборудование	специализированное	Стенд предназначен для наглядного отображения информации о дорожной разметке и ее характеристиках согласно ГОСТ Р 51256-99 и ГОСТ Р 52286-2004.	
18.	Стенд "Средства регулирования дорожного движения"	Оборудование	специализированное	Стенд предназначен для наглядного отображения информации о сигналах светофора и регулировщика по правилам ПДД	
21.	Интерактивная доска	Оборудование	Основное	Технология сенсора- Инфракрасная, Соотношение сторон - 4:3 Рабочая диагональ - 82 ". ШхВ: 1000 мм x1370 мм Вес - 14.2 кг	

				5 мс. Угол обзора по горизонтали: 170°. Угол обзора по вертикали: 170°. Крепление на стену (VESA): отсутствует Разъёмы: VGA (D-Sub) Блок питания: внешний.	
24.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	

Кабинет «Зоотехнии и агрономии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен стойкой к химическим и механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	ОП.09 Основы агрономии ОП.10 Основы зоотехнии ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03
2.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	

3.	Стол ученический	Мебель	Основное	В качестве несущей основы для школьных парт данной модели используется металлическая труба квадратного сечения, покрытая порошковой краской. Для изготовления столешниц используется ЛДСП.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
4.	Стул учебный	Мебель	Основное	Стул ученический предназначен для оборудования учебных классов любых образовательных учреждений, а так же других помещений. Стул ученический изготовлен: Сиденье: ЛДСП класса эмиссии E1 древесных текстур, толщина ЛДСП 16 мм., края имеют закругленности радиусом 30 мм., поверхность столешниц для удобства может быть обработана химовлагостойким пластиком толщиной в 1 мм. Каркас: металлопрофиль стальной толщиной 1,5 мм, размером 25 x 25 мм., окрашен полимернопорошковой защитной эмалью, при этом концы профиля имеют специальные заглушки.	
5.	Шкаф лабораторный	Мебель	Основное	Шкаф лабораторный предназначен для оснащения диагностических лабораторий медицинских учреждений Используется для хранения химических реактивов, лабораторной посуды, документов, инструментов и расходных материалов, медицинского инвентаря и	

Кабинет «Экологических основ природопользования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен стойкой к химическим и механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	ОП.02 Экологические основы природопользования
2.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	Крышка школьного стола прямоугольной формы 1200 х 500 мм. - для двух местного. Изготовленная из ламинированного ДСП	
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Материал металл + фанера Ножки нерегулируемые Материал каркаса металл Материал столешницы фанера 8 мм Ширина 350 мм Глубина 380 мм Высота 300 - 500 мм	
5.	Меловая доска 100х400 3-х элементная с 5-	Мебель	Основное	Размер, см: 100х400 Тип рамки: Алюминиевая Тип поверхности: Антибликовая Цвет доски: Зеленая	

	ю рабочими поверхностями			Количество рабочих поверхностей: Пять	
6.	Стенд для информации	Мебель	Основное	Корпус ЛДСП 900х900 мм	
7.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	Учебники и учебные пособия, Рабочая программа, ФОСы, нормативная документация, методические рекомендации и разработки.	

Кабинет «Основы гидравлики и теплотехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
2.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками 1300х600х750 мм. Используемые материалы : ламинированное ДСП толщиной 16 мм со стойким покрытием	
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен стойкой к химическим и	

				механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	должностям служащих
4.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	
5.	учебно-наглядные пособия по теме «Гидравлика и теплотехника»;	Оборудование Оборудование	специализированное специализированное	Учебно-наглядные пособия по темам «Гидравлика и теплотехника»,	
6.	учебно-наглядные пособия по теме «Термодинамика»				
7.	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	УМК	Основное	• рабочая программа дисциплины; • аннотированный список литературы, рекомендуемой обучающимся для изучения дисциплины; • конспект лекций; • презентации, предназначенные для демонстрации преподавателем во время чтения лекций; • сборник задач; • методические указания к лабораторным	
				работам; ФОС	

Кабинет «Электротехники и электроники».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированн ое	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска магнито-меловая	Мебель	Основное	Доска магнитно-меловая настенная одноэлементная 100 х 170 см, лаковое покрытие, зеленая	ОП.07 Электротехника и электроника ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен стойкой к химическим и механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	
4.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	
5.	Стул жесткий	Мебель	Основное	ученический нерегулируемый 380х380х460	

				мм, 6 гр, красный каркас	
6.	Шкаф для документов	Мебель	Основное	Шкаф для документов полузакрытый 770x450x1900мм	
7.	Тумба с дверью	Мебель	Основное	Тумба с дверью 36 x 44 x 53 см Топы шкафов и крышки тумб ЛДСП 22 мм, кант ПВХ 2 мм; Двери и корпуса ЛДСП 16 мм, кант ПВХ 0,4	

1.2. Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ

Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул жесткий	Мебель	Основное	ученический нерегулируемый 380x380x460 мм, 6 гр, красный каркас	ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственно й техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420x750x900 мм. Стол однотумбовый с двумя ящиками 1300x600x750 мм. Используемые материалы	
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен	

				стойкой к химическим и механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	служащих
5.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	
6.	Логин/пароль для право доступа к облачн.сервису «Прием экзамена WebГостехнадзор	Оборудование	специализированное	Логин/пароль для право доступа к облачн.сервису «Прием экзамена WebГостехнадзор	
7.	Электронный учебно-методический комплекс	Оборудование	специализированное	Электронный учебно-методический комплекс «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»	
8.	Электронный учебно-методический комплекс	Оборудование	специализированное	Электронный учебно-методический комплекс «Сельскохозяйственные машины» SCORM – версия	
9.	Двигатели тракторные (монтажные) на стойках	Оборудование	специализированное	Двигатели тракторные (монтажные) на стойках	

10.	Коробка передач трактора	Оборудование	специализированное	Коробка передач трактора	
11.	Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке	Оборудование	специализированное	Ведущий передний и задний мосты колесного трактора на стойке	
12.	Задний мост гусеничного трактора на стойке	Оборудование	специализированное	Задний мост гусеничного трактора на стойке	
13.	Сцепление трактора	Оборудование	специализированное	Сцепление трактора	
14.	Моментоскоп для двигателей ЯМЗ	Оборудование	специализированное	Моментоскоп для двигателей ЯМЗ	

Мастерская «Эксплуатации машинно-тракторного парка».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул жесткий	Мебель	Основное	ученический нерегулируемый 380х380х460 мм, 6 гр, красный каркас	ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПМ. В 03 Выполнение работ
2.	Парта ученическая	Мебель	Основное	Парта двухместная нерегулируемая. столешница ЛДСП 16 мм Бук 1200*500, каркас цветной порошковое покрытие.	
3.	Стол	Мебель	Основное	Стол двухтумбовый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол прямой с тумбой левый, Габариты 1420х750х900 мм. Стол одностумбовый с двумя ящиками 1300х600х750 мм. Используемые материалы	

4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Однотумбовый. Каркас представляет собой цельносварную рамочную конструкцию, выполненную из стальных труб квадратного сечения, окрашен стойкой к химическим и механическим воздействиям порошковой краской, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница и тумба выполнены из ДСП с ламинированным покрытием. Стол нерегулируемый по высоте.	по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5.	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный мягкий на металлической раме. Имеет надежную металлическую	

				конструкцию. Стул очень практичный и удобный, имеет мягкую спинку и сиденье, надежный стальной каркас.	
6.	Туалет уличный деревянный	Оборудование	специализированное	Туалет уличный деревянный	
7.	Ворота промышленные секционные	Оборудование	специализированное	Ворота промышленные секционные	
8.	Пресс – подборщик ППР-120 (Pelikan)	Оборудование	специализированное	Пресс - подборщик рулонный. тип полуприцепной Ширина захвата, м 1,45 / 1,9Производительность, т/ч 4,0-5,5Размеры рулона, м- диаметр 1,45-длина 1,2Масса рулона, кг- на сене 220-375- на соломе 150–250- на подвяленной траве 500-640Удельный расход шпата на тонну прессуемой массы, кг/т 0,2-0,5Рабочая скорость, км/ч 6-12Габаритные размеры, мм 4150 х 2300 х 2400Масса, кг 1900 Агрегатирование, кл. т.с. 1,4Тип тягово-сцепного устройства трактора ТСУ-1Ж	
9.	Экскаватор – погрузчик	Оборудование	специализированное	Экскаватор – погрузчик	
10.	Анализатор качества нефтепродуктов SHATOX	Оборудование	специализированное	Анализатор качества нефтепродуктов SHATOX	
11.	Диагностический сканер	Оборудование	специализированное	Диагностический сканер	
12.	Опрыскиватель	Оборудование	специализированное	Опрыскиватель	
13.	Плуг оборотный навесной	Оборудование	специализированное	Плуг оборотный навесной	

14.	Трактор БЕЛАРУС	Оборудование	специализированное	Трактор БЕЛАРУС
15.	Трактор БЕЛАРУС 1523.3	Оборудование	специализированное	Трактор БЕЛАРУС 1523.3
16.	Верстак	Оборудование	специализированное	Верстак металлический
17.	Набор манометров SPECOS с адаптерами для изм. давления масла в гидросистеме	Оборудование	специализированное	Набор манометров SPECOS с адаптерами для изм. давления масла в гидросистеме
18.	Тележка для инструментов	Оборудование	специализированное	Тележка для инструментов

19.	Универсальный дроссель – расходомер	Оборудование	специализированное	Универсальный дроссель – расходомер
20.	Универсальный компрессометр – вакууманализатор для ЦПГ дизелей	Оборудование	специализированное	Универсальный компрессометр – вакууманализатор для ЦПГ дизелей
21.	Электронный стетоскоп в наборе	Оборудование	специализированное	Электронный стетоскоп в наборе
22.	Ареометр для измерения плотности электролита	Оборудование	специализированное	Ареометр для измерения плотности электролита
23.	Зарядное устройство	Оборудование	специализированное	Зарядное устройство
24.	Пистолет для подкачки шин с манометром 12АТМ для грузовых а/м ЭВРИКА ER-76102	Оборудование	специализированное	Пистолет для подкачки шин с манометром 12АТМ для грузовых а/м ЭВРИКА ER-76102
25.	Секундомер электронный Интеграл С-01	Оборудование	специализированное	Секундомер электронный Интеграл С-01

26.	Тиски поворотные 100 мм ТОРЕХ 07А210	Оборудование	специализированное	Тиски поворотные 100 мм ТОРЕХ 07А210
27.	Динамометрический ключ ЕРМАК 1/2 28-210Нм 736- 142	Оборудование	специализированное	Динамометрический ключ ЕРМАК 1/2 28-210Нм 736-142
28.	Изолированные пассатижи 180мм, 1000В КВТ 55985	Оборудование	специализированное	Изолированные пассатижи 180мм, 1000В КВТ 55985
29.	Индикаторная отвертка FIT IT 56524	Оборудование	специализированное	Индикаторная отвертка FIT IT 56524
30.	Ключ-трещотка 1/2, 72 зуба, с быстрым сбросом, CrV STELS 14027	Оборудование	специализированное	Ключ-трещотка 1/2, 72 зуба, с быстрым сбросом, CrV STELS 14027
31.	Молоток Зубр МАСТЕР кованый с фибerglassовой рукояткой 0,3 кг 20020-03	Оборудование	специализированное	Молоток Зубр МАСТЕР кованый с фибerglassовой рукояткой 0,3 кг 20020-03
32.	Набор автомобильного инструмента Gigant 94 предмета GAS 94	Оборудование	специализированное	Набор автомобильного инструмента Gigant 94 предмета GAS 94
33.	Набор автомобильных щупов 0,05-1,00 мм ЗУБР МАСТЕР 4325-Н20_z01. 20шт	Оборудование	специализированное	Набор автомобильных щупов 0,05-1,00 мм ЗУБР МАСТЕР 4325-Н20_z01. 20шт
34.	Набор монтажных лопаток (4 предмета) JTC 3117	Оборудование	специализированное	Набор монтажных лопаток (4 предмета) JTC 3117
35.	Набор насадок с реверсивной отверткой 65 предметов STAYER MASTER 25310- H65	Оборудование	специализированное	Набор насадок с реверсивной отверткой 65 предметов STAYER MASTER 25310- H65

	H65				
36.	Набор рожковых ключей 6*32 мм12 шт. SPARTA 152945	Оборудование	специализированное	Набор рожковых ключей 6*32 мм12 шт. SPARTA 152945	
37.	Противооткатный упор MATRIX 120*80*70 мм 56775	Оборудование	специализированное	Противооткатный упор MATRIX 120*80*70 мм 56775	
38.	Рычажно-плунжерный шприц АвтоДело Professional 430 мл 42028 10419	Оборудование	специализированное	Рычажно-плунжерный шприц АвтоДело Professional 430 мл 42028 10419	
39.	Светодиодный светильник-переноска 6W, 5м, IP54 LUX LDW-06-05	Оборудование	специализированное	Светодиодный светильник-переноска 6W, 5м, IP54 LUX LDW-06-05	
40.	Форсунка Д-245/260 172.1112010-11.01	Оборудование	специализированное	Форсунка Д-245/260 172.1112010-11.01	
41.	Трактор БЕЛАРУС 82.1	Оборудование	специализированное	Трактор БЕЛАРУС 82.1	
64.	Зерноуборочный комбайн «ПАЛЕСЕ»	Оборудование	специализированное	Зерноуборочный комбайн «ПАЛЕСЕ»	

1.3. Оснащение спортивного зала

Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	гимнастическая лестница	Оборудование	Основное	Спортивное оборудование	ОД 09 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая
2.	гимнастическая скамейка	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	

3.	волейбольная стойка и сетка	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	культура
4.	баскетбольные щиты	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
5.	гимнастические маты	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
6.	перекладина навесная	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
7.	мячи	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
8.	гимнастическая скакалка	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
9.	набор гантелей	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
10.	комплект гирь и штанг	Оборудование	Основное	Спортивный инвентарь	
11.	дидактические пособия	УМК	Основное	Пособия по темам программы	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место библиотекаря	Мебель	Основное	Стол компьютерный, кресло офисное	
2.	стеллажи и витрины	Мебель	Основное	Стеллажи и витрины для размещения литературы, периодических изданий	
3.	каталожные шкафы	Мебель	Основное	Каталожные шкафы под формуляры	
4.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютер / ноутбук с выходом в Интернет Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	

Читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места для обучающихся	Мебель	Основное	Парта ученическая, стул ученический	
2.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютер / ноутбук с выходом в Интернет Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места	Мебель	Основное	Кресла для актового зала	
2.	компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Компьютер / ноутбук с выходом в Интернет Комплект программного обеспечения, текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	
3.	видеооборудование	ТС	Основное	Проектор мультимедийный с экраном	
4.	звуковая аппаратура	ТС	Основное	Микрофоны микрофонная стойка, микшерный пульт, колонки	
5.	осветительная техника	ТС	Основное	Софиты, прожекторы	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система	ОД 01 Русский язык
	Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами	ОД 02 Литература ОД 03 История ОД 04 Обществознание
2	Антивирусные программы	ОД 05 География ОД 07 Математика ОД 08 Информатика ОД 09 Физическая культура ОД 10 Основы безопасности и защиты Родины ОД 11 Физика ОД 12 Химия ОД 13 Биология ОГСЭ.01 История России ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОГСЭ.04 Безопасность жизнедеятельности ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач ОП.02 Экологические основы природопользования ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.04 Инженерная графика ОП.05 Техническая механика ОП.06 Материаловедение

		ОП.07 Электротехника и электроника ОП.08 Основы гидравлики и теплотехники ОП.09 Основы агрономии ОП.10 Основы зоотехнии ОП.11 Основы взаимозаменяемости и технические измерения ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда ОП.В 14 Цифровое земледелие ОП.В 15 Правила безопасности дорожного движения МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе. МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ МДК.02.01 Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
--	--	---

