Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кузоватовский технологический техникум»

Закрытое акционерное общество «Проминвест»

Министерство просвещения Российской Федерации

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Кузоватовский технологический техникум»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник-механик

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол № ___ от __.__.2025 г.

приказ № ___ от _._.2025г.

Утверждено Приказом
ОГБПОУ КТТ

Директор /Р.К.Таиров

подпись

Согласовано с предприятием-работодателем
ЗАО «Проминвест»

Генеральный директор /Н.Г.Мясников/

_____
подпись

2025 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

1. Крестьянско-фермерское хозяйство «Дементьев А.И.»
2. Общество с ограниченной ответственностью «Дружба»
3. Общество с ограниченной ответственностью «Смышляевское»
4. Сельскохозяйственный производственный комплекс «Свияга»
5. Закрытое акционерное общество «Проминвест»

Содержание

Раздел **1. Общие положения** **1**

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы *2*

1.2. Нормативные документы *2*

1.3. Перечень сокращений *3*

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы **4**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника **5**

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: *5*

3.2. Профессиональные стандарты *5*

3.3. Осваиваемые виды деятельности *6*

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы **7**

4.1. Общие компетенции *7*

4.2. Профессиональные компетенции *12*

4.3. Матрица компетенций выпускника *45*

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы **53**

5.1. Учебный план *53*

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы *54*

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте) *58*

5.4. Календарный учебный график *59*

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей *62*

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы *62*

5.7. Практическая подготовка *62*

5.8. Государственная итоговая аттестация *63*

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы **63**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы *63*

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий *76*

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы *76*

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы *77*

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплина
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 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, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и примерной основной образовательной программы «Профессионалитет».

1.2. Нормативные документы

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

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;

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

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

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 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «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 Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

Приказ Минпросвещения России от 03.07.2024 №464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

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	**Сельское хозяйство**	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. №555н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;	
Квалификация выпускника	Техник-механик	
в т.ч. дополнительные квалификации	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4428	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4428	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**2592**	**1032**
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	272	220
общепрофессиональный цикл	608	370
профессиональный цикл	1712	442
в т.ч. практика: - учебная - производственная - преддипломная	992 *- 424* *- 424* *- 144*	992 *- 424* *- 424* *- 144*
Вариативная часть образовательной программы	**751**	**432**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50%	535	432

объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ПМ.04 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	276	216
ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессих рабочих 19205 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства	259	216
ГИА в форме демонстрационного экзамена	216	-
Всего	3343	1464

Раздел 3.Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

13 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	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники (уровень квалификации 5)	С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию

				сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	ОКЗ		Техник-механик	Организует производственный процесс на участках предприятий различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, обеспечивает соблюдение технологического режима, выбирает и эксплуатирует оборудование, оснастку, инструменты, предупреждает неполадки в их работе, обеспечивает рациональное использование, ремонт и техобслуживание оборудования и ремонтной базы, выполняет несложные сборочные чертежи, составляет технологическую документацию

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессии рабочих 19205 Тракторист-машинистсельскохозяйственного производства
Виды деятельности по выбору	
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПМ.04 Цифровые технологии в профессиональной деятельности

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	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

	деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:

		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		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

	антикоррупционного поведения	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		**Умения:**

	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	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 иностранном языках	**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
		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**	**Код**	**Показатели освоения компетенции**
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы	Н 1.1.01	Навыки/ Практический опыт: Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.02	Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.03	Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали
		Н 1.1.04	Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.05	Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.06	Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.07	Демонтаж сельскохозяйственного оборудования

		Н 1.1.08	Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.09	Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.10	Монтаж сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.11	Оценка качества монтажных и демонтажных работ
		Н 1.1.12	Проверка комплектности изделия (сельскохозяйственной техники и оборудования) и технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
		Н 1.1.13	Выполнение распаковки, расконсервации сельскохозяйственной техники и ее составных частей
		Н 1.1.14	Выполнение работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
		Н 1.1.15	Выполнение пуска (апробирование), регулирования, комплексного сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
		Н 1.1.16	Эксплуатационная обкатка сельскохозяйственной техники в режимах, указанных в эксплуатационных документах
		Н 1.1.17	Оформление документов о приемке, обкатке сельскохозяйственной техники

		У 1.1.01	**Умения:** Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.02	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.03	Использовать пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
		У 1.1.04	Пользоваться технической документацией на монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования
		У 1.1.05	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда при выполнении работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.06	Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.07	Использовать контрольноизмерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

		У 1.1.08	Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.1.09	Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
		У 1.1.10	Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
		У 1.1.11	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
		У 1.1.12	Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
		У 1.1.13	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания
		У 1.1.14	Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.1.01	**Знания:** Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.1.02	Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

		З 1.1.03	Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов
		З 1.1.04	Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
		З 1.1.05	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.1.06	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.1.07	Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.1.08	Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
		З 1.1.09	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.1.10	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации

		З 1.1.11	Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.1.12	Единая система конструкторской документации
		З 1.1.13	Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		З 1.1.14	Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники
		З 1.1.15	Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники
		З 1.1.16	Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники
		З 1.1.17	Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию
		З 1.1.18	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 1.1.19	Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации

		З 1.1.20	Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
		З 1.1.21	Технические характеристики, Конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 1.1.22	Технические характеристики, Конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Н 1.2.01	Навыки / практический опыт: Заправка сельскохозяйственной техники топливом, смазочными материалами и жидкостями
		Н 1.2.02	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания
		Н 1.2.03	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания
		Н 1.2.04	Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осеннезимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания

			Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания
		Н 1.2.05	Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осеннезимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания
		Н 1.2.06	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания
		У 1.2.01	**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

		У 1.2.02	Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		У 1.2.03	Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники
		У 1.2.04	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды
		У 1.2.05	Осуществлять выбор и использование горючесмазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники
		У 1.2.06	Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно--технической документации
		З 1.2.01	**Знания:** Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов
		З 1.2.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах

		З 1.2.03	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании
		З 1.2.04	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		З 1.2.05	Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
		З 1.2.06	Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.2.07	Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники
		З 1.2.08	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации
		З 1.2.09	Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.10	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации
		З 1.2.11	Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники

		З 1.2.12	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
		З 1.2.14	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта 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.	Н 1.3.01	Практический опыт: Регулировка узлов и механизмов Отремонтированных сельскохозяйственных машин
		Н 1.3.02	Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования
		У 1.3.01	Умения: Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
		З 1.3.01	Знания: Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин

		З 1.3.02	Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		З 1.3.03	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
		З 1.3.04	Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
		З 1.3.05	Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы
	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Н 1.4.01	Практический опыт: Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.4.02	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом- графиком технического обслуживания

		У 1.4.01	**Умения:** Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
		З 1.4.01	**Знания:** Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции
	ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Н 1.5.01	Навык / Практический опыт: Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.5.02	Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.5.01	**Умения:** Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы
		З 1.5.01	**Знания:** Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования
	ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Н 1.6.01	Практический опыт: Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы

		У 1.6.01	**Умения:** Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		З 1.6.01	**Знания:** Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации
	ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Н 1.7.01	Практический опыт: Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций
		Н 1.7.02	Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования
		У 1.7.01	**Умения:** Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции
		У 1.7.02	Разрабатывать планы- графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве
		З 1.7.01	**Знания:** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники

	ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин	Н 1.8.01	Практический опыт: Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами
		У 1.8.01	Умения: Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами
		У 1.8.02	Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		У 1.8.03	Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ
		У 1.8.04	Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
		У 1.8.05	Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 1.8.01	**Знания:** Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями

	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	Н 1.9.01	Практический опыт: Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции
		Н 1.9.02	Выдача заданий на выполнение механизированных операций в сельскохозяйственном производстве в соответствии с технологическими картами
		Н 1.9.03	Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
		У 1.9.01	**Умения:** Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		У 1.9.02	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
		У 1.9.03	Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт
		У 1.9.04	Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт

		У 1.9.05	Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий
		У 1.9.06	Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 1.9.01	**Знания:** Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве
		З 1.9.02	Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве
		З 1.9.03	Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве
	ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению	Н 1.10.01	Практический опыт: Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		Н 1.10.02	Подготовки предложений по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации

	эффективности ее использования в организации.	У 1.10.01	**Умения:** Осуществлять поиск в информационно телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию
		У 1.10.02	Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру
		У 1.10.03	Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
		У 1.10.04	Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами
			(техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники
		У 1.10.05	Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники
		У 1.10.06	Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

		У 1.10.07	Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий
		У 1.10.08	Осуществлять поиск в информационно телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию
		З 1.10.01	**Знания:** Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.10.02	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ
		З 1.10.03	Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве
		З 1.10.04	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения оформления первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
		З 1.10.05	Требования к безопасности сельскохозяйственной техники
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной	Н 1.1.01	Навык/Практический опыт: Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

	техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	Н 1.1.02	Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
		Н 1.1.03	Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт
		Н 1.1.04	Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники
		Н 1.1.05	Локализация обнаруженных неисправностей сельскохозяйственной техники
		У 1.1.01	**Умения:** Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.1.02	Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
		У 1.1.03	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта
		У 1.1.04	Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.1.01	**Знания:** Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения

		З 1.1.02	Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники
	ПК 1.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Н 1.2.01	Навык/Практический опыт: Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке
		Н 1.2.02	Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин
		Н 1.2.03	Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления
		У 1.2.01	**Умения:** Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
		У 1.2.02	Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
		У 1.2.03	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.2.04	Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно диагностического оборудования

		У 1.2.05	Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
		У 1.2.06	Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники
		З 1.2.01	**Знания:** Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.2.02	Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.2.03	Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям
		З 1.2.04	Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин
		З 1.2.05	Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин
		З 1.2.06	Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования

		З 1.2.07	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей по проведению диагностирования неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
		З 1.2.08	Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
		З 1.2.09	Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
		З 1.2.10	Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин
	ПК 1.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	Н 1.3.01	Практический опыт: Выполнение работ по установке и присоединению отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки (отсоединению и снятию со стенда после окончания испытаний)
		Н 1.3.02	Определение способа ремонта (способа устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием
		Н 1.3.03	Определение ресурсов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, с учетом выявленных неисправностей
		У 1.3.01	**Умения:** Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования

		З 1.3.01	**Знания:** Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств
		З 1.3.02	Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
		З 1.3.02	Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.3.03	Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования
		З 1.3.04	Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.3.05	Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.3.06	Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.3.07	Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

		З 1.3.08	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям
		З 1.3.09	Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обусловливающих неисправность сельскохозяйственной техники
		З 1.3.10	Виды ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.3.11	Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники
		З 1.3.12	Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники
	ПК 1.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники	Н 1.4.01	Навык/Практический опыт: Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.4.02	Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.4.03	Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.4.04	Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

		У 1.4.01	**Умения:** Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда при выполнении восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники
		У 1.4.02	Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.4.03	Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники
		У 1.4.04	Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды
		У 1.4.05	Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.4.01	**Знания:** Назначение и виды стандартизованных и унифицированных
		З 1.4.02	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники
		З 1.4.03	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям

	ПК 1.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 1.5.01	Практический опыт: Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Н 1.5.02	Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами- графиками
		У 1.5.01	**Умения:** Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей
		У 1.5.02	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.5.03	Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники
		У 1.5.04	Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком

		У 1.5.05	Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт
		У 1.5.06	Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт
		З 1.5.01	**Знания:** Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 1.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 1.6.01	Практический опыт: Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		Н 1.6.02	Выдача заданий на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники
		У 1.6.01	**Умения:** Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.6.02	Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники

		З 1.6.01	**Знания:** Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования
		З 1.6.02	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении
		З 1.6.03	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)
		З 1.6.04	Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		З 1.6.05	Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.6.06	Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники
	ПК 1.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 1.7.01	Навык/Практический опыт: Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.7.02	Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.7.03	Контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Н 1.7.04	Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

		У 1.7.01	**Умения:** Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов
		З 1.7.01	**Знания:** Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов
		З 1.7.02	Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ
		З 1.7.03	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования
		З 1.7.04	Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.7.05	Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей
		З 1.7.06	Основные механические свойства обрабатываемых материалов
		З 1.7.07	Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.7.08	Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

		З 1.7.09	Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК 1.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	Н 1.8.01	Практический опыт: Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		У 1.8.01	**Умения:** Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		У 1.8.02	Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.8.01	**Знания:** Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 1.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	Н 1.8.01	Практический опыт: Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		У 1.8.01	**Умения:** Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда

		У 1.8.02	Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.8.01	**Знания:** Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 1.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.	Н 1.9.01	Навык/Практический опыт: Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний
		Н 1.9.02	Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний
		Н 1.9.03	Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра
		У 1.9.01	**Умения:** Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью
		З 1.9.01	**Знания:** Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин
		З 1.9.02	Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин

		З 1.9.03	Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
		З 1.9.04	Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	ПК 1.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.	Н 1.10.01	Практический опыт: Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Н 1.10.02	Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
		Н 1.10.03	Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации
		Н 1.10.04	Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями
		Н 1.10.05	Подготовки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		У 1.10.01	**Умения:** Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

		З 1.10.01	**Знания:** Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
		З 1.10.02	Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники
		З 1.10.03	Единая система конструкторской документации
		З 1.10.04	Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники
		З 1.10.05	Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации
		З 1.10.06	Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 1.10.07	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 1.10.08	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[1]

13.001 ПС Специалист в области механизации сельского хозяйства

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.1	13.001	ОТФ А. Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ А/01.3 ТФ А/02.3
	ВД 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8	*13.001*	ОТФ В. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/01.4 ТФ В/02.4 ТФ В/03.4 ТФ В/04.4

1

		ПК 1.9 ПК 1.10 ВД 02 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10		ОТФ С. Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техник	ТФ С/01.5 ТФ С/02.5 ТФ С/03.5 ТФ С/04.5 ТФ С/04.5
ВД по запросу	ВД 03 Освоение видов	ПК 1.1	...	...	...

работодателя	работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4			

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования:

Индекс	**Наименование**	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																															
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)																						
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	4.1	
Обязательная часть образовательной программы		О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		
ООД.00	**Общеобразовательные дисциплины**	О	О	О	О	О	О	О	О	О																							
ООД. 01	Русский язык				О	О				О											О									О		
ООД. 02	Литература	О	О	О	О	О	О			О																							
ООД. 03	История	О	О	О	О	О	О																										
ООД.04	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О	О																								
ООД.05	География	О	О		О		О	О																									

ООД.06	Иностранный язык	О	О									О	О	О	О	О	О	О	О	О	О											
ООД.07	Математика	О	О	О	О	О	О	О				О	О					О														
ООД.08	Информатика	О	О		О		О														О		О								О	
ООД.09	Физическая культура				О				О																							
ООД.10	ОБЖ	О	О		О		О	О																								
ООД.11	Физика	О	О	О	О	О		О					О	О	О	О																
ООД.12	Химия	О	О		О			О						О																		
ООД.13	Биология	О	О		О			О						О																		
ООД.14	Индивидуальный проект	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О	О	О	О	О	О	О										О	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	О	О	О	О	О	О	О	О	О																						
СГ.01	История	О	О	О		О	О					-										-	-									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О		О	О					О			-																		
СГ.03	Физическая культура	О	О		О				О																							
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	О	О	О	О	О	О	О	О	О																						
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				О				О																							
ОП.01	Математические методы решения	О	О	О	О					О		О		О									О									

	прикладных профессиональных задач																														
ОП.02	Экологические основы природопользования	О	О	О	О	О	О	О		О		О											О								
ОП.03	Инженерная графика	О	О			О															О									О	
ОП.04	Техническая механика	О	О			О																	О	О	О						
ОП.05	Материаловедение	О			О			О		О															О					О	
ОП.06	Электротехника и электроника	О	О			О									О							О	О	О							
ОП.07	Основы гидравлики и теплотехники	О	О										О										О	О							
ОП.08	Основы агрономии	О	О					О		О				О	О	О	О	О	О	О	О	О									
ОП.09	Основы зоотехнии	О	О					О							О	О	О			О	О										
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О														О	О	О	О	О					О	О			О	
ОП.11	Основы взаимозаменяемо	О	О			О																			О						

	сти и технические измерения																														
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	О	О	О	О	О	О	О		О							О		О	О	О					О	О				О	
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охраны труда	О	О	О	О	О	О	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	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
МДК.01.01	Назначение, общее устройство, режим работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйстве	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										

	нных машин и механизмов к работе																														
МДК.01.03	Комплектование машинно - тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
УП.01	Учебная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
ПП.01	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О										
ПМ.02	**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
МДК.02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
МДК.02.02	Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

	ремонта сельскохозяйственной техники в организации																														
МДК.02.03	Технологические процессы ремонтного производства	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
МДК.02.04	Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
УП.02	Учебная практика	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О		О	О		О												О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ПМ.03	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих**	О	О				О	О															О	О	О		О				
МДК.03.01	Освоение профессии рабочих19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	О	О				О	О															О	О	О		О				

УП.03	Учебная практика	О	О				О	О															О	О	О		О					
ПП.03	Производственная практика	О	О				О	О															О	О	О		О					
ПМ.04	**Цифровые технологии в профессиональной деятельности**		О							О																					О
МДК.04.01	Цифровые технологии в деятельности агропромышленного комплекса		О							О																					О
УП.04	Учебная практика		О							О																					О
ПП.04	Производственная практика		О							О																					О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы. 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации (зачет,диф.зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объе программ кур	
					Теоритеические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой роект (работа)	Самостоятельная работа	Профессионально-ориентируемое	Промежуточная аттестация			1 курс	
														1 семестр, 17 недель	2 семестр, 24 недели (20+2+2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13	14
	Всего часов на учебный год													612	864
ООД. 00	**Общеобразовательные дисциплины**	**1,2,3,4**	**1476**	**223**	**1058**	**346**	**0**	**32**	**0**	**223**	**72**	**1476**	**0**	**612**	**498**
ООД. 01	Русский язык	Э(1,2)	72	12	56	0	0	0	0	12	16	72	0	17	55
ООД. 02	Литература	ДЗ (2)	108	14	106	0	0	0	0	14	2	108	0	51	57

ООД. 03	История	ДЗ(4)	136	0	134	0	0	0	0	0	2	136	0	34	36
ООД. 04	Обществознание	ДЗ (2)	72	18	70	0	0	0	0	18	2	72	0	34	38
ООД. 05	География	ДЗ (3)	72	13	70	0	0	0	0	13	2	72	0	0	36
ООД. 06	Иностранный язык	ДЗ (2)	72	25	0	70	0	0	0	25	2	72	0	34	38
ООД. 07	Математика	Э(2,4)	340	52	324	0	0	0	0	52	16	340	0	85	72
ООД. 08	Информатика	ДЗ (3)	108	24	42	64	0	0	0	24	2	108	0	51	36
ООД. 09	Физическая культура	ДЗ(2)	72	20	0	68	0	0	0	20	4	72	0	51	21
ООД. 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ(1)	68	10	18	48	0	0	0	10	2	68	0	68	0
ООД. 11	Физика	Э(1,3)	108	22	70	22	0	0	0	22	16	108	0	34	54
ООД. 12	Химия	ДЗ(2)	72	6	48	22	0	0	0	6	2	72	0	68	4
ООД. 13	Биология	ДЗ(3)	144	7	120	22	0	0	0	7	2	144	0	68	36
ИП.00	Индивидуальный проект	ДЗ(2)	32	0	0	30	0	32	0	0	2	32	0	17	15
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**3,4,5,6**	**272**	**212**	**44**	**212**	**0**	**0**	**8**	**0**	**8**	**272**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ(3)	**34**	18	12	18	0	0	2	0	2	34	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ (6)	**70**	58	8	58	0	0	2	0	2	70	0	0	0
СГ.03	Физическая культура	ДЗ (6)	**100**	88	8	88	0	0	2	0	2	100	0	0	0
СГ.04	**Безопасность жизнедеятельности**	ДЗ (6)	**68**	48	16	48	0	0	2	0	2	68	0	0	0
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**4,6**	**608**	**370**	**166**	**370**	**0**	**0**	**26**	**0**	**46**	**608**	**186**	**0**	**0**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Э(4)	74	40	24	40	0	0	2	0	8	74	38	0	0

ОП.02	Экологические основы природопользования	ДЗ(4)	34	22	8	22	0	0	2	0	2	34	0	0	0
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ(4)	56	36	12	36	0	0	2	0	6	56	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	Э(4)	80	54	16	54	0	0	2	0	8	80	42	0	0
ОП.05	Материаловедение	ДЗ(4)	38	26	8	26	0	0	2	0	2	38	0	0	0
ОП.06	Электротехника и электроника	Э(4)	36	18	10	18	0	0	2	0	6	36	0	0	0
ОП.07	Основы гидравлики и теплотехники	ДЗ (4)	38	24	10	24	0	0	2	0	2	38	0	0	0
ОП.08	Основы агрономии	ДЗ (4)	34	14	16	14	0	0	2	0	2	34	34	0	0
ОП.09	Основы зоотехнии	ДЗ (4)	34	18	12	18	0	0	2	0	2	34	34	0	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ(6)	44	30	10	30	0	0	2	0	2	44	8	0	0
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ДЗ(4)	38	20	14	20	0	0	2	0	2	38	0	0	0
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ(6)	48	30	14	30	0	0	2	0	2	48	12	0	0
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	ДЗ(6)	54	38	12	38	0	0	2	0	2	54	18	0	0
П.00	**Профессиональный цикл**	**3,4,5,6**	**1712**	**1306**	**282**	**442**	**848**	**40**	**18**	**0**	**82**	**1712**	**697**	**0**	**366**

ПМ.00	**Профессиональные модули**		**1712**	**1306**	**282**	**442**	**848**	**40**	**18**	**0**	**82**	**1712**	**697**	**0**	**366**
ПМ.01	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**	**ЭК (5)**	**552**	**404**	**98**	**188**	**212**	**20**	**6**	**0**	**28**	**552**	**108**	**0**	**66**
МДК.01.01	Назначение, общее устройство, режим работы тракторов, автомобилей , сельскохозяйственных машин и оборудования	Э(4)	108	68	30	68	0	0	2	0	8	108	36	0	32
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	Э(5)	88	48	30	48	0	0	2	0	8	88	36	0	17
МДК.01.03	Комплектование машинно - тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	Э(5)	140	72	38	72	0	20	2	0	8	140	36	0	17
УП.01	Учебная практика	ДЗ(5)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ(5)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	0	0	0
ПМ.02	**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**	**ЭК(6)**	**584**	**402**	**128**	**186**	**212**	**20**	**8**	**0**	**30**	**584**	**54**	**0**	**0**
МДК 02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Э(5)	98	44	24	44	0	20	2	0	8	98	36	0	0
МДК 02 02	Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ДЗ (5)	84	54	26	54	0	0	2	0	2	84	0	0	0
МДК.02.03	Технологические процессы ремонтного производства	Э(6)	78	34	34	34	0	0	2	0	8	78	0	0	0

МДК.02.04	Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии	Э(6)	108	54	44	54	0	0	2	0	8	108	18	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ(6)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ(6)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	0	0	0
ДПБ.00	**Дополнительный профессиональный блок.Профессиональный модуль**		**300**	**276**	**14**	**60**	**212**	**0**	**2**	**0**	**12**	**300**	**259**	**0**	**300**
ПМ.03	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих**	Э(2)	**300**	**276**	**14**	**60**	**212**	**0**	**2**	**0**	**12**	**300**	**259**	**0**	**300**
МДК.03.01	Освоение профессии рабочих19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Э(2)	84	60	14	60	0	0	2	0	8	84	43		84
УП.03	Учебная практика	ДЗ(2)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	108		108
ПП.03	Производственная практика	ДЗ(2)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	108	0	108
ДПБ.00	**Дополнительный профессиональный**		**276**	**224**	**42**	**8**	**212**	**0**	**2**	**0**	**12**	**276**	**276**	**0**	**0**

	блок ЗАО "Проминвест"														
ПМ.04	**Цифровые технологии в профессиональной деятельности**		**276**	**224**	**42**	**8**	**212**	**0**	**2**	**0**	**12**	**276**	**276**	**0**	**0**
МДК 04.01	Цифровые технологии в деятельности агропромышленного комплекса	Э(4)	60	8	42	8	0	0	2	0	8	60	60	0	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ(5)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	108	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ(6)	108	108	0	0	106	0	0	0	2	108	108	0	0
ПДП	**Преддипломная практика**		144				144					144			
ПА	**Промежуточная аттестация**														
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		216				216					216			
Итого:			4428	2111	1550	1370	1208	40	52	0	**208**	**4428**	883	612	864

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	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	259	1	Закрепление, расширение, углубление и систематизацию теоретических знаний, полученных студентами при изучении профессиональной дисциплины на основе изучения деятельности конкретного предприятия
2	ПМ.04 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	276	2	По запросу работодателя ЗАО «Проминвест» добавлен дополнительный профессиональный блок
Итого		535		-

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	Производственная практика	ПП 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	108	V	СПК «Свияга», ООО «Дружба», КФХ «Дементьев А.И.»	Белоусов И.А., Яковлев А.А., Дементьев А.И.

2	Производственная практика	ПП 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	108	VI	СПК «Свияга», ООО «Дружба», КФХ «Дементьев А.И.»	Белоусов И.А., Яковлев А.А., Дементьев А.И.
3	Производственная практика	ПП 03 Освоение профессии рабочих19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	108	IV	СПК «Свияга», ООО «Дружба», КФХ «Дементьев А.И.»	Белоусов И.А., Яковлев А.А., Дементьев А.И.
4	Производственная практика	ПП 04 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	108	V-VI	СПК «Свияга», ООО «Дружба», КФХ «Дементьев А.И.»	Белоусов И.А., Яковлев А.А., Дементьев А.И.

5.4. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				ПН	Октябрь			ПН	Ноябрь				Декабрь				ПН	Январь			ПН	Февраль			ПН	Март				ПН	Апрель			ПН	Май				Июнь				ПН	Июль				Август				Всего, ак.ч.
	Порядковые номера недель учебного года																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	П	П	П	П	П	П	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1476
2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	к	к	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	П	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1476
3	36	36	36	36	36	36	36	ПА	П	П	П	П	П	П	П	П	П	к	к	36	36	36	36	36	ПА	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г										1332

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего			
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	
1 курс	33	1188	16	576	17	612	2	72	1	36	1	36	6	216	0	0	6	216	0	0	11	1476
2 курс	38	1368	16	576	22	792	2	72	1	36	1	36	1	36	0	0	1	36	0	0	11	1476
3 курс	12	432	7	252	5	180	2	72	1	36	1	36	21	756	9	324	12	432	6	216	2	1476
Всего	83	2880	39	1332	44	1548	6	216	3	108	3	108	28	1008	9	324	19	684	6	216	24	4428

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и дисциплинам;

ПА – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю);

П – практики (36 ак.ч. в неделю);

К – каникулы;

Г – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

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 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 ЗАО «Проминвест», КФХ «Дементьев А.И.», ООО «Дружба», ООО «Смышляевское», СПК «Свияга», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии);
- 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 2-3 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) работодателей 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:

- демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работа). 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 «Общеобразовательных дисциплин»

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

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

Кабинет «Библиотека»

Кабинет «Читальный зал»

Лаборатории:

Лаборатория «Электротехники и электроники»

Лаборатория «Материаловедения»

Лаборатория «Гидравлики и теплотехники»

Лаборатория: «Эксплуатации машинно-тракторного парка»

6.1.2.3. Оснащение мастерских

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
1	Трактор МТЗ 1523	Мощность двигателя, кВт (л.с.) - 111 (150) Число цилиндров, шт — 6. Рабочий объем, л — 7,12. Максимальный крутящий момент, НхМ — 659. Емкость топливного бака, л — 250. Сцепление — сухое, двухдисковое. Коробка передач — механическая, синхронизированная, ступенчатая. Число передач: вперед/назад — 16/8. Задний ВОМ: Независимый I, об/мин — 540. Независимый II, об/мин — 1000. Гидронавесная система — электрогидравлическая система автоматического регулирования глубины обработки почвы с силовым, позиционным, смешанным способами регулирования.	
2	Трактор МТЗ 922	Класс транспортного средства - 1,4. Тип двигателя - дизель с системой впрыска топлива «Common Rail” Цилиндры, шт — 4. Номинальная мощность двигателя, л.с. (кВт) — 95 (70) Коробка передач — синхронизированная, ступенчатая	

		Количество передач (передних/задних), шт - 14/4	
3	Трактор Беларус 82.1	Мощность дв Число цилинд Тяговый клас Рабочий объе Двигатель - р впрыском Колесная фор Сцепление - с Коробка пере Число переда Задний ВОМ	
4	Трактор с навесным экскаваторно-бульдозерным оборудованием/ Экскаватор — погрузчик TLB 825-RM	Эксплуатационная масса, кг 8030 Погрузочный ковш, емкость, м³ 1 Экскаваторный ковш, емкость, м³ 0,18 Тип двигателя Рядный четырехтактный дизель с жидкостным охлаждением с вспрыском и турбонадувом	
Дополнительное оборудование			
1	Плуг оборотный UNIA IBIS XM 4+1	Тип плуга - оборотный Тип агрегатирования -навесной Максимальная глубина обработки, 30см. Ширина обработки, 2,25м. Формула плуга, 4+1 Изменение рабочей ширины корпуса, ступенчатая - 45см. Корпус, 5шт.	
2	Пресс — подборщик Пеликан ППР — 120	Тип, полуприцепной Прессовальная камера, тип, закрытая Длина рулона, см 120 Масса рулона на сене, кг 220 Масса рулона на соломе, кг 150 Масса машины, т 2,5 Счетчик рулонов, наличие Выталкиватель рулонов, наличие	

		Обмотка шпагатом, наличие	
3	Диагностический сканер TEXA NAVIGATOR	Процессор - CORTEX M3 STM32F103ZG 72 МГц, флэш-память 1024 КБ, память SRAM 96 КБ; Оперативная память - SRAM: 8 Мбит со структурой 512 Кбайт x 16 бит, Флэш-память NAND: 2 Гбит на 8-разрядной шине; Питание - управление системой при 12/24 В постоянного тока; Внешний источник памяти - 8 ÷ 32 В; Связь по USB - виртуальный RS232 через устройство USB 2.0; Беспроводное подключение - Bluetooth класс 1 (30 м); Диагностический разъём - 26 Pin, по стандарту ISO 22900-1; Соединитель перепрограммирования блоков управления - PV согласно требованиям протокола SAE J2534;	
4	Навигационный комплекс «Агронавигатор» с симулятором вождения	Предоставление возможности обучения технологии выполнения параллельного вождения автотракторной техники при химической обработке полей, севе и внесении удобрений.	
II Технические средства			
Основное оборудование			
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный /		В соответств правилами

		ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	
3		Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответстви правилами
Дополнительное оборудование			
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
2		Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответстви правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
2		Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответстви правилами
Дополнительное оборудование			
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами	
2		Обучающиеся стенды	В соответстви правилами

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику. Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и в организациях сельскохозяйственного профиля, и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Производственная практика реализуется на предприятиях якорного работодателя ЗАО

«Проминвест», КФХ «Дементьев А.И.», ООО «Дружба», ООО «Смышляевское», СПК «Свияга» и др., обеспечивающие деятельность обучающихся в профессиональной области сельского хозяйства. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.2.5 Спортивный комплекс - включает в себя спортивный зал –540 кв.м, который позволяет проводить занятия по учебной дисциплине «Физическая культура» согласно СанПин 2.4.3648-20 от 28.092020 года №28.

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.

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: 13 Сельское хозяйство, 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 ЗАО «Проминвест», КФХ «Дементьев А.И.», ООО «Дружба», ООО «Смышляевское», СПК «Свияга» и др., 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 процентов 13 Сельское хозяйство.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы

№ п/п	ФИО	Занимаемая должность	Преподаваемые дисциплины	Педагогический стаж работы	Наличие квалификационной категории
1	Бадакина Вера Вячеславна	Преподаватель	Общеобразовательные	29	Высшая квалификационная категория
3	Буранова Валентина Игоревна	Преподаватель	Общеобразовательные	4	-
4	Булина Кристина Владимировна	Преподаватель	Общепрофессиональные	6	-
5	Давыдова Надежда Викторовна	Преподаватель	Общеобразовательные	17	Высшая квалификационная категория
6	Жукова Раиля Абдулхаевна	Преподаватель	Общеобразовательные	6	-
7	Захарова Алла Андреевна	Преподаватель	Общеобразовательные	12	Высшая квалификационная категория
8	Захарова Любовь Сергеевна	Преподаватель	Общеобразовательные	46	Высшая квалификационная категория
9	Зубарева Любовь Викторовна	Преподаватель	Общие гуманитарные и социально – экономические	31	Высшая квалификационная категория
10	Кочетков Владимир Анатольевич	Мастер производственного обучения	Общепрофессиональные, профессиональные	21	Высшая квалификационная категория
11	Ивашина Ефросинья Дмитриевна	Преподаватель	Общеобразовательные	44	Высшая квалификационная категория
12	Козяева Лидия Семеновна	Преподаватель	Общеобразовательные, общепрофессиональные	32	Высшая квалификационная категория
13	Малина Дмитрий Петрович	Преподаватель	Общеобразовательные	2	-
14	Монахова Елена Владимировна	Преподаватель	Общеобразовательные	11	Первая квалификационная категория
15	Левшанова Ирина Юрьевна	Преподаватель	Общеобразовательные,	37	Первая квалификационная категория

			общепрофессиональные		
16	Кряжова Ирина Анатольевна	Преподаватель	Общеобразовательные	28	Первая квалификационная категория
17	Аряев Андрей Владимирович	Преподаватель	Профессиональные	25	Высшая квалификационная категория

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».