

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «Семхоз Ракитянский»



УТВЕРЖДАЮ



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**  
областного государственного  
автономного профессионального  
образовательного учреждения  
«Ракитянский агротехнологический  
техникум»

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,  
СЛУЖАЩИХ**

по профессии среднего профессионального  
образования  
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Срок обучения: 1 год 10 месяцев

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
педагогического совета  
ОГАПОУ «РАТТ»  
Протокол №1  
от «30» августа 2022 г.

пос. Ракитное 2022 г.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих образовательной организации среднего профессионального образования ОГАПОУ «РАТТ» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 24 мая 2022 г. № 355 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июня 2022 г., регистрационный № 68984).

**Организация-работодатель:** ООО «Семхоз Ракитянский»

**Организация-разработчик:**

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум»

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения.....</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы .....</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>	<b>8</b>
4.1. <i>Общие компетенции.....</i>	<i>8</i>
4.2. <i>Профессиональные компетенции .....</i>	<i>11</i>
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы.....</b>	<b>39</b>
5.1. <i>Учебный план .....</i>	<i>39</i>
5.2. <i>План обучения на предприятии (на рабочем месте) .....</i>	<i>42</i>
5.4. <i>Рабочая программа воспитания .....</i>	<i>74</i>
5.5. <i>Календарный план воспитательной работы .....</i>	<i>74</i>
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы.....</b>	<b>75</b>
6.1. <i>Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....</i>	<i>75</i>
6.2. <i>Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы .</i>	<i>105</i>
6.3. <i>Требования к практической подготовке обучающихся.....</i>	<i>106</i>
6.4. <i>Требования к организации воспитания обучающихся .....</i>	<i>107</i>
6.5. <i>Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы .....</i>	<i>107</i>
6.6. <i>Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....</i>	<i>107</i>
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации .....</b>	<b>108</b>
<b>Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы.....</b>	<b>108</b>
<b>Приложение</b>	
<b>Программы учебных предметов/дисциплин/междисциплинарных модулей профессиональных модулей, Рабочая программа воспитания</b>	

## **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Настоящая ОПОП-П по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Минпросвещения России 24 мая 2022 г. № 355 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июня 2022 г., регистрационный № 68984) (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

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 профессии 35.01.17 Мастер сельскохозяйственного производства. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

### **Общие:**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 24 мая 2022 г. № 355 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.17 Мастер сельскохозяйственного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июня 2022 г., регистрационный № 68984).
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 года №362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2014 года, регистрационный № 32956, с изменениями на 12 декабря 2016 года).

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

**Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– Правила приёма на обучение в ОГАПОУ «РАТТ» (Приказ № 94-од от 18.02.2022 г.)

– Положение о приемной комиссии ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ № 94-од от 18.02.2022 г.)

– Положение о режиме занятий обучающихся в ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ № 539/2-од от 12.05.2022 г.)

– Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся в ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ № 539/2-од от 12.05.2022 г.)

– Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации в ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ №541-од от 29.11.2021 г.)

– Положение о Порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ № 653 от 01.09.2022 г.)

– Положение об обучении по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой образовательной программы в ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ №539/4-од от 12.05.2022 г.)

– Положение об организации образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (Приказ №539/3-од от 12.05.2022 г.)

– Положение о порядке участия обучающихся в формировании содержания своего профессионального образования ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ №539/3-од от 12.05.2022 г.)

– Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ОГАПОУ "РАТТ"

– Положение по учебной и производственной (профессиональной) практикам обучающихся (Приказ №444/3-од от 29.08.2019 г.)

– Положение о практической подготовке обучающихся ОГАПОУ "РАТТ" (Приказ №388-од от 01.09.2021 г.)

– договор с базовым предприятием о целевом обучении.

**Со стороны работодателя:**

- договор о сотрудничестве в подготовке и трудоустройстве выпускников ОГАПОУ «Ракитянский агротехнологический техникум» с ООО «Семхоз Ракитянский»;
- локальные нормативные акты, направленные на организацию обучения, практики, достижения запланированных результатов освоения образовательной программы, должностные инструкции «Мастер сельскохозяйственного производства» ООО «Семхоз Ракитянский»;
- Положение о порядке организации и проведения дуального обучения.

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

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

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

МДМ – междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы**

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «мастер сельскохозяйственного производства» в соответствии с п. 1.1 ФГОС СПО.

Выпускник образовательной программы по квалификации «мастер сельскохозяйственного производства» в соответствии с п. 1.1 ФГОС СПО» осваивает общие виды деятельности:

- выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

Междисциплинарные модули:

- МДМ.01 Ремонт и наладка сельскохозяйственной техники и оборудования;
- МДМ.02 Механизированные работы в сельскохозяйственном производстве.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
<i>ООО «Семхоз Ракитянский»</i>	
Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 11442 Водителя категории "С"	ПМ 03. Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 11442 Водителя категории "С"

Формы обучения: **очная**.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: 1476 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 часов, со сроком обучения 1 года 10 месяцев.

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: «Сельское хозяйство» (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства).

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности:	
Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПМ 01. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с	ПМ 02. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве

поддержанием технического состояния средств механизации.	с поддержанием технического состояния средств механизации
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем:	
Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 11442 Водителя категории "С"	ПМ 03. Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 11442 Водителя категории "С"

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции <sup>1</sup>	Код	Знания, умения <sup>2</sup>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	<b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать	Уо 02.01	<b>Умения:</b> определять задачи для поиска

1

2



	современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;		
Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;		
Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;		
Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;		
Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;		
Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;		
Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;		
Уо 03.09	определять источники финансирования		
Зо 03.01	<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации;		
Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;		
Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;		
Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности;		

			основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	<b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	<b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	<b>Умения:</b> описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	<b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Уо 07.01	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	<b>Знания:</b> правила экологической безопасности при

	действовать в чрезвычайных ситуациях		ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	<b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Зо 08.01	<b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>профессии</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	<b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	<b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции <sup>3</sup>	Код	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору)	ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	Н 1.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Очистки и мойки машин, агрегатов, узлов и деталей
		Н 1.1.02	Снятия агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.03	Разборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали
		Н 1.1.04	Сборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.05	Установки узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		Н 1.1.06	Оценки качества проведенных разборочных и сборочных работ
		Н 1.1.07	Подготовки к демонтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.08	Демонтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.09	Проверки комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.10	Подготовки к монтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.11	Монтажу сельскохозяйственного оборудования
		Н 1.1.12	Оценки качества демонтажных и монтажных работ

<sup>3</sup> Перечисляются профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности п.3.3 ФГОС СПО и 3.2 ПООП.

		У 1.1.02	Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.03	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.04	Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
		У 1.1.05	Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.06	Подбирать технологическое оборудование и оснастку
		У 1.1.07	Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку
		У 1.1.08	Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования
		У 1.1.09	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
		З 1.1.01	<b>Знания:</b> Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств
		З 1.1.02	Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.1.03	Технологическая последовательность разборки

		3 1.1.04	и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.1.05	Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов
		3 1.1.06	Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей
		3 1.1.07	Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов
		3 1.1.08	Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ
		3 1.1.09	Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте
		3 1.1.10	Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов
		3 1.1.11	Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование
		3 1.1.12	Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования
		3 1.1.13	Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования
		3 1.1.14	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования

	<p>ПК 1.2 Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Н 1.2.01 Н 1.2.02 Н 1.2.03 Н 1.2.04 Н 1.2.05</p>	<p><b>Навыки/практический опыт:</b> Выявления неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Комплектации узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Оценки качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
		<p>У 1.2.01 У 1.2.02 У 1.2.03 У 1.2.04</p>	<p><b>Умения:</b> Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
		<p>З 1.2.01 З 1.2.02</p>	<p><b>Знания:</b> Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Основные приемы слесарных</p>

		<p>3 1.2.03 3 1.2.04</p>	<p>работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
	<p>ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Н 1.3.01 Н 1.3.02 Н 1.3.03</p>	<p><b>Навыки/практический опыт:</b> Выявления неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Слесарных работ по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Оценки качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p>
		<p>У 1.3.01 У 1.3.02 У 1.3.03 У 1.3.04</p>	<p><b>Умения:</b> Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования</p>



		<p>3 1.3.01 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 1.3.02 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 1.3.03 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 1.3.04 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 1.3.05 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 1.3.06 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения</p>	<p><b>Знания:</b></p>

		3 1.3.07	поверхностей Основные механические свойства обрабатываемых материалов
		3 1.3.08	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям
	ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Н 1.4.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке
		Н 1.4.02	Установки и присоединения отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединения и снятия со стенда после окончания испытаний
		Н 1.4.03	Стендовой обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин
		Н 1.4.04	Регистрации технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний
		Н 1.4.05	Регулировки узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		Н 1.4.06	Испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.01	<b>Умения:</b> Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.02	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.03	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.04	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями

			и правилами охраны труда
		<p>З 1.4.01</p> <p>З 1.4.02</p> <p>З 1.4.03</p> <p>З 1.4.04</p> <p>З 1.4.05</p> <p>З 1.4.06</p>	<p><b>Знания:</b></p> <p>Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин</p> <p>Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах</p> <p>Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям</p> <p>Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин</p> <p>Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин</p> <p>Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин</p>
	ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.	<p>Н 1.5.01</p> <p>Н 1.5.02</p> <p>Н 1.5.03</p> <p>Н 1.5.04</p> <p>Н 1.5.05</p>	<p><b>Навыки/практический опыт:</b></p> <p>Установки и подключения, отключения и снятия сельскохозяйственного оборудования</p> <p>Выявления отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах</p> <p>Устранения дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования</p> <p>Регулирования рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования</p> <p>Регистрации технических характеристик сельскохозяйственного</p>

			оборудования в журнале испытаний
		У 1.5.01 У 1.5.02 У 1.5.03	<b>Умения:</b> Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
		З 1.5.01 З 1.5.02 З 1.5.03 З 1.5.04	<b>Знания:</b> Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	ПК 2.1 Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	Н 2.1.01. Н 2.1.02. Н 2.1.03 Н 2.1.04 Н 2.1.05. Н 2.1.06	<b>Навыки/практический опыт:</b> Комплектования пахотного агрегата; Комплектования агрегата для выполнения лущения и дискования; Комплектования агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы Вспашки с соблюдением агротехнических требований Лущения и дискования почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальной обработки

		<p>Н 2.1.07 Н 2.1.08</p> <p>Н 2.1.09</p> <p>Н 2.1.10</p> <p>Н 2.1.11</p> <p>Н 2.1.12</p> <p>Н 2.1.13</p>	<p>почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Подготовки поля к вспашке</p> <p>Комплектования агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы</p> <p>Сплошной культивации почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Боронования почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выравнивания почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Прикатывания почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущего контроля качества основной и предпосевной подготовки почвы</p>
		<p>У 2.1.01</p> <p>У 2.1.02</p> <p>У 2.1.03</p> <p>У 2.1.04</p> <p>У 2.1.05</p> <p>У 2.1.06</p> <p>У 2.1.07</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования,</p>

		У 2.1.08	прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы
		У 2.1.09	Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата
		3 2.1.01	<b>Знания:</b> Основы технологии механизированных работ в растениеводстве
		3 2.1.02	Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения
		3 2.1.03	Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов
		3 2.1.04	Приемы основной и предпосевной обработки почвы
		3 2.1.05	Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы
		3 2.1.06	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
		3 2.1.07	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
		3 2.1.08.	Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны
		3 2.1.09	Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы

		3 2.1.10	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы
		3 2.1.11	Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
		3 2.1.12	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов
		3 2.1.13	Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы
		3 2.1.14	Контроль и оценка качества основной и предпосевной обработки почвы
	ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.		<b>Навыки/практический опыт:</b>
		Н 2.2.01.	Комплектования агрегата для внесения удобрений
		Н 2.2.02.	Внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований
		Н 2.2.03	Текущего контроля качества внесения удобрений
			<b>Умения:</b>
		У 2.2.01	Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы
		У 2.2.02	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
		У 2.2.03	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных

			агрегатов
		3 2.2.01	<b>Знания:</b> 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
		3 2.2.02	
		3 2.2.03	
		3 2.2.04	
		3 2.2.05	
		3 2.2.06	
		3 2.2.07	
		3 2.2.08	
	ПК 2.3 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	Н 2.3.01.	<b>Навыки/практический опыт:</b> Комплектования агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур Посева зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований Посева пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Посева и посадки овощных культур с соблюдением агротехнических требований Высадки рассады с соблюдением агротехнических требований Текущего контроля качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Комплектования машинно-
		Н 2.3.02.	
		Н 2.3.03	
		Н 2.3.04	
		Н 2.3.05.	
		Н 2.3.06	
		Н 2.3.07	



		<p>Н 2.3.08</p> <p>Н 2.3.09</p> <p>Н 2.3.10</p> <p>Н 2.3.11</p>	<p>тракторного агрегата для опрыскивания посева</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки</p> <p>Междурядной обработки пропашных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Опрыскивания посева с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущего контроля качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p>
		<p>У 2.3.01</p> <p>У 2.3.02</p> <p>У 2.3.03</p> <p>У 2.3.04</p> <p>У 2.3.05</p> <p>У 2.3.06</p> <p>У 2.3.07</p> <p>У 2.3.08</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать</p>

		У 2.3.09	машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы
		У 2.3.10	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
		У 2.3.11	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
			Пользоваться надлежащими средствами защиты
		3 2.3.01	<b>Знания:</b> Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
		3 2.3.02	Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав
		3 2.3.03	Технология посева пропашных культур
		3 2.3.04	Технология посева овощных культур
		3 2.3.05	Технология посадки рассады
		3 2.3.06	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
		3 2.3.07	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин
		3 2.3.08	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
		3 2.3.09	Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур

		3 2.3.10	Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
		3 2.3.11	Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
		3 2.3.12	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
		3 2.3.13	Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
		3 2.3.14	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы
		3 2.3.15	Методы и способы защиты растений
		3 2.3.16	Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
		3 2.3.17	Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники
		3 2.3.18	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений
		3 2.3.19	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания
		3 2.3.19	Контроль и оценка качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
	ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	Н 2.4.01.	<b>Навыки/практический опыт:</b> Комплектования машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур
		Н 2.4.02.	Заготовки трав с

		<p>Н 2.4.03</p> <p>Н 2.4.04</p> <p>Н 2.4.05.</p> <p>Н 2.4.06</p> <p>Н 2.4.07</p>	<p>соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборки овощей с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборки сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Заготовки кормов с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Текущего контроля качества уборочных работ</p>
		<p>У 2.4.01</p> <p>У 2.4.02</p> <p>У 2.4.03</p> <p>У 2.4.04</p> <p>У 2.4.05</p> <p>У 2.4.06</p> <p>У 2.4.07</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн</p> <p>Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов</p> <p>Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>
		<p>3 2.4.01</p>	<p><b>Знания:</b></p> <p>Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных</p>

		3 2.4.02	культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав
		3 2.4.03	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов
		3 2.4.04	Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам
		3 2.4.05	Принцип действия, устройство машин для уборки соломы
		3 2.4.06	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур
		3 2.4.07	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур
		3 2.4.08	Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов
		3 2.4.09	Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур
		3 2.4.10	Способы уборки овощных культур
		3 2.4.11	Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
		3 2.4.12	Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
		3 2.4.13	Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники
		3 2.4.14	Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и

		3.2.4.15 3 2.4.16	интенсивных технологий производства Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Контроль и оценка качества уборочных работ
	ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Н 2.5.01. Н 2.5.02. Н 2.5.03	<b>Навыки/практический опыт:</b> Погрузки на тракторные прицепы перевозимого груза Транспортирования грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда Выполнения работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		У 2.5.01 У 2.5.02 У 2.5.03 У 2.5.04 У 2.5.05 У 2.5.06 У 2.5.07	<b>Умения:</b> Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре
		3 2.5.01 3 2.5.02 3 2.5.03	<b>Знания:</b> Классификация сельскохозяйственных грузов Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы

		<p>3 2.5.04</p> <p>3 2.5.05</p> <p>3 2.5.06</p> <p>3 2.5.07</p> <p>3 2.5.08</p>	<p>сцепных устройств</p> <p>Правила дорожного движения и перевозки грузов</p> <p>Правила эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами</p> <p>Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции</p>
	<p>ПК 2.6. Выполнять мелиоративные работы.</p>	<p>Н 2.6.01.</p> <p>Н 2.6.02.</p> <p>Н 2.6.03</p> <p>Н 2.6.04</p> <p>Н 2.6.05</p> <p>Н 2.6.06</p>	<p><b>Навыки/практический опыт:</b></p> <p>Расчистки мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Выполнения работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов</p> <p>Планировки поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Текущего контроля качества мелиоративных работ</p> <p>Выполнения механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях</p> <p>Выполнения механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p>
		<p>У 2.6.01</p> <p>У 2.6.02</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для</p>

		У 2.6.03	устройства и содержания каналов Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля
		У 2.6.04	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
		У 2.6.05	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы
		У 2.6.06	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
		У 2.6.07	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		3 2.6.01	<b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
		3 2.6.02	Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники
		3 2.6.03	Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов
		3 2.6.04	Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники
		3 2.6.05	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
		3 2.6.06	Технология выполнения



			планировочных работ
	ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	Н 2.7.01. Н 2.7.02. Н 2.7.03 Н 2.7.04	<b>Навыки/практический опыт:</b> Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках Выполнения механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях Выполнения механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов
		У 2.7.01 У 2.7.02 У 2.7.03 У 2.7.04 У 2.7.05 У 2.7.06 У 2.7.07	<b>Умения:</b> Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты
		З 2.7.01	<b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и

		3 2.7.02	технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
		3 2.7.03	Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
		3 2.7.04	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
		3 2.7.05	Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
		3 2.7.06	Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
	ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горюче-смазочными материалами.	Н 2.8.01.	<b>Навыки/практический опыт:</b> Проверки технического состояния трактора, комбайна перед началом работы
		Н 2.8.02.	Выполнения операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
		Н 2.8.03	Выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
		Н 2.8.04	Выполнения сезонного обслуживания трактора
		Н 2.8.05	Выполнение технического обслуживания при хранении
		Н 2.8.06	Получения горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
		У 2.8.01	<b>Умения:</b> Выполнять мойку и чистку

		У 2.8.02	трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
		У 2.8.03	Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
		У 2.8.04	Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
		У 2.8.05	Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования;
		У 2.8.06	Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
		У 2.8.07	Пользоваться топливозаправочными средствами
		У 2.8.08	Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
		У 2.8.09	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
		У 2.8.10	Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов
		3 2.8.01	<b>Знания:</b> Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
		3 2.8.02	Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины

		3 2.8.03	Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
		3 2.8.04	Виды и способы хранения техники
		3 2.8.05	Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения
		3 2.8.06	Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение
		3 2.8.07	Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
		3 2.8.08	Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
		3 2.8.09	Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
		3 2.8.10	Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
		3 2.8.11	Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
		3 2.8.12	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
		3 2.8.13	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
		3 2.8.14	Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
		3 2.8.15	Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
		3 2.8.16	Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов
Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением	ПК 3.1. Выполнять работы машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	Н 3.1.01	<b>Навыки/практический опыт:</b> Картирования полей, картирования агрохимического состояния,

<p>технологии точного земледелия</p> <p>Выполнять картирование полей, картирование агрохимического состояния, картирование урожайности</p> <p>Составление агрохимических карт на основе индексов индивай, химического анализа</p> <p>Осуществлять эксплуатацию навигационных приборов на сельскохозяйственной технике.</p>		Н 3.1.02	картирования урожайности Эксплуатации навигационных приборов на сельскохозяйственной технике
		Н 3.1.03	Использования системы параллельного вождения сельскохозяйственной техники
		У 3.1.01	<b>Умения:</b> Выполнять подготовку к работе навигационного комплекса и тренажера-симулятора
		У 3.1.02	Выполнять загрузку параметров машинно-тракторного агрегата в память навигационного комплекса
		У 3.1.03	Выполнять определение режимов обработки сельскохозяйственных культур
		У 3.1.04	Выполнять обработку в режиме тренажер-симулятор поля с разбивкой гонов «по предыдущей траектории», «по двум точкам»
		У 3.1.05	Осуществлять параллельное вождение сельскохозяйственных агрегатов с использованием навигационных приборов «Агронавигатор Плюс».
		З 3.1.01	<b>Знания:</b> Географические основы точного земледелия
		З 3.1.02	Технологии точного земледелия
		З 3.1.03	Картирование сельскохозяйственных угодий
З 3.1.04	Картирование почв на основе систем глобального позиционирования		
З 3.1.05	Системы параллельного вождения и автопилотирования		
З 3.1.06	Особенности использования GPS/GLONASS в сельском хозяйстве;		
З 3.1.07	Технические характеристики спутников ГЛОНСС и GPS.		
З 3.1.08	Устройство и принципы		

		3 3.1.09	работы курсоуказателей различных марок. Устройство и принцип работы подруливающих устройств;
		3 3.1.10	Принципы создания границы поля;
		3 3.1.11	Характеристика и устройство элементов системы точного земледелия отвечающих за дозированное внесение материалов в почву;
		3 3.1.12	Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;
		3 1.3.13	Система изменения нормы высева семян на различных участках поля;
		3 1.3.14	Устройство, принцип действия и классификация систем учета топлива, применяемых на с/х машинах и тракторах;
		3 1.3.15	Устройство, принцип действия и классификация датчиков урожайности на зерноуборочных комбайнах.

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная					Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)		
												Всего	в том числе							
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия			Курс. проектир.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	9					1476	6	48	1404	882	522					18	6
СО	Среднее общее образование	3	1	9					1476	6	48	1404	882	522					18	6
ОУП	Общие учебные предметы	1	1	7					687		18	663	341	322					6	
ОУП.01	Русский язык	2							102		18	78		78					6	
ОУП.02	Литература			2					117			117	97	20						
ОУП.03	Родная литература			1					39			39	35	4						
ОУП.04	Иностранный язык			2					117			117		117						
ОУП.05	Астрономия			1					39			39	39							
ОУП.06	История			2					117			117	117							
ОУП.07	Физическая культура		1	2					117			117	14	103						
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1					39			39	39							
	Профильные учебные предметы	2		1					589	6	22	549	349	200					12	6
ОУП.09	Математика	2							256		16	234	128	106					6	
ОУП.10	Информатика			2					156			156	92	64						
ОУП.11	Физика	2							177	6	6	159	129	30					6	6
	Дополнительные учебные предметы			1					200		8	192	192							
ДУП.12	Научная картина мира			3					200		8	192	192							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6	1	20					1440	70	46	814	528	286					42	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		1	6					278			278	178	100						
СГ.01.	История России			4					46			46	40	6						

СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3				48			48	42	6					
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности			3				68			68	58	10					
СГ.04.	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		3	4				48			48		48					
СГ.05	Основы бережливого производства			4				32			32	20	12					
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства			4				36			36	18	18					
ОПБ	Обязательный профессиональный блок																	
ОП	Общепрофессиональный цикл	1		6				252	14	2	224	154	70					12
ОП.01.	Основы инженерной графики			2				32			32	22	10					
ОП.02.	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ			2				32			32	22	10					
ОП.03.	Техническая механика с основами технических измерений			2				32			32	22	10					
ОП.04.	Основы электротехники	3						44	6		32	22	10					6
ОП.05.	Основы агрономии			2				42	2	2	32	22	10					6
ОП.06.	Основы зоотехнии			2				32			32	22	10					
ОП.07.	Основы микробиологии, санитарии и гигиены			3				38	6		32	22	10					
ПЦ	Профессиональный цикл	5		8				910	56	44	312	196	116					30
ПМ.01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	1		3				156	14	12	52	40	12					6
МДК.01.01	Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования			3				78	14	12	52	40	12					
УП.01	Учебная практика			3		РП	час	36			36	нед						1
ПП.01	Производственная практика			3		РП	час	36			36	нед						1
ПМ.01 ЭК	Квалификационный экзамен	3						6										6
	Всего часов по МДК							78			52							
ПМ.02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	1		3				296	4	4	66	42	24					6
МДК.02.01	Технология механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации			4				74	4	4	66	42	24					
УП.02	Учебная практика			4		РП	час	72			72	нед						2



ПП.02	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед	4				
ПМ.02 ЭК	Квалификационный экзамен	4							6							6		
	Всего часов по МДК								74			66						
ПМ.03	Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 11442 Водителя категории "С"	3		2					458	38	28	194	114	80			18	
МДК.03.01	Теоретическая подготовка трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства	4							106	8	14	78	40	38			6	
МДК.03.02	Теоретическая подготовка водителя автомобилей категории «С»	4							166	30	14	116	74	42			6	
УП.03	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед	2				
ПП.03	Производственная практика			4		РП		час	108			108	нед	3				
ПМ.03 ЭК	Квалификационный экзамен	4							6							6		
	Всего часов по МДК								272			194						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	468			468	нед	13			
	Учебная практика								час	180			180	нед	5			
	Концентрированная								час	180			180	нед	5			
	Рассредоточенная								час				нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика								час	288			288	нед	8			
	Концентрированная								час	288			288	нед	8			
	Рассредоточенная								час				нед					
	Государственная итоговая аттестация								час	36			36	нед	1			
	Проведение государственных экзаменов								час	36			36	нед	1			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	48
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																	46
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	9	2	29					2952	76	94	2218	1410	808			60	6

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка <sup>4</sup>
		Код	Название				
1.	Техника безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе, техобслуживанию и ремонте машинно-тракторных агрегатов. Вводный инструктаж.	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Оформление технологической документации	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 08. ОК 09.			
	ТО ДВС: КШМ, ГРМ	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»
	ТО Системы охлаждения, смазочной системы и системы питания	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Наладка и регулировки отдельных узлов ДВС: Системы охлаждения и	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»

	питания		и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Наладка и регулировки отдельных узлов ДВС: Электрооборудование	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	3	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Ремонт ДВС: КШМ, ГРМ	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			и оборудования	ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Ремонт ДВС: Системы охлаждения Ремонт ДВС: Смазочные системы	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Ремонт ДВС: Системы питания	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 08. ОК 09.			
	Наладка и регулировки отдельных узлов ДВС: Смазочные системы	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	ТО и ремонт трансмиссии: сцепление	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	ТО и ремонт трансмиссии: КПШ	01	Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			и оборудования	ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	ТО и ремонт трансмиссии: ведущие мосты	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Наладка и регулировки отдельных узлов трансмиссии	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			и оборудования	ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Ремонт ДВС: отдельных узлов трансмиссии	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	ТО и ремонт: рулевое управление самоходных машин	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»



				ОК 08. ОК 09.			
	ТО и ремонт: рулевое управление тракторов	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Наладка и регулировка отдельных узлов рулевого управления	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Ремонт ДВС: отдельных узлов рулевого управления	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	ТО и ремонт: тормозные системы тракторов, самоходных машин	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Наладка и регулировка тормозной системы тракторов, самоходных машин	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			и оборудования	ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Ремонт ДВС: отдельных узлов тормозной системы тракторов, самоходных машин	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Работы по консервации и сезонному хранению техники. Зачет.	01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования/ Технология выполнения работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 08. ОК 09.			
	Ознакомление с производством. Техника безопасности.	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать плуг, лущильник, плоскорез на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

				ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»



			средств механизации	ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			технического состояния средств механизации	ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

	требованиям скоростей движения		механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»



	пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы		производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Устранять простейшие неисправности в процессе	02	Выполнение механизированных работ в		6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

	работы машинно-тракторных агрегатов		сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации				
	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Пользоваться надлежащими средствами защиты	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.			
	Зачет	02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации/ технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК.2.6 ПК 2.7 ПК 2.8 ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09.	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
	Выполнение элементов точного земледелия	ППд. 01	Выполнение работ машинно- тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

			Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07			
Освоение интеллектуальных технических средств для точного земледелия.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»	
Освоение элементов системы глобального позиционирования	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»	
Освоение системы ГЛОНАСС на отечественной технике.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»	
Работа на навигационных системах при выполнении различных видов полевых	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»	

работ на технике импортного производства.		точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07			
Работа на оборудовании систем мониторинга урожайности для комбайнов.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
Выполнение работ на оборудовании и приборах для автоматического управления движения тракторов.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
Применение систем параллельного вождения.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
Освоение работы датчиков на зерноуборочных и	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с	ПК 1.4 ПК 1.5	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»

кормоуборочных комбайнах.		применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07			
Выполнение упражнений с использованием средств и оборудования для реализации дифференцированных мероприятий.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
Освоение основных принципов дифференцированного внесения удобрений.	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»
Освоение основных принципов дифференцированного внесения средств химической защиты растений. Зачет	ППд. 01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия/ Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07	6	4	ООО «Семхоз Ракитянский»





## 5.4. Рабочая программа воспитания

### 5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

### 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

## 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

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

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Согласно ФГОС СПО пункту 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы и 4.3.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

### **Перечень специальных помещений**

#### **Кабинеты:**

Материаловедения и технология общеслесарных работ;  
Инженерной графики и технической механики;  
Электротехники;  
Агрономии и зоотехнии;  
Микробиологии, санитарии и гигиены.

#### **Лаборатории:**

Ремонт сельскохозяйственной машин и оборудования;  
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

#### **Мастерские:**

Сварочная;  
Слесарная;  
Пункт технического обслуживания.

#### **Спортивный комплекс**

##### **Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
– актовый зал;  
и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

## 6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Инженерная графика» «Техническая механика»

	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемые опоры.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры

		изображения коррекция трапецеидальных искажений.
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1.	Чертежные инструменты и принадлежности	комплект чертёжных приборов, объемные модели геометрических тел и др.

**Кабинет «Электротехники»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
4	Комплект для проведения практических занятий	Комплект для групповых занятий (с подвижным стеллажом)
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция,

		износоустойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	комплект плакатов	Картон с полимерным покрытием

Кабинет «Материаловедение»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемые опоры.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
2	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленной ПО и операционной лицензионной операционной системой.
3	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип

		доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая Встроенная акустическая система нет.
4	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1.	Наглядные пособия и макеты	Натуральные и изобразительные
2.	Наглядные материалы и изделия	Демонстрационный комплекс натуральных материалов и изделий

Кабинет «Агрономии и зоотехнии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемые опоры.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920x1080).

		Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
4	МФУ лазерное	Функции сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование. Печать черно-белая лазерная. Макс. формат печати А4 (210 × 297 мм). Макс. размер отпечатка 216 × 356 мм. Особенности автоматическая двусторонняя печать. Цветной ЖК-дисплей да. Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, Bluetooth, AirPrint.
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
2	Наглядные пособия и макеты	Натуральные и изобразительные
3	Наглядные материалы и изделия	Демонстрационный



	комплекс натуральных материалов и изделий
--	---

**Кабинет «Микробиологии, санитарии и гигиены»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
4	МФУ лазерное	Функции сканирование,

		отправка изображения по e-mail, копирование. Печать черно-белая лазерная. Макс. формат печати А4 (210 × 297 мм). Макс. размер отпечатка 216 × 356 мм. Особенности автоматическая двусторонняя печать. Цветной ЖК-дисплей да. Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, Bluetooth, AirPrint.
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Микроскоп демонстрационный	Микроскоп Микромед 1
2	Микроскоп школьный	Размер, см 22х17х34 Материал пластик, металл, стекло Вес 1.13 кг.
3	Стеклянная пробирка	Пробирки стеклянные мерные с делениями и пробками 5 шт (мл: 5, 10, 15, 20, 25)
4	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок (14 гнезд, h=52 мм) ПП 14 гнезд. Материал: полипропилен. Диаметр гнезда: 17,2 мм. Габариты (Д х Ш х В): 123 х 71 х 52 мм. Физические и химические характеристики: имеют температурный режим работы от -10 С до +135 С
5	Весы	Весы лабораторные электронные M-ER 122 ACFJR-300.01 "ACCURATE" LCD
6	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса из 17 изделий
7	Комплект коллекций по биологии (19 коллекций)	В состав входят коллекции: Коллекция "Голосеменные растения" Коллекция "Обитатели морского дна" Коллекция энтомологическая "Представители отряда насекомых" Коллекция энтомологическая

		<p>"Примеры защитных приспособлений у насекомых"</p> <p>Коллекция энтомологическая "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"</p> <p>Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с неполным превращением"</p> <p>Коллекция энтомологическая "Развитие насекомых с полным превращением"</p> <p>Коллекция энтомологическая "Семейство жуков"</p> <p>Коллекция "Семена и плоды"</p> <p>Коллекция энтомологическая "Семейство бабочек"</p>
8	Комплект плакатов. Растения и окружающая среда (7 шт.)	<p>Учебный альбом из 7 таблиц. Размер каждой таблицы - 68х98 см. В комплект входят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Растения елового леса.</li> <li>2. Растения соснового леса.</li> <li>3. Растения широколиственного леса.</li> <li>4. Растения луга.</li> <li>5. Растения болот.</li> <li>6. Ярусность в растительном сообществе.</li> <li>7. Смена растительных сообществ.</li> </ol>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	Пинцет анатомический. Размер 150 мм	Пинцет из нержавеющей стали, остроконечный, закруглённой формы
	Скальпель	Скальпель брюшистый средний СБ 150*40 (нержавеющая сталь), Сб-4 н/с, уп. 10 шт
	Бактериологическая петля	Петли микробиологические на 10 мкл, ПС, голубые, стер., груп. упаковка 10 шт,

Препаровальная игла	Игла препарировальная гистологическая прямая
Предметное стекло	Стекла предметные 77x26 мм.
Стеклянная палочка	Технические характеристики: Длина: 220 ± 5,0 мм; Диаметр: 5 ± 0,5 мм; Марка стекла: ХС1 — химически стойкое 1-го класса
Спиртовка	Спиртовка СЛ-2 исп.2 100мл
Химические стаканы	Стакан мерный со шкалой, Н-1-150 мл ТС РФ. Вид: Мерный цилиндр, мензурка. Материал: Стекло. Размер упаковки: 7 см x 5 см x 8 см.
Чашки Петри	Чашка Петри 100x20 мм, стеклянная, с крышкой
Мерный цилиндр	Мерный цилиндр стекло на пластиковом основании 50мл
Пипетка медицинская	Внешний диаметр 5,0 ± 1,0 мм Внутренний диаметр 1,4-1,6 мм Длина 174,5 мм Цена деления шкалы 1 мм
Лоток металлический	Лоток прямоугольный с крышкой 500 мл Габаритный размер, мм: 200 × 150 × 25; Упаковка: 1 шт. Выполнены из нержавеющей стали.
Гербарий "Морфология растений"	Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 30,5*22*3. Вес, кг, не более 0,32. Комплектность: гербарные листы – 7 шт., руководство по

		<p>эксплуатации – 1 шт.</p> <p>В пособии представлены засушенные и приклеенные на гербарные листы части растений.</p> <p>Тема 1. "Органы цветкового растения": укроп.</p> <p>Тема 2. "Типы корневых систем": овес, одуванчик.</p> <p>Тема 3. "Листорасположение": клен, крушина, элодея.</p> <p>Тема 4. "Листья простые и сложные": дуб, клен, копытень, крапива, липа, тысячелистник, горох, карагана, клубника, люпин, рябина.</p> <p>Тема 5. "Типы соцветий": календула, клевер, овес, подорожник, пшеница, укроп, черемуха.</p> <p>Тема 6. "Побеги деревьев и кустарников": сосна, яблоня, ива, лещина, черника, брусника.</p>
--	--	--

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

Кабинет «Библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Места посадочные	Стулья деревянные
2	Столы	Компьютерные столы деревянные, письменные столы деревянные
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	Lenovo ideapad 330
2	Принтер	XEROX 3117
3	сеть интернет	Проводной доступ

Кабинет «Антинарко»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Столы ученические	Двухместная парта, компьютерный стол
2	Стул-кресло	Кресло офисное на

		винтовой опоре
3	Информационные стенды	Выполнены на пластиковой основе
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Компьютер	ACER V226YQL
3	сеть интернет	Проводной доступ

6.1.2.3. Оснащение лабораторий Лаборатория «Ремонт сельскохозяйственной машин и оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880х450х503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемые опоры.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849х376х1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920х1080). Процессор не менее (4х1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный.

		Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
4	МФУлазерное	Функции сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование. Печать черно-белая лазерная. Макс. формат печати А4 (210 × 297 мм). Макс. размер отпечатка 216 × 356 мм. Особенности автоматическая двусторонняя печать. Цветной ЖК-дисплей да. Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, Bluetooth, AirPrint.
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Вертикально-сверлильный станок	Напряжение, В не более 230 Максимальный диаметр сверления сталь, мм не менее 16 Максимальный диаметр сверления чугун, мм не менее 18 Частота вращения шпинделя, об/мин 490 - 2510 Количество скоростей шпинделя не менее 5
2	Поршневой компрессор	Модельная линейка. Вид компрессора поршневой. Производительность, л/мин 500. Давление, бар 9. Тип привода ременной. Ресивер есть. Объем ресивера, л 50. Тип ресивера горизонтальный.

		Мощность, кВт 3.0
3	Мобильная установка для слива и откачки масла/антифриза	Технические характеристики установки. Рабочее давление, бар 6.2 Маслосбор откачка Насос вакуумный Емкость бака 30 л Способ слива пневмонасос Предкамера нет Длина заборного шланга, м 2
4	Ручной маслонагнетатель 12 л	Длина шланга, м 1,5 Назначение для масла Конструкция переносной Насос ручной Емкость бака, л 12
5	Аппарат высокого давления для мойки техники	Насос высокого давления 200 бар 900 л/ч. Двигатель IMM
6	Набор инструментов	Набор инструментов 1/2" и 1/4" 82 предмета
7	Тиски слесарные	Тиски 125 мм Механизм позиционирования поворотное основание Материал чугуна
8	Верстак инструментальный	Верстак Размеры (ВхШхГ) 1355x1400x700 мм Допустимая нагрузка на столешницу 450 кг
9	Тележка инструментальная	Тележка инструментальная 3-х полочная с навесным лотком и держателем отверсток (350x770x820мм,



		размеры полок- 60x350x700мм)
10	Тестер для проверки электрических цепей	Тип мультиметр. Вид прибора цифровой. Автоматический выбор диапазона измерений есть. Тип элемента питания ААА. Подсветка дисплея есть.
11	Набор инструментов	(173 предм.). Инструменты молоток, отвёртки, рукоять для бит, трещотка, пассатижи, круглогубцы, ключи гаечные, отвёртки для точных работ, ключ разводной, ключи имбусовые (шестигранные) Оснастка биты, торцевые головки Аксессуары удлинитель для головок, нож, набор крепежа Количество отверток 6 шт. Количество бит 30 шт. Количество гаечных ключей 6 шт. Количество имбусовых ключей 6 шт. Количество торцевых головок 18 шт.
12	Пневматический отрезной инструмент	Диаметр диска, мм 125 Посадочный диаметр 10 Резьба шпинделя М10 Число оборотов, об/мин 12000 Мах число оборотов, об/мин 12000 Давление, атм 6,2 Диаметр воздушного штуцера,

		дюйм 1/4ф
13	Набор измерительных инструментов, ложемент	Штангенциркуль с электронным индикатором 200 мм Набор щупов для проверки зазоров, 0,04-1 мм 20 шт
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стенд "Действующий двигатель трактора МТЗ(Д-260)"	6 цилиндров, расположение вертикальное, номинальная мощность 210 л.с., с турбонаддувом, номинальная частота вращения 2100, габаритные размеры 1337х711х1154
2	КПП трактора МТЗ 1221	Коробка передач механическая, с постоянным зацеплением шестерен. Переключение происходит ступенчато с помощью синхронизаторов, в 4-х диапазонах при движении вперед и 2-х диапазонах назад. По четыре скорости в диапазоне, в целом кпп обеспечивает 16 скоростей вперед и 8 назад.
3	Лабораторный стенд "Рулевое управление трактора МТЗ"	Питание 3~380/220 В, 50 Гц потребляемая мощность, кВт не более 4 Рабочая жидкость Минеральное масло
4	Учебный стенд "Задний мост с тормозными барабанами в сборе"	габаритные размеры (Д x Ш x В), мм: не более 1750x1000x1400 металлическое основание подвижного исполнения

		(каркас-рама), покрытое порошковой износостойчивой эмалью задний мост в сборе с тормозными механизмами, в разрезе тормозное управление в разрезе (частичное действующее)
5	Учебный стенд "Ходоуменьшитель трактора МТЗ"	подвижная стойка (напольного или настольного исполнения) разрезной ходоуменьшитель трактора МТЗ.
6	Стенд для регулировки форсунок	Диапазон воспроизводимого давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 0...40 (0...400) Емкость для топлива, л не менее 2 Подача топлива, мм <sup>3</sup> /цикл, не менее 1200
7	Стенд для проверки гидросистемы тракторов	Тип стационарный Управление ручное
8	Стенд для проверки стартеров и генераторов	Напряжение проверяемого оборудования 12 В и 24 В Двигатель Трехфазный, не менее 2 л.с. с ремнем.
9	Стенд диагностический для проверки фар	Прибор для измерения параметров света фар транспортных средств
10	Вертикально-сверлильный станок	Напряжение, В не более 230 Максимальный диаметр сверления сталь, мм не менее 16

Лаборатория «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стулья	черный каркас, ткань черная, 880x450x503
2	Столы	Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами.
3	Шкаф для учебных пособий	Шкаф для учебных пособий, верхняя часть без дверок, нижняя часть с дверками, 849x376x1835
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
2	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
3	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
4	МФУ лазерное	Функции сканирование,

		<p>отправка изображения по e-mail, копирование.  Печать черно-белая лазерная. Макс. формат печати А4 (210 × 297 мм).  Макс. размер отпечатка 216 × 356 мм.  Особенности автоматическая двусторонняя печать.  Цветной ЖК-дисплей да.  Интерфейсы Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, Bluetooth, AirPrint.</p>
<b>III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Навигационное оборудование	<p>Система параллельного вождения,  Навигационный контроллер, платная спутниковая поправка &lt;30 см, цветной сенсорный дисплей 17.8 см, запись треков на USB накопитель, ОС Android, Bluetooth, WiFi, ISOBUS и универсальный терминал, управление 2 каналами и 24 секциями.</p>
2	Набор инструментов	<p>(173 предм.).  Инструменты молоток, отвёртки, рукоять для бит, трещотка, пассатижи, круглогубцы, ключи гаечные, отвёртки для точных работ, ключ разводной, ключи имбусовые (шестигранные)  Оснастка биты, торцевые головки  Аксессуары удлинитель для головок, нож, набор крепежа  Количество отверток 6 шт.  Количество бит 30 шт.  Количество гаечных ключей 6 шт.</p>

		Количество имбусовых ключей 6 шт. Количество торцевых головок 18 шт.
3	Набор измерительных инструментов, ложемент	Штангенциркуль с электронным индикатором 200 мм Набор щупов для проверки зазоров, 0,04-1 мм 20 шт Рулетка измерительная, магнитный крюк 5 м Тестер для измерения давления в шинах 9BM120 Нож со сменными лезвиями 7971-07 18 мм. Количество предметов: 5 Размер ложемента: 375 x 140 мм. Вес: не менее 0,9 кг

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Сварочный стол	Длина рабочего стола, мм 1200 Мах нагрузка на стол, кг 2000 Основной цвет серый Количество ящиков нет Столешница сталь 10 мм Размер системного отверстия, мм 16 Шаг перфорации, мм 50 Ширина рабочего стола, мм
<b>II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Инверторный сварочный аппарат	Диапазон сварочных токов от 10 до 250 А - для использования электродов до 6 мм толщиной. Система охлаждения способствует поддержанию рабочей температуры при длительном использовании. Автоматическая система защиты от перегрева автоматически отключает аппарат.
2	Металлическая 6-рядная щетка	Длина, мм 280 Материал щетины сталь Материал рукояти дерево Рядность 6

3	Набор напильников по металлу 200 мм зернистость 2	Напильники по металлу. Для качественной и эффективной обработки заготовок форма инструмента должна соответствовать форме поверхности.
4	Заточный станок (Точило)	Напряжение, В 220 Частота вращения шлиф. круга, об/мин. Под скоростью вращения круга имеется в виду угловая скорость вращения точильного, полировального круга или шлифовального штифта, измеряющаяся в оборотах в минуту (об/мин). При этом абсолютная, линейная скорость периферийной части диска, которая и производит заточку, прямо пропорционально зависит от диаметра круга.
5	Пневматический отрезной инструмент	Диаметр диска, мм 125 Посадочный диаметр 10 Резьба шпинделя M10 Число оборотов, об/мин 12000 Мах число оборотов, об/мин 12000 Давление, атм 6,2 Диаметр воздушного штуцера, дюйм 1/4F Тип соединения резьбовое Комплектация коробка Вес нетто, кг 1,75 .
6	Эксцентриковая шлифмашина 280 Вт	Плавный пуск, или система ограничения пускового тока, позволяет ограничить пусковой ток до 16 А. Это нужно для того, чтобы подключать шлифмашину к бытовой электросети без ущерба для нее. да Длина кабеля, м 4 Электр. регулировка оборотов Регулировка оборотов шлифмашины позволяет оптимально настроить ее на шлифовку различных по плотности материалов. Это необходимая функция для тех, кому придется работать не только с деревянными, но и с пластиковыми и металлическими поверхностями
7	Инструментальная тумба 5 выдвижных ящиков	Вес нетто, кг 34 Габариты без упаковки, мм 830x500x645
8	Устройство вытяжное	Диаметр воздухопроводов, (мм). Рекоменд. Расход воздуха, (м3/час). Потеря давления, (Па). Макс. Радиус раб. зоны, (м). Высота установки, (м)
9	Усиленный закрытый стеллаж для инструментов с полками и	Габариты (Ш x Г x В): 1110 x 500 x 1980 мм 2 тумбы с 5 выдвижными ящиками, 3 полки

	выдвижными ящиками	
1 0	Верстак слесарный	Высота, мм 1366Ширина, мм 1200Глубина, мм 700Комплектация Столешница WT-120 - 1шт. Полка и Стенка WSh-120/1 - 1шт. Опора WF-1 - 1шт. Тумба WD-5 - 1шт. Экран WS-120 - 1шт.
1 1	Интерактивный конструктор кабины сварочной	1800 мм х 1800 мм х 2000 мм. Стационарные. Сборно-разборные. Масса: 81 кг
1 2	Штора защитная	Защитная штора не поддерживает горения, выдерживает попадание сварочных искр. Не подходит для использования в качестве сварочного покрывала и не выдерживает открытого огня и интенсивного нагрева. Не предназначена для наблюдения за сварочными работами и не является заменой сварочной маски.

*Мастерская «Слесарная»*

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Верстак слесарный	Высота, мм 1366Ширина, мм 1200Глубина, мм 700Комплектация Столешница WT-120 - 1шт. Полка и Стенка WSh-120/1 - 1шт. Опора WF-1 - 1шт. Тумба WD-5 - 1шт. Экран WS-120 - 1шт.Столешница Оц. лист 1.2 мм + МДФ 24 мм Экран В комплекте Количество выдвижных ящиков, шт. не менее 5Тип покрытия поверхности порошковое Нагрузка на ящик, кг не менее 30
<b>II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Слесарные поворотные тиски	Тиски с большей шириной губок надежно удерживают габаритные и массивные детали, небольшие заготовки удобнее обрабатывать, закрепив их в тисках с



		меньшей шириной губок.
2	Набор инструментов	Тип набор инструментов. Количество предметов 173 шт. Инструменты в комплекте молоток, отвёртки, рукоять для бит, трещотка, пассатижи, круглогубцы, ключи гаечные, отвёртки для точных работ, ключ разводной, ключи имбусовые (шестигранные). Оснастка в комплекте биты, торцевые головки. Аксессуары в комплекте удлинитель для головок, нож, набор крепежа. Кейс (сумка) в комплекте есть. Отвёртки и т.д.
3	Набор измерительных инструментов, ложемент, 5шт	Количество в наборе, шт 5
4	Пневматический отрезной инструмент	Диаметр диска, мм 125 Посадочный диаметр 10 Резьба шпинделя M10 Число оборотов, об/мин 12000
5	Вертикально-сверлильный станок	Мощность (Вт) 370 Напряжение, В Напряжение – характеристика электрической сети, к которой будет подключаться сверлильный станок. Частота вращения шпинделя, об/мин 490-2510 Число скоростей Количество скоростей станка влияет как на удобство его эксплуатации, так и на качество результата работы.
6	Заточный станок (Точило)	Диаметр диска, мм 150 Тип электродвигателя асинхронный. Мощность заточного станка определяет количество потребляемой в единицу времени энергии, от которой зависит его

	производительность.
--	---------------------

6.1.2.4. Оснащение мастерских  
 Мастерская «Пункт технического обслуживания»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированное оборудование, мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Трактор	МТЗ 82.1 мощность – 60кВт (80л/с) число цилиндров – 4. диаметр цилиндра - 110мм число передач переднего хода – 18. число передач заднего хода – 4. грузоподъемность трактора – 3 200 кг габаритные размеры - 3835x1970x2780 (мм)
2	Трактор	МТЗ 1221.3. Габариты трактора д/ш/в – 4600/2250/3000 мм. Колея по передним/ задним колесам: 1545-2265/1500-1900 мм. Агротехнический просвет под передним/задним мостом – 620/465 мм. Минимальный радиус разворота – 5,3 м. Масса без доп. грузов /с грузами – 4640/5300 кг
3	Трактор	ХТЗ 25.11. Мини трактор имеет ширину 1420 мм, длину – 3280 мм, высоту – 2490 мм, массу – 2200 кг. Колея передних колес модели составляет 1200-1400 мм, задних – 1100-1500 мм. Агротехнический просвет ХТЗ-2511 равняется 587 мм, радиус разворота – 3500 мм. Мини трактор оснащается 27-сильным мотором и имеет удельный расход топлива 245 (180) г/кВт в час (г/л.с. в час). Топливный бак вмещает 50 литров горючего. Диапазон скоростей ХТЗ-2511 — 1,37-30,28 км/час.
4	Гусеничный трактор	ВТГ 100. Характеристики двигателя Д-442-24: рабочий объем – 7,4 л; номинальная мощность в тяговом режиме

		– 88 (120) кВт (л.с.); номинальная мощность в приводном режиме – 106,8 (145) кВт (л.с.); расчетная частота вращения – 1750 об/мин; запас крутящего момента – 35%; количество цилиндров – 4; диаметр цилиндра – 130 мм; удельный расход топлива – 220 г/кВт в час.
5	Зерноуборочный комбайн	6-цилиндровый двигатель; эффективная охлаждающая система; совершенная жатка; возможность эксплуатации комбайна на участках с неровным рельефом; бесступенчатая регулировка скорости, что продлевает срок годности трущихся деталей; 2-местная эргономичная кабина; наличие бортового компьютера.
6	Плуг оборотный 4+1	Рабочие скорости, км/ч 7-9 Глубина пахоты, см, не более 27 Конструктивная ширина захвата корпуса, мм 400 Конструктивная ширина захвата плуга, м 2,0 Расстояние от опорной плоскости корпусов до нижней плоскости рамы, мм, не менее 720 Расстояние между корпусами по ходу, мм, не менее 980 Число персонала по профессиям, необходимого для обслуживания операций, непосредственно связанных с работой машины, чел 1 тракторист-машинист Удельный расход топлива, кг/га 13,0-17,0 Масса плуга, кг 2740
7	Культиватор предпосевной	Для тракторов мощностью 120-300 л.с. Количество лап, шт. 87 Вес, кг 2580 Ширина захвата, м 6. Необходимая мощность трактора, л.с. 120-220
8	Культиватор междурядный	КРН 5,4. МН-5.4 -01 - шириной захвата 5.4 м для обработки 12-и междурядий и одновременно внесения удобрений 13 секций рабочих органов

9	Опрыскиватель навесной	Тип навесной. Вместимость бака, л 800. Производительность, га/ч, до 12. Производительность насоса, л/мин 130. Ширина захвата, м 15. Рабочее давление, Мпа, до 1,5. Рабочая скорость, км/ч, до 8
10	Сеялка для зерновых культур	Тип редукторная Ширина захвата, м 5,4 Производительность, га/ч 4,9-6,5 Количество рядков, шт. 36 Ширина междурядий, см 15 Емкость бункера семян, л 869 Емкость бункера удобрений, л 619 Нормы высева семян, кг/га 15-400 Нормы высева удобрений, кг/га 25-200 Глубина заделки семян и удобрений, мм 20-80 Давление сошника на почву, кг 30 Рабочая скорость, км/ч 9-12 Транспортная скорость, км/ч 20 Пальцевый загортач да Прикатывающие колёса доп. опция Транспортное устройство доп. опция Габаритные размеры в рабочем положении, мм 4750 x 6950 x 1850
11	Разбрасыватель минеральных удобрений навесной	Технические характеристики Объем бака (л) 1000 Количество строк 12-24 Потребляемая мощность 55 Количество распределяющих дисков 2 Масса, кг 231
12	Борона дисковая БДМ 3х2	ДВУХРЯДНЫЕ БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ СЕРИИ БДМ Борон дисковых БДМ – прицепных и навесных, 2-х, 3-х и 4-х рядных шириной захвата от 2,1 до 9,3 метров.
13	Жатка для уборки кукурузы	Класс – 5 Мотор с мощностью 280 л. с Ширина захвата жатки – 6/7/9 метров Производительность – 14,2 тонны/час Вместительность зернового бункера – 9000 литров Длина измельчителя – 1,5 метра Скорость выгрузки – 90 литров/секунду Рабочая скорость – 12 километров/час Вес агрегата – не более 13400 килограмм

14	Протравливатель семян ПС-20УК	представляет собой универсальный, агрегат с электроприводом основных механизмов и предназначен для увлажненного протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур. Подбор зерна осуществляется шнеком, а подача зерна скребковым транспортером загрузочным.
----	-------------------------------	--

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) 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 чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельского хозяйства.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### Наименование рабочего места, участка ООО «Семхоз Ракитянский»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	рабочее место преподавателя	Стул (черный каркас, ткань черная) Стол (Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемые опоры)
2	рабочие места обучающихся	Стул (черный каркас, ткань черная) Стол (Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ

		толщиной 0,4мм., и регулируемые опорами)
3	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
4	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износостойчивая Встроенная акустическая система нет.
5	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция трапецеидальных искажений.
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	ДТ-75	гусеничный сельскохозяйственный трактор общего назначения
2	Вектор ПЭ-Ф-1.1	Универсальный грейферный погрузчик-экскаватор
3	Джон Дир 317	Погрузчик с бортовым поворотом
4	Джон Дир 7730	тракторы 3 класса тяги
5	Джон Дир 7830	относится к 3-му тяговому классу
6	Джон Дир 8340R	тяжёлый универсально-пропашной трактор, предназначенный для выполнения энергоёмких технологических операций.
7	Джон Дир 8335R	универсальный колесный трактор
8	Джон Дир 8310	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
9	Джон Дир 8420	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
10	Джон Дир 8430	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
11	Джон Дир 9420	комплектуется шестицилиндровой силовой установкой собственной разработки марки «John Deere PowerTech» объемом 12,6

		литра и мощностью 425 л.с.
12	FENDT 718	Универсальный трактор
13	FENDT 720	Трактор 4-х осевой
14	AXION 850	двигателем мощностью до 233 л.с., с 35 л.с. сверх номинальной мощности и незаурядной подъемной силой
15	AXION 930	тяжелый трактор с широкими возможностями
16	AXION 940	мощный универсальный трактор с компьютерным интеллектом
17	MasseyFerguson MF7620	колёсный трактор
18	Бюллер	Шестицилиндровый дизельный двигатель Cummins QSM 11 с последовательной системой охлаждения, турбонаддувом и функцией круиз-контроля. Мощность двигателя - 250 либо 280 лошадиных сил.
19	МТЗ-1221	крупногабаритный 4-колёсный трактор
20	МТЗ-80	универсально-пропашной колёсный трактор
21	МТЗ-82	универсально-пропашной колёсный трактор
22	МТЗ-922-У1	Низкопрофильный колёсный трактор
23	Solis-90 4WD	Минитрактор
24	Погрузчик GEHL AL I40	Фронтальный погрузчик
25	Погрузчик LG936L, 953	одноковшовый фронт. колесный
26	Погрузчик кол одноковшовый Weidemann 3070	Мини-погрузчик фронтальный
27	Погрузчик фронта Weidemann Machine 1250 CX35	Мини-погрузчики многофункциональные
28	Минипогрузчик AVANT 320S	Минипогрузчики с бортовой схемой разворота
29	Погрузчик JCB 175	Мини-погрузчик с бортовым поворотом
30	Погрузчик JCB 536	Сельскохозяйственный телескопический погрузчик
31	Погрузчик Маниту MLT-X-735, 741 625	Сельскохозяйственные телескопические погрузчики
32	Бульдозер Джон-Дир 850J	Гусеничный бульдозер
33	Бульдозер Т-170	Гусеничный бульдозер
34	Экскаватор Caterpillar M318D	Колесный экскаватор

35	Экскаватор JCB3СXF	Экскаватор-погрузчик
36	Экскаватор ПТП-75	Экскаватор траншейный цепной
37	BT3-30СШ , Т-16, ХТЗ-2511 (1 арендуемый)	самоходное шасси, на которое, кроме грузовой платформы, может устанавливаться любое навесное оборудование и погрузо-разгрузочные механизмы
38	Камаз ХТХ-215	средний колесный трактор 3 тягового класса
39	Т-150 К ,ХТЗ-150К, ХТЗ-121,ХТЗ-17021	Колесный трактор относится к 3-му классу тяги
40	ХТЗ 16131	Колесный трактор относится к 3-му классу тяги
41	Т-150-05-09	Трактор гусеничный
42	Т-156	Фронтальный погрузчик
43	Т-70	универсально-пропашной гусеничный трактор, тягового класса 2 тс
44	Т-40	Трактор предназначен для пахоты лёгких почв в садах и теплицах, обработки пропашных культур, для работы с косилкой, стогометателем, снеговым отвалом, а также для транспортных работ
45	ЭО-2202, 2621	Экскаватор с гидравлическим поворотным отвалом
46	К-701	применяется для боронования, пахоты, культивации, транспортных работ с прицепными и навесными машинами
47	TG, ДЗ, ГС	Автогрейдер
48	Джон Дир-STS-9660	Комбайн
49	Джон Дир S 690E	Комбайн
50	Lexion-560	Комбайн зерноуборочный
51	Lexion-670	Зерноуборочный комбайн
52	TUCANO-450	Зерноуборочный комбайн
53	PCM-181 "TORUM-760"	Зерноуборочный комбайн
54	PCM-161	Зерноуборочный комбайн
55	ACROS-560	Зерноуборочный комбайн
56	ACROS-580	Зерноуборочный комбайн



57	ACROS-530	Зерноуборочный комбайн
58	Дон-1500Б	Зерноуборочный комбайн
59	BOURGOIN JLD610D	Початкоуборочный комбайн
60	КП-4	Культиватор 4 метра
61	КП-6	Культиватор 6 метров
62	HolmerTerra DosT2	Свеклоуборочный комбайн
63	WKM-9000	Свеклоуборочный комбайн
64	ROPA Euro-Tiger V8-4A	Свеклоуборочный комбайн
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Tomahawk 505 M	Измельчитель соломы
2	Primor 3560	Измельчитель выдуватель соломы
3	Миксер AlimamixEvo 10	Кормораздатчик
4	Миксер модель EVO-12V	Кормораздатчик
5	РВС-1500	Разбрасыватель-выдуватель соломы
6	ИСПК12 зав.№200-242	Измельчитель - смеситель раздатчик кормов

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

#### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

#### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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 (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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 в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, 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, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

#### 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы<sup>5</sup>

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы 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, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: «мастер сельскохозяйственного производства».

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедуры и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

## **Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы**

### **Группа разработчиков**

<b>ФИО</b>	<b>Организация, должность</b>
Сеитумерова Виолетта Ивановна	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», заместитель директора
Новикова Светлана Николаевна	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», заместитель директора

Ермилов Евгений Александрович	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», преподаватель профессионального цикла
Слабковский Игорь Михайлович	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», преподаватель профессионального цикла
Шевцов Александр Анатольевич	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», преподаватель профессионального цикла
Журавель Надежда Викторовна	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», руководитель методической комиссии, преподаватель профессионального цикла

**Руководители группы:**

ФИО	Организация, должность
Букавцова Ольга Александровна	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», заместитель директора
Иванова Наталья Анатольевна	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ракитянский агротехнологический техникум», заместитель директора