DN: OU=Директор, O="ГБПОУ "" Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова""", CN=Захаров Николай Викторович, E=ogt-surkova@yandex.ru
Основание: Я подтверждаю этот документ
Дата: 2026.09.23 12:30:31+04'00'

**СОГЛАСОВАНО:**
Руководитель ИП «Иванов В.Д.»
_____ В.Д. Иванов
Руководитель ИП КФХ «Бобров С.В.»
_____ Бобров С.В.
Руководитель ИП КФХ «Волков В.А.»
_____ Волков В.А.
«26» мая 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО:**
приказом директора ГБПОУ
«Обшаровский государственный
техникум им.В.И.Суркова»
_____ Н.В.Захаров
от «26» мая 2025 г. 236 о/д

образовательная программа среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

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

Квалификация:
- техник-механик

Форма обучения: заочная

Уровень образования: среднее общее образование

Срок получения образования –3 года 10 месяцев

Актуализировано приказом директора от 21.04.2026 г 730/д

Актуализировано приказом директора от 15.09.2026 г 539 о/д

**Год начала подготовки** – 2025

**Год окончания подготовки** - 2029

**По курсам:** 1 курс 2025-2029 учебный год
2 курс 2026-2027 учебный год
3 курс 2027-2028 учебный год
4 курс 2028-2029 учебный год

с. Обшаровка, 2025 г.

# Содержание

**1. Общие положения……..……...…3**
**2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования ……4**
**3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника……..…5**
**4. Планируемые результаты освоения образовательной программы ……..…5**
4.1. Общие компетенции……..…..…...5
4.2. Профессиональные компетенции…….…....9
4.3. Специальные требования…….....33
4.4. Использование вариативной части образовательной программы……..….33
**5. Структура образовательной программы…….....34**
5.1. Учебный план…….……..…34
5.2. Календарный учебный график……....…...39
5.3. Календарный план воспитательной работы …….…....39
**6. Рабочие программы……...…39**
6.1 Рабочие программы предметов, дисциплин и профессиональных модулей, практик……39
6.2. Календарно-тематические планы дисциплин и профессиональных модулей…..…42
6.3. Рабочая программа воспитания…….……42
**7. Условия реализации образовательной программы……...43**
7.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы……..43
7.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы……...50
7.3 Требования к практической подготовке обучающихся……50
7.4. Требования к организации воспитания обучающихся…….....51
7.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы……...51
**8. Фонды оценочных средств……..52**
**9. Государственная итоговая аттестация……..…53**
**9. Разработчики образовательной программы……..…… ……...54**

**Приложение**
**1.** Аннотации рабочих программ…….……55

## 1.Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. N 235 (далее – ФГОС СПО).

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

ОП СПО - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестаций.

ОП реализуется в совместной образовательной, производственной, общественной, воспитательной и иной деятельности обучающихся и работников техникума.

1.2. Нормативные основания для разработки образовательной программы СПО:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. N 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программа 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 просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4

июня 2014 г. № 362 н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 619н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534).
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
- Локальные акты ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И.Суркова», регламентирующие реализацию ФГОС СПО;
- Устав техникума.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

ОП – образовательная программа;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП – общепрофессиональная дисциплина;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

## 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник-механик.

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая конкретизирует содержание программы путем ориентации на виды деятельности с учетом соответствующей ПОП:

эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору);

ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору).

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник-механик – 4464 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: техник механик – 3 года 10 месяцев.

## 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 13 Сельское хозяйство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

| Наименование видов деятельности | Наименование профессиональных модулей и соответствующих междисциплинарных курсов |
|---|---|
| Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору) | ПМ.01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования |
| Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору) | ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования |
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих | ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих |

Структура образовательной программы включает:

- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Образовательная программа включает циклы:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

## 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|---|---|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | **Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;<br>определять этапы решения задачи, составлять план действий, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;<br>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;<br>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| | | **Знания:** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;<br>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;<br>структуру плана для решения задач;<br>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | **Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска;<br>структурировать получаемую информацию;<br>выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска;<br>оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;<br>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. |
| | | **Знания:** номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации;<br>формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; 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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | **Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;<br>применять современную научную профессиональную терминологию;<br>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;<br>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;<br>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;<br>оформлять бизнес-план;<br>рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;<br>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;<br>презентовать бизнес-идею;<br>определять источники достоверной правовой информации;<br>составлять различные правовые документы;<br>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;<br>определять источники финансирования. |
| | | **Знания:** содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов, презентации; порядок выстраивания презентации; основные этапы разработки и реализации проекта; кредитные банковские продукты. |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | **Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. |
| | | **Знания:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности. |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | **Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. |
| | | **Знания:** особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. |

| | | |
|---|---|---|
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения | **Умения:** проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| | | **Знания:** сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | **Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. |
| | | **Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | **Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии. |
| | | **Знания:** роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии средства профилактики перенапряжения. |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | **Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. |
| | | **Знания:** правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и |

| | | |
|---|---|---|
| | | процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности. |

### 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности | Код и наименование компетенции | Показатели освоения компетенции |
|---|---|---|
| Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору). | ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы. | **Практический опыт:**<br>Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов.<br>Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.<br>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.<br>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.<br>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.<br>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.<br>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию |
| | | **Знания:**<br>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.<br>Единая система конструкторской документации.<br>Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.<br>Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники.<br>Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.<br>Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.<br>Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной тех- |

| | | |
|---|---|---|
| | | ники.<br>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.<br>Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание. | **Практический опыт:**<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.<br>Проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.<br>Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. |
| | | **Умения:**<br>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания.<br>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.<br>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.<br>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования.<br>Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования.<br>Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.<br>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.<br>Выполнять при проведении технического обслужива- |

| | | |
|---|---|---|
| | | ния работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.<br>Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники.<br>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.<br>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники<br>Единая система конструкторской документации<br>Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.<br>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении.<br>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации.<br>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)<br>Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.<br>Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.<br>Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.<br>Требования охраны окружающей среды при техниче- |

| | | |
|---|---|---|
| | | ском обслуживании сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами. | **Практический опыт:**<br>Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. |
| | | **Умения:**<br>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания.<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания<br>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации<br>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники<br>Единая система конструкторской документации<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники<br>Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники<br>Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации<br>Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефаб- | **Практический опыт:**<br>Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. |
| | | **Умения:**<br>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. |

| | | |
|---|---|---|
| | рик. | Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.<br>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации<br>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники<br>Единая система конструкторской документации<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники<br>Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники |
| | ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. | **Практический опыт:**<br>Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы. |
| | | **Умения:**<br>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания.<br>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации<br>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники<br>Единая система конструкторской документации<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники |
| | ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. | **Практический опыт:**<br>Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка. |
| | | **Умения:**<br>Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции<br>Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве |
| | | **Знания:**<br>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники<br>Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции<br>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| | ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной | **Практический опыт:**<br>Выбора сельскохозяйственной машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов |

| | | |
|---|---|---|
| | техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю. | **Умения:**<br>Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании |
| | | **Знания:**<br>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники<br>Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции<br>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве<br>Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями<br>Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| | ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин. | **Практический опыт:**<br>Участия в управлении трудовым коллективом.<br>Ведения документации установленного образца |
| | | **Умения:**<br>Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ<br>Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками<br>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий |
| | | **Знания:**<br>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники<br>Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции<br>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве<br>Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями |

| | | |
|---|---|---|
| | | Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| | ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций. | **Практический опыт:**<br>Участия в управлении трудовым коллективом.<br>Ведения документации установленного образца |
| | | **Умения:**<br>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.<br>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.<br>Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования<br>Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования<br>Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации<br>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники.<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники<br>Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками<br>Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт<br>Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт<br>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяй- |

| | | |
|---|---|---|
| | | ственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.<br>Единая система конструкторской документации.<br>Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.<br>Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.<br>Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.<br>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве<br>Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями<br>Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы<br>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве<br>Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве<br>Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| | ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в | **Практический опыт:**<br>Ведения документации установленного образца |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.<br>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.<br>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники.<br>Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. |

| | | |
|---|---|---|
| | организации. | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.<br>Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации.<br>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации.<br>Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения.<br>Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники.<br>Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.<br>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.<br>Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию.<br>Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.<br>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники.<br>Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.<br>Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения.<br>Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники.<br>Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции.<br>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве.<br>Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве.<br>Правила ведения первичной документации по учету |

| | | |
|---|---|---|
| | | объема выполненных механизированных работ.<br>Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору) | ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. | **Практический опыт:**<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта.<br>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.<br>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обусловливающих неисправность сельскохозяйственной техники.<br>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.<br>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт.<br>Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники.<br>Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин.<br>Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования. | **Практический опыт:**<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта.<br>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники.<br>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обусловливающих неисправность сельскохозяйственной техники.<br>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.<br>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.<br>Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин.<br>Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. | **Практический опыт:**<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта.<br>Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.<br>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Порядок постановки сельскохозяйственной техники на |

| | | |
|---|---|---|
| | | ремонт.<br>Виды ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники<br>Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин.<br>Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. | **Практический опыт:**<br>Налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования.<br>Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта.<br>Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.<br>Осуществлять выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.<br>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.<br>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды<br>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Специальное оборудование, инструменты, используе- |

| | | |
|---|---|---|
| | | мые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники.<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. | **Практический опыт:**<br>Планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. |
| | | **Умения:**<br>Определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. | **Практический опыт:**<br>Участия в управлении трудовым коллективом. |
| | | **Умения:**<br>Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники<br>Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации<br>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий. |
| | | **Знания:**<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники |

| | | |
|---|---|---|
| | | Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники<br>Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. | **Практический опыт:**<br>Использования информационных технологий в профессиональной деятельности. |
| | | **Умения:**<br>Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники<br>Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт<br>Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт<br>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий. |
| | | **Знания:**<br>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники<br>Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники<br>Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |
| | ПК 2.8. Осуществлять материально- | **Практический опыт:**<br>Оформления заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы. |

| | | |
|---|---|---|
| | техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. | **Умения:**<br>Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком.<br>Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью. |
| | | **Знания:**<br>Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. |
| | ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники. | **Практический опыт:**<br>Планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.<br>Участия в управлении трудовым коллективом.<br>Ведения документации установленного образца. |
| | | **Умения:**<br>Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру.<br>Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин<br>Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники. |
| | | **Знания:**<br>Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин<br>Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин<br>Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин<br>Требования к безопасности сельскохозяйственной техники<br>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации. | **Практический опыт:**<br>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.<br>Ведения документации установленного образца. |
| | | **Умения:**<br>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта<br>Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники<br>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обусловливающих неисправность сельскохозяйственной техники<br>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации<br>Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники<br>Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ. |
| | | **Знания:**<br>Единая система конструкторской документации.<br>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.<br>Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.<br>Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт.<br>Виды ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники.<br>Порядок оформления технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации.<br>Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.<br>Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. |
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих | ПК 3.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку поч- | **практический опыт:**<br>- управления тракторами и сельскохозяйственными машинами (колесные и гусеничные машины категории «В», колесные машины категории «С», гусеничные машины категории «Е»); |

| | | |
|---|---|---|
| | вы с заданными агротехническими требованиями<br>ПК 3.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями<br>ПК 3.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами<br>ПК 3.4. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями<br>ПК 3.5. Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах<br>ПК 3.6. Выполнять мелиоративные работы<br>ПК 3.7. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства<br>ПК 3.8. Производить выбор инструментов, приспособлений, слесарно-механического оборудования и использовать при разборке сельскохозяйственных машин и оборудования<br>ПК 3.9. Осу- | - выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;<br>- текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами;<br>- комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;<br>- проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;<br>- погрузки на тракторные прицепы перевозимого груза и транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда;<br>- получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов;<br>- выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора;<br>- проверка технического состояния трактора перед началом работы;<br>- выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора и сельскохозяйственной машины;<br>- выполнение сезонного обслуживания трактора;<br>- выполнение технического обслуживания при хранении.<br>- Пользования мерительным инструментом, для определения степени износа деталей и узлов сельскохозяйственной техники<br>- Заполнения ремонтной нормативно-технологической документации (акты приема-передачи техники в ремонт, выдачи из ремонта)<br>- Выполнения работ с применением ручных и механизированных инструментов, приспособлений, сверлильных станков<br>- Применения наиболее целесообразных и производительных способов работы и современных методов организации труда. |
| | | **Умения:**<br>- настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы;<br>- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения;<br>- выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации |

| | | |
|---|---|---|
| | ществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов<br>ПК 3.10. Выбирать и использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выявлять и устранять дефекты при обкатке.<br>ПК 3.11. Выбирать и использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования. Выявлять и устранять дефекты при наладке | поля и состава агрегата;<br>- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;<br>- настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы;<br>- выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы;<br>- пользоваться надлежащими средствами защиты;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы;<br>- размещать и закреплять на прицепах перевозимый груз;<br>- выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;<br>- выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием;<br>- управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях;<br>- получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;<br>- выполнять технологические операции на стационаре;<br>- комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней;<br>- комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы;<br>- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов;<br>- настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов;<br>- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства;<br>- выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства;<br>- выполнять мойку и чистку трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- выполнять регулировочные операции для трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования;<br>- выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;<br>- пользоваться топливозаправочными средствами;<br>- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;<br>- заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;<br>- обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.<br>- подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей<br>- осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования<br>- использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования<br>- производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте |

| | | |
|---|---|---|
| | | - использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования<br>- пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда. |
| | | **Знания:**<br>- классификацию сельскохозяйственных грузов, правила погрузки укладки и строповки грузов на тракторных прицепах;<br>- основы технологии механизированных работ в растениеводстве;<br>- типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения;<br>- виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов;<br>- приемы основной и предпосевной обработки почвы;<br>- агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы;<br>- организацию разметочных работ и разбивку поля на загоны;<br>- контроль и оценку качества основной обработки почвы;<br>- правила и нормы охраны труда;<br>- виды минеральных и органических удобрений;<br>- технологические схемы внесения удобрений;<br>- агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения минеральных удобрений;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения органических удобрений;<br>- технологию внесения минеральных удобрений;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений;<br>- контроль и оценку качества внесения удобрений;<br>- агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы;<br>- технологию выполнения работ по предпосевной |

| | | |
|---|---|---|
| | | подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов;<br>- контроль и оценку качества предпосевной подготовки почвы;<br>- агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур;<br>- технологию посева зерновых, зернобобовых культур и трав;<br>- технологию посева пропашных культур;<br>- технологию посева овощных культур;<br>- технологию посадки рассады;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку тракторов, сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку рассадопосадочных машин;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;<br>- технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;<br>- контроль и оценку качества посева и посадки сельскохозяйственных культур;<br>- способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур;<br>- агротехнические требования к междурядной обработке почвы;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы;<br>- технологию выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы;<br>- методы и способы защиты растений;<br>- агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур;<br>- технологию выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для защиты растений;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания;<br>- система параллельного вождения и автопилоти- |

| | | |
|---|---|---|
| | | рования;<br>- правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур;<br>- агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для заготовки трав;<br>- принцип действия, устройство машин для уборки соломы;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур;<br>- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур;<br>- способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур;<br>- способы уборки овощных культур;<br>- технологию и организацию работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;<br>- технологию уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;<br>- технологию и организацию работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники;<br>- технологию уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;<br>- технологию уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;<br>- контроль и оценку качества уборочных работ;<br>- правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур;<br>- классификацию сельскохозяйственных грузов;<br>- правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;<br>- типы и принцип работы сцепных устройств;<br>- правила дорожного движения и перевозки грузов;<br>- правила эксплуатации транспортных агрегатов;<br>- правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;<br>- правила агрегатирования трактора с навесными устройствами;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников;<br>- технологию выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов;<br>- технологию выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для планировки поверхности поля;<br>- технологию выполнения планировочных работ;<br>- принцип действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для разгрузки и раздачи кормов;<br>- технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях;<br>- технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках;<br>- порядок подготовки трактора к работе;<br>- перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, сельскохозяйственной машины;<br>- перечень операций сезонного технического обслуживания трактора;<br>- виды и способы хранения техники;<br>- порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;<br>- основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение;<br>- виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;<br>- перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания;<br>- технологию технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;<br>- перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания;<br>- причины несложных неисправностей тракторов и сельскохозяйственных машин;<br>- требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;<br>- свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;<br>- правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;<br>- технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;<br>- способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.<br>- Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств<br>- Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Технологическую последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования<br>- Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования<br>- Наименование и маркировку металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;<br>назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей<br>- Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов<br>- Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ<br>-Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте. |

### 4.3. Специальные требования

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении среднего общего образования. Абитуриент должен представить документы согласно Правил приема на обучение в 2025 году.

### 4.4 Использование вариативной части образовательной программы

Вариативная часть образовательной программы составляет 30,5 %, она дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Конкретное соотношение обязательной и вариативной частей образовательной программы, объемные параметры циклов и практики техникум определяет самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом ПОП.

Вариативная часть образовательной программы - 1296 часов распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с потребностями регионального рынка труда, с учетом требований цифровой экономики, требованиям профессиональных стандартов, регионального чемпионата «Профессионалы», демонстрационного экзамена и спецификой деятельности образовательного учреждения. Распределение вариативной части образовательной программы по циклам учебного плана представлено в таблице:

| **Индекс** | **Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК** | **Распределение вариативной части по циклам, (час.)** | | **Обоснование** |
|---|---|---|---|---|
| | | **учебная** | **в том числе** | |

| | | нагрузка обучающихся, час. | на увеличение объема УД, МДК, (час.) | на введение дополнительных УД, МДК, (час.) | |
|---|---|---|---|---|---|
| СГ.05 | Рынок труда и профессиональная карьера | 6 | | 6 | Концепция вариативной составляющей ООП в Самарской области |
| СГ.06 | Общие компетенции профессионала | 54 | | 54 | |
| СГ.07 | Социально значимая деятельность | 36 | | 36 | |
| ОП.09 | Основы агрономии | 22 | 22 | | Расширение и углубление профессиональной подготовки на основании предложений работодателей |
| ОП.10 | Основы зоотехнии | 10 | 10 | | |
| ОП.14 | Основы предпринимательства | 36 | | 36 | Концепция вариативной составляющей ООП в Самарской области |
| МДК.01.02 | Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе | 60 | 60 | | Расширение и углубление, дополнение профессиональной подготовки на основании предложений работодателей, ПС, РЧ, ДЭ, ведение самостоятельной работы студентов |
| МДК.01.03 | Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ | 120 | 120 | | |
| МДК.02.01 | Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | 94 | 94 | | |
| МДК.02.02 | Материально-техническое обеспечение обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | 42 | 42 | | |
| МДК.02.03 | Технологические процессы ремонтного производства | 114 | 114 | | |
| МДК.02.04 | Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии | 40 | 40 | | |
| МДК.03.01 | Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | 212 | | 212 | |
| МДК.03.02 | Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | 90 | | 90 | |
| УП.03 | Учебная практика | 72 | | 72 | |
| ПП.03 | Производственная практика | 180 | | 180 | |
| ПП.01 | Производственная практика | 108 | 108 | | |
| | *Итого:* | *1296* | *610* | *686* | |
| | **Всего** | **1296** | | | |

## 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

Учебный план заочной формы обучения разработан для обучающихся на базе среднего общего образования (учебный план находится в папке «Учебные планы»).

Учебный план в себя включает:

- Сводные данные по бюджету времени.

- План учебного процесса.

- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

- Пояснительную записку.

Распределение часов на вариативную и обязательную части учебного плана основывается на акте согласования ППССЗ с работодателями.

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

 объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

 перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисципинарных курсов, учебной и производственной практик);

 последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

 распределение по периодам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, практикам;

 объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;

 форму государственной итоговой аттестации, объем времени;

 объем каникул по годам обучения.

***Учебный план образовательной программы по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Квалификация – Техник-механик.***

| Индекс | Наименование | Всего | *В т.ч. в форме практической подготовки* | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | | | Курс изучения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Обзорно-установочных занятий | Лабораторные и практические занятия | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация, консультации | ПДП | ГИА | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Объем образовательной программы | | **4464** | | | | | | **120** | **144** | **216** | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | **492** | ***24*** | **14** | **42** | **0** | **436** | **0** | | | |
| СГ.01 | История России | 32 | | 3 | 1 | | 28 | | | | 1 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 120 | *6* | 2 | 14 | | 104 | | | | 1-4 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | | 2 | 2 | | 64 | | | | 1 |
| СГ.04 | Физическая культура | 176 | *14* | 2 | 14 | | 160 | | | | 1-4 |
| СГ.05 | Рынок труда и профессиональная карьера | 6 | *2* | 2 | 2 | | 2 | | | | 4 |
| СГ.06 | Общие компетенции профессионала | 54 | *2* | 2 | 2 | | 50 | | | | 1-2 |
| СГ.07 | Социально значимая деятельность | 36 | | 1 | 7 | | 28 | | | | 1-4 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **854** | ***74*** | **52** | **50** | **0** | **728** | **24** | | | |
| ОП.01 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач | 112 | *6* | 8 | 6 | | 92 | 6 | | | 1 |
| ОП 02 | Экологические основы природопользования | 32 | *6* | 2 | 4 | | 26 | | | | 1 |
| ОП.03 | Информационные технологии в профессио- | 64 | *2* | 2 | 2 | | 60 | | | | 1 |

18

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | нальной деятельности | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Инженерная графика | 84 | *10* | 6 | 6 | | 66 | 6 | | | 1 |
| ОП.05 | Техническая механика | 120 | *14* | 6 | 8 | | 100 | 6 | | | 1 |
| ОП.06 | Материаловедение | 54 | 4 | 4 | 2 | | 48 | | | | 1 |
| ОП.07 | Электротехника и электроника | 54 | 4 | 4 | 2 | | 48 | | | | 1 |
| ОП.08 | Основы гидравлики и теплотехники | 36 | 4 | 4 | 2 | | 30 | | | | 1 |
| ОП.09 | Основы агрономии | 54 | 8 | 6 | 6 | | 36 | 6 | | | 1 |
| ОП.10 | Основы зоотехнии | 42 | 6 | 2 | 4 | | 36 | | | | 1 |
| ОП.11 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения | 36 | 4 | 2 | 2 | | 32 | | | | 1 |
| ОП.12 | Основы экономики, менеджмента и маркетинга | 52 | 2 | 2 | 2 | | 48 | | | | 4 |
| ОП.13 | Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда | 78 | 2 | 2 | 2 | | 74 | | | | 4 |
| ОП.14 | Основы предпринимательства | 36 | 2 | 2 | 2 | | 32 | | | | 2 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2902** | ***1656*** | **162** | **180** | **20** | **2300** | **96** | **144** | | |
| **ПМ. 01** | **Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)** | **1086** | ***640*** | **58** | **60** | **0** | **932** | **36** | | | |
| МДК.01.01 | Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. | 138 | *36* | 16 | 20 | | 96 | 6 | | | 1-2 |
| МДК.01.02 | Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе. | 188 | *42* | 22 | 20 | | 140 | 6 | | | 1-3 |
| МДК.01.03 | Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ | 238 | *40* | 20 | 20 | | 192 | 6 | | | 2-3 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.01 | Учебная практика | 180 | *180* | | | | 180 | | | | 3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 324 | *324* | | | | 324 | | | | 3 |
| | Экзамен по модулю ПМ.01 | 18 | *18* | | | | | 18 | | | 3 |
| **ПМ.02** | **Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)** | **1100** | ***646*** | **60** | **64** | **20** | **920** | **36** | | | |
| МДК 02.01 | Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования | 136 | *22* | 12 | 10 | 4 | 104 | 6 | | | 3-4 |
| МДК 02.02 | Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации | 78 | *28* | 14 | 14 | 4 | 46 | | | | 3-4 |
| МДК 02.03 | Технологические процессы ремонтного производства | 204 | *60* | 28 | 32 | 8 | 130 | 6 | | | 3-4 |
| МДК 02.04 | Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии | 160 | *14* | 6 | 8 | 4 | 136 | 6 | | | 4 |
| УП.02 | Учебная практика | 108 | *108* | | | | 108 | | | | 4 |
| ПП.02 | Производственная практика | 396 | *396* | | | | 396 | | | | 4 |
| | Экзамен по модулю ПМ.02 | 18 | *18* | | | | | 18 | | | 4 |
| **ПМ.03** | **Освоение одной или нескольких профессий рабочих** | **572** | ***370*** | **44** | **56** | **0** | **448** | **24** | | | |
| МДК 03.01 | Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | 212 | *52* | 22 | 30 | | 154 | 6 | | | 1-3 |
| МДК 03.02 | Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования | 90 | *48* | 22 | 26 | | 42 | | | | 1-3 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.03 | Учебная практика | 72 | *72* | | | | 72 | | | | 3 |
| ПП.03 | Производственная практика | 180 | *180* | | | | 180 | | | | 3 |
| | Квалификационный экзамен по модулю ПМ.03 | 18 | *18* | | | | | 18 | | | 3 |
| **ПП** | **Производственная практика (по профилю специальности)** | **144** | **144** | | | | | | **144** | | 4 |
| *Вариативная часть образовательной программы* | | *1296* | | | | | | | | | |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** | **216** | **216** | | | | | | | **216** | 4 |
| **Итого:** | | **4464** | | | | | | | | | |

### 5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике на весь период обучения указывается последовательность реализации ППССЗ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, включая теоретическое обучение, практики, ГИА, каникулы (календарный учебный график находится в папке «Календарные учебные графики»).

### 5.3. Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы расписаны все события и мероприятия воспитательной направленности на весь период обучения реализации ППССЗ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (календарный план воспитательной работы находится в папке «Календарные планы воспитательной работы»).

Целью системы воспитания в техникуме является содействие социальному, патриотическому, культурному, духовному и физическому развитию студенческой молодежи, то есть: формирование Гражданина - личности, способной полноценно жить в новой России и быть полезной обществу.

## 6. Рабочие программы

**6.1. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК** (Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»)

**Перечень рабочих программ дисциплин социально-гуманитарного цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования)

| индекс | Наименование дисциплины |
|---|---|
| СГ.01 | История России |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |
| СГ.04 | Физическая культура |
| СГ.05 | Рынок труда и профессиональная карьера |
| СГ.06 | Общие компетенции профессионала |
| СГ.07 | Социально значимая деятельность |

**Перечень рабочих программ дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей профессионального цикла, практик, ГИА**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования)

| индекс | Наименование дисциплин/профессиональных модулей |
|---|---|
| ОП.01 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач |
| ОП.02 | Экологические основы природопользования |
| ОП.03 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Техническая механика |
| ОП.06 | Материаловедение |
| ОП.07 | Электротехника и электроника |
| ОП.08 | Основы гидравлики и теплотехники |
| ОП.09 | Основы агрономии |
| ОП.10 | Основы зоотехнии |
| ОП.11 | Основы взаимозаменяемости и технические измерения |
| ОП.12 | Основы экономики, менеджмента и маркетинга |
| ОП.13 | Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда |
| ОП.14 | Основы предпринимательства |

| индекс | Наименование дисциплин/профессиональных модулей |
|---|---|
| ПМ.01 | Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПМ.02 | Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования |
| ПМ.03 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих |
| УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 | Производственная практика |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика |
| УП.03 | Учебная практика |
| ПП.03 | Производственная практика |
| ПП | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация |

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю). Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, практик оформлены в соответствии с рекомендациями и примерными программами. Для каждой дисциплины, профессионального модуля, практики указываются общая трудоемкость, виды учебной работы, требования к уровню освоения и формы аттестации. В программах сформулированы результаты обучения в соответствии с приобретаемыми знаниями, умениями и компетенциями.

В учебном процессе используются активные и интерактивные технологии обучения, такие как технология портфолио, психологические и иные тренинги, деловые и имитационные игры, разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии, мастер-классы, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и др. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Традиционные учебные занятия максимально активизируют познавательную деятельность обучающихся. В

учебном процессе используются компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний обучающихся с использованием электронных вариантов тестов. ППКРС реализуется с использованием передовых образовательных технологий таких, как применение информационных технологий в образовательном процессе, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств.

## 6.2 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ (Комплект календарно-тематических планов находится в папке «Календарно-тематические планы 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования)

### 6.3 Рабочая программа воспитания

(Находятся в папке «Рабочая программа воспитания)

Рабочая программа воспитания предусматривает приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям - нравственным ориентирам, являющимся основой мировоззрения граждан России, передаваемым от поколения к поколению, лежащим в основе общероссийской идентичности и единого культурного пространства страны, укрепляющие гражданское единство, нашедшие свое уникальное проявление в духовном, историческом и культурном развитии многонационального народа России.

Рабочая программа воспитания направлена на развитие личности обучающихся, в том числе укрепление психического здоровья и физическое воспитание, достижение ими результатов освоения программы среднего общего образования.

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

Цель рабочей программы воспитания – является развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к

памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

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

В систему обеспечения воспитательного процесса входят: объединение классных руководителей, социальная служба, отдел по работе с молодежью, культурно – досуговое и физкультурно – оздоровительное объединение, органы студенческого самоуправления. В техникуме созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников (компетенции социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления).

Среда, создаваемая в техникуме, способствует развитию студенческого самоуправления, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов. В техникуме особое внимание уделяется гражданско - патриотическому воспитанию обучающихся.

## 7. Условия реализации образовательной деятельности

### 7.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

7.1.1. Специальные помещения представляют 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.

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, должны быть обеспеченгы расходными материалами.

**Перечень специальных помещений**

**Кабинеты:**

- социально-гуманитарных дисциплин;
- общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- иностранного языка;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- агрономии;
- зоотехнии;
- экологических основ природопользования;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
- воспитательной и самостоятельной работы.

**Лаборатории:**

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

**Мастерские:**

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

**Тренажеры, тренажерные комплексы**

- тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим средством (в качестве тренажера может использоваться учебное транспортное средство).

**Спортивный комплекс**

**Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал.

**7.1.2. Материально-техническое оснащение** лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом с учетом ПОП

и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ОП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

7.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, плакаты по темам занятий; технические средства обучения.

Кабинет общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, плакаты по темам занятий; технические средства обучения.

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности:

оснащен оборудованием: рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место для преподавателя, макеты по темам занятий; техническими средствами обучения.

Кабинет «Иностранный язык»:

оснащен оборудованием: лекционные места для студентов, стол для преподавателя, стенды для учебных пособий и наглядного материала (таблицы, плакаты); техническими средствами обучения.

Кабинет «Метрология, стандартизация и сертификация»:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебных плакатов и наглядных пособий; комплекты заданий для тестирования и контрольных работ; измерительные инструменты, техническими средствами обучения.

Кабинет инженерной графики:

оснащен оборудованием: доска учебная, рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место для преподавателя, наглядные пособия (детали, сборочные узлы, плакаты, модели и др.), комплекты учебно-методической и нормативной документации; технические средства обучения.

Кабинет технической механики:

оснащен оборудованием: доска учебная, рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место для преподавателя, комплект учебно-методической документации, наглядные пособия, учебные дидактические материалы, стенды, комплект плакатов, модели; технические средства обучения.

Кабинет «Математические методы решения прикладных задач»:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, информационные стенды, комплект чертежных инструментов для черчения на доске, модели пространственных тел и конструкторы геометрических фигур, наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов); техническими средствами обучения.

Кабинет материаловедения:

оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя, рабочие места по количеству обучающихся, компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение», объемные модели металлической кристаллической решетки, образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов), образцы неметаллических материалов, образцы смазочных материалов.

Кабинет агрономии:

оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, гербарии растений, коллекции семян сельскохозяйственных культур, вредителей, удобрений, муляжи плодов и овощей, макеты почвообрабатывающих орудий; техническими средствами обучения.

оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, муляжи пород сельскохозяйственных животных, макеты и стенды по темам занятий, комплект приборов для определения микроклимата, инструменты для мечения животных; техническими средствами обучения.

Кабинет экологических основ природопользования:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий; техническими средствами обучения.

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи, носилки и т.д.), огнетушители порошковые (учебные), огнетушители пенные (учебные), огнетушители углекислотные (учебные), расходные материалы для практических работ, техническими средствами обучения. Учебные фильмы, мультимедийные средства обучения.

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

Кабинет самостоятельной и воспитательной работы:

оснащен оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

7.1.2.3. Оснащение лабораторий

**Лаборатория «Электротехника и электроника»**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей;
- лабораторный комплект (набор) по электротехнике;
- лабораторный комплект (набор) по электронике;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий.

**Лаборатория «Метрологии, стандартизации и подтверждения качества»**:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и оборудование для проведения технических измерений;
- комплект средств контроля для сертификации отремонтированной сельскохозяйственной техники.

**Лаборатория «Гидравлики и теплотехники»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-наглядные пособия по теме «Гидравлика и теплотехника»;
- учебно-наглядные пособия по теме «Термодинамика»;
- стенды по определению гидростатических и гидродинамических характеристик жидкости;
- стенды по определению характеристик гидропривода и гидравлических машин;

- комплект учебного оборудования по определению тепловых характеристик приборов отопления, теплотехнике газов и жидкостей.

**Лаборатория «Топлива и смазочных материалов»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования для изучения и оценки качества основных видов топлива и смазочных материалов;
- комплекты измерительных приборов (стендов) по определению характеристик топлива и смазочных материалов;
- вытяжной шкаф.

**Лаборатория «Тракторов и автомобилей»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;
- комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.

**Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной и мелиоративной техники, её узлов и агрегатов.

**Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

**Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей;
- стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- наборы инструментов и принадлежностей;
- контрольно-измерительные приборы и инструменты.

**Лаборатория «Технологии и механизации производства продукции растениеводства»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв;
- стенды и фрагменты машин для посева и посадки;
- стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая.

**Лаборатория «Технологии и механизации производства продукции животноводства»:**

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;
- стенды и фрагменты оборудования по уборке и удалению навоза;
- стенды и фрагменты оборудования по содержанию животных и птицы;
- стенды и фрагменты оборудования для поения животных и птиц;
- стенды и фрагменты оборудования для приготовления и раздач кормов.

7.1.2.4. Оснащение мастерских

**«Слесарная мастерская»:**
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.);
- средства индивидуальной защиты;
- расходный материал.

**«Сварочная мастерская»:**
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- сварочное оборудование
- наборы инструмента для сварки;
- наборы измерительных инструментов;
- средства индивидуальной защиты;
- система отвода производственных газов (вытяжка);
- расходный материал.

**«Пункт технического обслуживания и ремонта»:**

Уборочно-моечный участок:
- пункт мойки;
- расходные материалы для мойки и ухода за техникой.

Диагностический участок:
- подъемник (смотровая яма);
- диагностическое оборудование;
- наборы инструмента.

Слесарно-механический участок:
- подъемник (смотровая яма);
- станок шиномонтажный;
- стенд для балансировки колес;
- компрессор (пневмолиния);
- стенд для мойки колес;
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей;
- наборы инструмента.

Участок подготовки машин и оборудования к хранению:
- комплекты оборудования по проведению работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники

7.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполне-

ние всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях аграрного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области сельское хозяйство.

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.

7.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

7.1.4 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Библиотечный фонд образовательной организации 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,), практик на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

В качестве основной литературы техникум использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПОП.

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) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации.

7.1.5 В случае реализации ОП с использованием сетевой формы требования к реализации ОП обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обес-

печения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы.

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

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже 1 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 13 Сельское хозяйство, 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 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

### 7.3 Требования к практической подготовке обучающихся

Практическая подготовка реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка 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.

Практическая подготовка 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.

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

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, 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, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

### 7.4 Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом в ПОП примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

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

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).

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

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством РФ и федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

## 8. Фонды оценочных средств

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы техникум при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников техникума.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего уровня.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена). Задания разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

ФОС по программе для специальности формируются из комплектов оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- комплект оценочных средств текущего контроля, который разрабатывается по учебным дисциплинам и профессиональным модуля преподавательским составом конкретной образовательной организации, и включают: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе;

- комплект оценочных средств по промежуточной аттестации, который включает контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профес-

сиональным модулям;

- фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

## 9. Государственная итоговая аттестация

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.

Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-механик.

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

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

К проведению ГИА привлекаются представители работодателей или их объединений.

Подготовка к ГИА сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики проведения консультаций. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на освоение ППКРС.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

После окончания полного курса обучения и успешного прохождения ГИА выпускнику выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального и среднего общего образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, и присвоении квалификации: техник-механик.

В рамках ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих обучающиеся осваивают профессию рабочего – 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

## 10. Разработчики образовательной программы

**Организация-разработчик:** ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова».

**Разработчики:**

Монина Е.В., заместитель директора по УПР, ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова».

Холодов С.В., заместитель диретора по УВР, ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова».

Ящук Н.Ю., методист, ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова».

Меренкова О.Ю., методист, ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им.В.И.Суркова».

Приложение

**Аннотации рабочих программ**