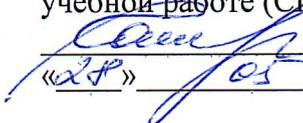


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по  
учебной работе (СЮ)

 Вахмянина С.А.

«28» 05 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института  
ветеринарной медицины

 Максимович Д.С.

«29» 05 2024г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

профессиональный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  
базовая подготовка

форма обучения очная, заочная

Троицк  
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 14 апреля 2022 г. №235.

Содержание программы производственной практики (преддипломной) реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Разработчик:

Зиновьев О.А., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензенты:

Матросова Ю.В., заведующий кафедры Птицеводства ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Лобач А.П., главный механик Колхоза «Карсы» Троицкого района, Челябинской области

**РАССМОТРЕНА:**

Предметно-цикловой методической комиссией  
35.02.07 Механизация сельского хозяйства  
при кафедре Птицеводства

Протокол № 6 от « 21 » 05 2024г.

Председатель

 О.А. Зиновьев

Предметно-цикловой по практическому обучению

Протокол № 5 от « 16 » 05 2024г.

Председатель

 Е.Г. Подгольникова

Директор Научной библиотеки



 И.В. Шатрова

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)</b>	<b>4</b>
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)</b>	<b>9</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>13</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

## 1.1. Область профессиональной деятельности:

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
- ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, (19205 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования)

## 1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной):

- углубление первоначального практического опыта обучающегося;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

## 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной):

Производственная практика (преддипломная) направлена на практическую подготовку обучающихся, формирование, закрепление, развитие практических навыков и профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности, адаптацию обучающегося к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм собственности.

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	<p><b>знать:</b></p> <p>технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;</p> <p>подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;</p> <p>документально оформлять результаты проделанной работы.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b></p>

	<p>анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;</p> <p>подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;</p> <p>настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;</p> <p>контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.</p>
<p><b>Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <p>технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;</p> <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;</p> <p>определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;</p> <p>определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <p>осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;</p> <p>оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;</p> <p>подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;</p> <p>восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;</p> <p>оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной):**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 144 часа (4 недели).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающимися должны быть освоены профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК), сформированы практические навыки по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
- ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, (19205

Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства, 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования)

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.
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.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
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.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
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.
ПК 2.7	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
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
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

#### 3.1. Объем производственной практики (преддипломной) и виды работ, обеспечивающих практическую подготовку

Вид работ, обеспечивающих практическую подготовку (в соответствии с ПК)	Объем часов практики, в т.ч. практической подготовки (час.)
<b>Всего</b>	<b>144 часа (4 недели)</b>
В том числе:	
Инструктаж по ТБ и ОТ на рабочем месте (в организации/предприятии). Ознакомление с организацией/предприятием.	6 часов
Составление краткой природно – экономической характеристики предприятия: полное наименование, географическое расположение, филиалы, юридический адрес, организационно - правовая форма деятельности, учредительные документы, специализация предприятия, время деятельности, перечень сельскохозяйственной продукции, рынки сбыта (потребители). Знакомство с основными и дополнительными услугами предприятия. Изучение перспектив развития производства, плана освоения новых технологий	12 часов
Анализ хозяйственной деятельности предприятия (структура земельных угодий, структура посевных площадей, структура товарной продукции, урожайность и себестоимость продукции, анализ отрасли животноводства)	6 часов
Ознакомление с должностными обязанностями техника-механика. Участие в разработке планов и заданий по механизации, обеспечение сельскохозяйственных работ, изучение документации по учету работы машин, расход ГСМ, ТО и ремонт техники, разработка мероприятий по охране труда	18 часов
Анализ машинно-тракторного парка предприятия	6 часов
Ознакомление с должностными обязанностями бригадира тракторной бригады. Участие в разработке производственных заданий бригаде и механизированным звеньям. Участие в комплектовании агрегатов, своевременного проведения ТО и ремонта машин	18 часов
Под руководством заведующего машинным двором: участие в организации работы по хранению машин, в проверке качества постановки машин на хранение. Участие в приемке, расконсервации, организации сборки и хранения сельскохозяйственных машин. Анализ недостатков, выявленных в процессе работы	18 часов
Анализ ремонтной базы предприятия, наличия ремонтно-технологического оборудования	6 часов
Участие в разработке планов ТО и ремонтов машин, использование оборудования и приборов, применяемых при техническом диагностировании и обслуживании машин. Обеспечение качественного и своевременного диагностирования и ТО машин. Участие в обеспечении пункта ТО материалами и оборудованием	18 часов
Участие в составлении плана-графика ТО и ремонта машин, разработке производственных заданий, способствование их выполнению. Изучение оборудования, приборов и приспособлений для проведения ТО и ремонтов машин. Анализ недостатков, выявленных в процессе работы,	18 часов

предложения по их устранению	
Анализ экономической эффективности работы предприятия: затраты на техническое обслуживание и ремонт в мастерской хозяйства и в специализированных предприятиях	3 часа
Оценка конкурентоспособности предприятия. Отражение конкурентных преимуществ предприятия. Разработка рекомендаций для дальнейшего осуществления деятельности организации	3 часа
Сбор, анализ и обобщение материалов исследования для ВКР, формирование исходных данных для выполнения дипломной работы (по индивидуальному заданию по преддипломной практике)	12 часов
<b>Промежуточная аттестация</b>	дифференцированный зачет

### 3.2 Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование ВД	Вид работ, обеспечивающих практическую подготовку (в соответствии с ПК)	Объем часов
1	2	3
<b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b>	Участие с механиком в организации работы с механизаторами отделения	16
	Совместно с механиком внедрение в производство достижений науки и передового опыта по М.С.Х	16
	Разрабатывает совместно с механиком мероприятия по охране труда. Участвует в подведении итогов работы отделения, составление текущих отчетов по механизации	16
	Изучение документацию по учёту работы машин, расходованию Г.С.М и денежных средств на эксплуатацию, ТО и ремонт техники	16
	Выполнение работ, связанных с выполнением практической части выпускной квалификационной работы	16
<b>Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b>	Выполнение техническое обслуживание и ремонта сельскохозяйственной техники	22
	Проведение ремонта тракторов и автомобилей. Подготовка машин к хранению и постановка на хранение	16
	Выполнение работ, связанных с выполнением практической части выпускной квалификационной работы.	20
	Зачетное занятие: систематизация, обработка собранной информации. Оформление дневника по практике, характеристики студента	6
<b>Всего</b>		<b>144</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной):**

Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях или организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### **4.2. Общие требования к организации проведения производственной практики (преддипломной).**

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком ППСЗ по специальности.

Условием допуска обучающихся к производственной практике (преддипломной) является:

- освоенные профессиональные модули, учебная практика и производственная практика (по профилю специальности);
- инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности;
- инструктаж обучающихся по прохождению производственной практики.

Время проведения практики: 8 семестр.

Продолжительность практики - 144 часа (4 недели).

Базами производственной практики (преддипломной) являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм и форм собственности, с которыми есть заключенные договоры:

- ООО «Колос»
- ООО «СиЛач»
- ООО «Чебаркульская птица»
- ООО «Ситно»
- ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»

Организации (предприятия):

- предоставляют рабочие места обучающимся;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (письмо Минобрнауки России от 18.03.2014 №06-281 «Требования к организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса»).

### **4.3. Кадровое обеспечение проведения производственной практики.**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по специальности и опыт работы в профильных организациях, и закрепленные за обучающимися локальным актом. Организации назначают руководителей практики от организации, определяют из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками.

#### **4.4. Информационное обеспечение практики**

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные источники:**

1. Бородин, И. Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления : учебник для среднего профессионального образования / И. Ф. Бородин, С. А. Андреев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08655-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538986> (дата обращения: 31.05.2024).

2. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367007> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **Дополнительные источники**

1. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284012> (дата обращения: 31.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Колчина, Л. М. Современные технологии, машины и оборудование для возделывания овощных культур / Л. М. Колчина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 200 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11425-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542479> (дата обращения: 31.05.2024).

3. Курбанов, С. А. Земледелие : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538157> (дата обращения: 31.05.2024).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачёта.

Формы отчетности обучающихся о прохождении практики: аттестационный лист по практике руководителей практики от организации; характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; дневник практики и отчет о практике в соответствии с заданием на практику. Документы должны быть заверены подписью руководителя организации и печатью. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Формой аттестации итогов практики является составление и защита отчета по практике в результате индивидуального собеседования обучающегося с руководителем практики и выставление по результатам собеседования оценки.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в разработанной документации.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в процессе выполнения обучающимися работ на предприятии (учреждении), а также сдачи обучающимися отчёта по практике и аттестационного листа.

<b>Результаты освоения производственной практики (преддипломной) (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения</b>
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
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.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.8 Осуществлять выдачу заданий по	- наблюдение и экспертная оценка

агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	- защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
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.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
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.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)

эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	
<b>Результаты освоения (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения</b>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- наблюдение и экспертная оценка - защита отчёта по производственной практике (преддипломной)

### Оценочные средства итогов прохождения производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

<b>Шкала</b>	<b>Критерии оценивания</b>
<b>Оценка «отлично»</b>	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Приложения: письменная благодарность организации, графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
<b>Оценка «хорошо»</b>	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике
<b>Оценка «удовлетворительно»</b>	Наличие положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Приложения: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике отсутствуют.
<b>Оценка «неудовлетворительно»</b>	Отсутствие хотя бы одного из документов: положительного аттестационного листа по практике; положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; несвоевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

#### Вопросы для собеседования при защите отчета

1. Объясните как выполняют монтаж сельскохозяйственной техники?
2. Объясните этапы сборки сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами?
3. Перечислите какие документы о приемке необходимы для оформления новой техники?
4. Как выполняется регулировка узлов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации?

5. Объясните очередность выполнения регулировки систем и механизмов двигателя и приборов
6. Как осуществляется подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин?
7. Объясните, какие существуют средства защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы?
8. Как выполняется настройка и регулировка почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений?
9. Перечислите этапы настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
10. Как выполняют настройку вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями?
11. Объясните, этапы регулировки рабочего оборудования тракторов и автомобилей в соответствии с технологическими операциями?
12. Приведите пример, как производится расчет состава машинно-тракторного агрегата?
13. Как определяются эксплуатационные показатели машинно-тракторного агрегата в соответствии с технологической картой?
14. Объясните, как осуществляется подбор режимов работы машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы?
15. Как осуществляется выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы?
16. Перечислите, какие работы выполняются на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда?
17. Назовите основные правила управления тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
18. Назовите основные правила управления автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.
19. Объясните, как осуществляется контроль и оценка качества сельскохозяйственной техникой в соответствии с технологической картой?
20. Объясните, этапы диагностирования неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов в соответствии с графиком проведения ремонтов.
21. Объясните, этапы диагностирования инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственных машин в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний.
22. Как оформляются заявки на материально-техническое обеспечение и ремонт сельскохозяйственной техники?
23. Объясните, как подбираются материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта?
24. Как осуществляется восстановление работоспособности или замена деталей/узлов сельскохозяйственной техники?
25. Перечислите этапы регулировки отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами?
26. Как производится испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники?
27. Как производят консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники?
28. Объясните, какие оформляются документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

### Перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Организация технического обслуживания и ремонта комбинированных сельскохозяйственных машин с разработкой приспособления по улучшению технологического процесса работы машин.
2. Организация технического обслуживания и ремонта системы охлаждения автотракторных двигателей в условиях с разработкой приспособления для радиаторов.
3. Технология технического обслуживания, ремонта и диагностики ходовой тракторов с разработкой технологии и стенда для ремонта трансмиссии.
4. Технология технического обслуживания, ремонта и диагностики электрооборудования тракторов и автомобилей с разработкой приспособления по обслуживанию электрооборудования.
5. Технология технического обслуживания и ремонта машин для погрузки и обработки зерна с разработкой приспособления по загрузке и выгрузке зерна.
6. Технология технического обслуживания, ремонта рам, кабин, оперения автомобиля с разработкой приспособления по обработке поверхностей для окраски.
7. Технология технического обслуживания и ремонта грузоподъемных механизмов и машин с разработкой приспособлений для погрузки сельскохозяйственных грузов.
8. Организация технического обслуживания и ремонта машин для посева и посадки с разработкой по изменению технологического процесса посева.
9. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования для животноводческих ферм с разработкой приспособления по ремонту машины оборудования.
10. Организация технического обслуживания и ремонта зерновых комбайнов с разработкой приспособления для ремонта гидравлической системы.
11. Организация технического обслуживания и ремонта прицепной сельскохозяйственной техники с проектированием участка по ремонту, демонтажу шин, колес.
12. Организация технического обслуживания и ремонта с разработкой стенда для разборки сборки автотракторных двигателей.
13. Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники с проектированием участка по ремонту, демонтажу шин, колес.
14. Организация технического обслуживания и ремонта автотракторных двигателей с разработкой приспособления для демонтажа и разборки двигателей.
15. Ремонт оборудования системы охлаждения автотракторной техники с разработкой приспособления.
16. Организация технического обслуживания, ремонта и диагностики тракторов с разработкой технологии и стенда для ремонта трансмиссии.
17. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования для животноводческих ферм с разработкой проекта цеха по ремонту машин и оборудования.
18. Организация технологического процесса навозоудаления на животноводческих фермах.
19. Организация технологического процесса кормоприготовления на животноводческих фермах.
20. Организация технического обслуживания и ремонта газораспределительного механизма автотракторного двигателя.
21. Организация технического обслуживания и ремонта трактора.
22. Организация технического обслуживания и ремонта автомобиля.
23. Комплексная механизация возделывания и уборки ячменя с разработкой операционной технологии основной обработки почвы.
23. Комплексная механизация возделывания зерновых культур с разработкой операционной технологии внесения минеральных удобрений.
24. Комплексная механизация заготовки грубых кормов с разработкой операционной технологии

уборочных работ.

25. Комплексная технология возделывания овса с разработкой операционной технологии предпосевной обработки почвы.
26. Комплексная механизация заготовки сочных кормов с разработкой операционной технологии уборочных работ.
27. Комплексная механизация возделывания многолетних трав с разработкой операционной технологии посевных работ.
28. Организация хранения сельскохозяйственных машин с разработкой технологии постановки на хранение зерноуборочных комбайнов.
29. Организация транспортировки грузов с разработкой приспособления.
30. Комплексная механизация производственных процессов содержания дойного стада КРС с разработкой технологической линии поения животных.