

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования

г.Черкесск, 2020 г.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) СОО в пределах образовательной программы СПО по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования – 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация – разработчик:

СПК ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Разработчики:

Джашеев Абдул-Мудалиф Сагитович – д.т.н., профессор, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Данилов Сергей Васильевич - к.т.н., доцент, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Богатырева Ирина Азрет-Алиевна - к.с.-х.н., доцент, преподаватель ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Экономические дисциплины»

от «04» февраля 2020г. протокол № 7

Руководитель образовательной программы  Богатырева И. А. А.

Рекомендована методическим советом колледжа

от «05» февраля 2020г. протокол № 3

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

## 1.1 Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, базовый уровень, направление подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики (преддипломной):

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности: «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц», «Эксплуатация сельскохозяйственной техники», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники», «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.
ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.
ПК 3.5.	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.
ПК 3.6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.
ПК 3.7.	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
ПК 3.8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
ПК 3.9.	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 1.3. Объем времени на освоение программы:

всего – 4 недели, 144 часа.

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

### 2.1. Тематический план

<b>Коды профессиональных компетенций</b>	<b>Наименования профессиональных модулей</b>	<b>Объем времени, отведенный на практику</b>	<b>Сроки проведения</b>
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6.	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	36 часов, 1 неделя	8 семестр
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.ПК 2.6.	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники	36 часов, 1 неделя	8 семестр
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ПК 3.7 ПК 3.8. ПК 3.9.	ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	36 часов, 1 неделя	8 семестр
ПК 2.2. ПК2.3. ПК 2.4. ПК 2.6.	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства)	36 часов, 1 неделя	8 семестр

## 2.2 Содержание производственной практики (преддипломной)

Вид деятельности	Вид работы	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Кол-во часов (недель)
«Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц»	<p>Вводный инструктаж. Организационные вопросы прохождения практики. Ознакомление с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с организацией.</p> <p>Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверка их комплектности; - настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; - контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции. - осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических</p>	<p>Познакомиться с Уставом предприятия, определить цели, задачи и функции предприятия. Изучить должностные инструкции инженерной службы организации. Изучить документооборота на предприятии.</p> <p>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой Технические характеристики сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Ходовая часть тракторов, автомобилей и самоходных шасси Подготовка к работе системы управления и ходовой части тракторов Подготовка к работе системы управления и ходовой части</p>	<p><i>МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</i> Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей Тема 1.2. Основные типы сельскохозяйственной техники Тема 1.3. Технические характеристики сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Тема 1.4. Устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Тема 1.5. Система охлаждения. Смазочная система Тема 1.6. Система питания Тема 1.7. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей. Тема 1.8. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Тема 1.9. Ходовая часть тракторов, автомобилей и самоходных шасси Тема 1.10. Управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси Тема 1.11. Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Тема 1.12. Состав технической документации, поставляемой с</p>	36 часов, 1 неделя

	<p>жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;          Проверка комплектности сельскохозяйственной техники          Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники          Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>тракторов          Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.          Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой</p>	<p>сельскохозяйственной техникой  <i>МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин к работе</i>          Тема 2.1 Подготовка тракторов к работе          Тема 2.2. Подготовка к работе системы управления и ходовой части тракторов          Тема 2.3. Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.          Тема 2.4. Подготовка к работе электрооборудования и трансмиссии тракторов.          Тема 2.5. Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве          Тема 2.6. Подготовка машин к уборке.          Тема 2.7. Подготовка машин для возделывания и уборки сахарной свеклы.          Тема 2.8. Подготовка машин для возделывания и уборки овощных культур.          Тема 2.10. Подготовка к работе машин и оборудования для выполнения работ на животноводческих фермах и комплексах.</p>	
--	---	--	---	--



<p>«Эксплуатация сельскохозяйственной техники»</p>	<p>Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.</p> <p>- монтаж, сборка, настройка, пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</p> <p>- подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата;</p> <p>- анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;</p> <p>- подбор режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;</p> <p>- контроль и оценка качества выполняемой</p>	<p>Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов. Способы движения агрегатов</p> <p>Эксплуатационные затраты при работе МТА.</p> <p>Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП</p> <p>Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции</p> <p>Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники</p> <p>Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p>Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции</p> <p>Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе.</p> <p>Анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчёте эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники.</p> <p>Определение условий работы сельскохозяйственной техники</p>	<p>МДК.02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ</p> <p>Темы раздела подготовка машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ</p> <p>Тема 1.1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве.</p> <p>Тема 1.2. Эксплуатационные свойства и показатели работы МТА.</p> <p>Тема 1.3. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Тема 1.4. Способы движения агрегатов</p> <p>Тема 1.5. Производительность МТА и пути ее повышения.</p> <p>Тема 1.6. Эксплуатационные затраты при работе МТА.</p> <p>Тема 1.7. Транспорт в сельскохозяйственном производстве</p> <p>Тема 1.8. Обоснование состава МТП и планирование его работы.</p> <p>Тема 1.9. Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП</p> <p>Тема 1.10. Анализ эффективности использования МТП.</p> <p>Темы раздела механизации работ в растениеводстве</p> <p>Темы раздела механизации работ в животноводстве</p> <p>Темы раздела изучение техники</p>	<p>36 часов, 1 неделя</p>
--	---	---	--	-------------------------------

	<p>сельскохозяйственной техникой технологической операции.</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата.</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата.</p> <p>Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбор режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники</p> <p>Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции.</p>		<p>иностранного производства</p> <p>Тема 4.2 Конструктивные особенности автотракторных двигателей</p> <p>Тема 4.3 Конструктивные особенности трансмиссий</p> <p>Тема 4.4 Конструктивные особенности ходовой части</p> <p>Тема 4.5 Конструктивные особенности систем управления</p>	
<p>«Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»</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</p>	<p>Диагностирование и ТО двигателя внутреннего сгорания;</p> <p>Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин</p> <p>- диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов;</p> <p>диагностирование, ТО-3 тракторов;</p> <p>-</p>	<p>МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов</p> <p>Тема 1.1. Техническое обслуживание</p> <p>Тема 1.2 Технология диагностирования</p> <p>Тема 1.3 Хранение техники.</p> <p>Тема 1.4 Планирование и организация технического обслуживания</p>	<p>36 часов, 1 неделя</p>

	<p>испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;</p> <p>- оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</p>	<p>разборка ДВС, дефектовка и комплектация деталей;</p> <p>Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;</p> <p>Ремонт топливной аппаратуры;</p> <p>Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;</p> <p>- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;</p> <p>- обкатка и испытание двигателя.</p>	<p>ремонта машин.</p> <p>МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства</p> <p>Темы раздела Производственный процесс ремонта машин.</p> <p>Определение и схема производственного процесса.</p> <p>Тема 1.2 Разборка машин и сборочных единиц.</p> <p>Темы Технологические процессы ремонта и восстановления деталей.</p> <p>Темы Технология ремонта двигателей</p> <p>Темы Технология ремонта шасси.</p> <p>Темы. Технология ремонта сельскохозяйственных машин</p> <p>Темы. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм</p>	
<p>«Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих»</p>	<p>Управление тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F»</p> <p>Управление автомобилями категорий «В» и «С».</p> <p>Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.</p> <p>Выполнение сельскохозяйственных работ на агрегате.</p> <p>Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами (конфиденциально)</p>	<p>Работа в качестве помощника тракториста-машиниста:</p> <p>проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы;</p> <p>подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата;</p> <p>выполнение работ по культивации и боронованию;</p> <p>проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к</p>	<p>МДК. 04.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</p> <p>Тема 1.1 Основы законодательства в сфере дорожного движения</p> <p>Тема 1.2 Психологические основы безопасного управления транспортным средством</p> <p>Тема 1.3 Оказание первой медицинской помощи</p> <p>Тема 1.4 Первоначальные навыки вождения транспортных средств</p> <p>Тема 1.5 Охрана труда водителей</p>	<p>36 часов, 1 неделя</p>

	<p>сти) клиентов.  Выполнение индивидуального задания по ВКР (сбор и анализ информации по выбранной теме).  Подготовка и написание отчета по преддипломной практике  Подготовка отчетных документов по преддипломной практике (дневника практики, и характеристики организации на обучающегося о развитии общих компетенций.  Написание отчета по преддипломной практике</p>	<p>работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.  Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудования для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.  Составление соответствующей документации</p>		
ИТОГО:				144 часа, 4 недели

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Для проведения производственной практики (преддипломной) в колледже разработана следующая документация:

1. Положение о практике;
2. Рабочая программа производственной практики (преддипломной)
3. План-график консультаций и контроля за выполнением обучающимися программы производственной практики;
4. Договоры с предприятиями по проведению практики;
5. Приказы образовательного учреждения о распределении обучающихся по местам прохождения практики и о назначении руководителей практики от образовательного учреждения.

3.2 Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

В период прохождения производственной практики обучающиеся должны использовать следующие учебно-методические материалы:

1. Программу производственной практики (преддипломной) практики.
2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно - правовые акты, интернет – ресурсы, периодическую печать.

Перед прохождением практики обучающиеся должны изучить программу практики, обратиться к соответствующей учебной литературе, нормативно-правовым актам, и быть теоретически подготовленными к производственной практике.

3. Методические указания для обучающихся по выполнению видов работ, по выполнению отчетов по практике.

3.3 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Гладов Г.И. Устройство автомобилей [Электронный ресурс]: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования / Г.И.Гладов, А.М.Петренко. -2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 352 с. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/elibrary>

Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.И.Карагодин, Н.Н.Митрохин.- М.: Академия, 2017.- 496с.

Пехальский, А.П. Устройство автомобилей [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А.П.Пехальский, И.А.Пехальский.- М.: Академия, 2017.- 528с.

Клочков, А. В. Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие / А. В. Клочков, П. М. Новицкий. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 431 с. - ISBN 978-985-503-911-3. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/93401.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Ожерельев, В. Н. Сельскохозяйственные машины. Зерноуборочные комбайны : учебное пособие / В. Н. Ожерельев, В. В. Никитин, В. В. Кузнецов. - Саратов :Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 233 с. - ISBN 978-5-4497-0078-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/83275.html> - Режим доступа: для авторизир. пользователей

Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - 2-е изд. - Санкт-Петербург :Квадро, 2021. - 624 с. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/103142.html>

- Режим доступа: для авторизир. пользователей

Технологическое обслуживание и регулировки сельскохозяйственных машин : учебное пособие / В. П. Капустин, А. В. Брусенков, Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 145 с. - ISBN 978-5-8265-2025-3. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/99798.html> - Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### 3.4 Требования к руководителям практики:

1. Проведение организационного собрания с обучающимися, на котором информировать о сроках практики, ознакомить с программой практики, особенностями прохождения практики на разных предприятиях.
2. Обеспечить своевременное прибытие обучающихся на практику.
3. Проводить контроль реализации программы практики и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами.
4. Оказывать систематическую методическую помощь обучающимся в выполнении программы практики, подборе материалов дипломного проектирования, выполнении индивидуальных заданий.

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

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе приема отчетов

<b>Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоение профессиональных компетенций)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>Практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</li><li>- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li><li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата;</li><li>- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;</li><li>- подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;</li><li>- настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;</li><li>- контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.</li><li>- осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;</li><li>- оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;</li><li>- подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;</li><li>- восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;</li><li>- оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</li></ul> <p>ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих,</p>	<p>Выполнение заданий в соответствии с программой практики, ведение дневника по практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по производственной практике (преддипломной).</p>

посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания

животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.



ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»  
СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**Фонд оценочных средств**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации образовательной  
программы

**по производственной практике (преддипломной)**

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования

форма проведения оценочной процедуры  
**дифференцированный зачет**

г. Черкесск, 2019 год

## I. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА», освоивших программу производственной практики (преддипломной).

ФОС разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и рабочей программой производственной практики (преддипломной).

## II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ), ПОДЛЕЖАЩЕЙ ПРОВЕРКИ

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
<p>Практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</li><li>- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li><li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата;</li><li>- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;</li><li>- подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;</li></ul>	<p>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой</p> <p>Технические характеристики сельскохозяйственных тракторов и автомобилей.</p> <p>Устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей.</p> <p>Ходовая часть тракторов, автомобилей и самоходных шасси</p> <p>Подготовка к работе системы управления и ходовой части тракторов</p> <p>Подготовка к работе системы управления и ходовой части тракторов</p> <p>Подготовка к работе рабочего и вспомогательного оборудования тракторов.</p> <p>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой</p> <p>Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Способы движения агрегатов</p> <p>Эксплуатационные затраты при работе МТА.</p> <p>Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП</p> <p>Настройка и регулировка</p>	<p>-дневник и отчет по производственной практике (преддипломной);</p> <p>- индивидуальное задание.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (преддипломной)</p>

<p>- настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;</p> <p>- контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.</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> <p>ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку</p>	<p>сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции</p> <p>Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники</p> <p>Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p>Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции</p> <p>Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе.</p> <p>Анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчёте эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники.</p> <p>Определение условий работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания;</p> <p>Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин</p> <p>- диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов;</p> <p>диагностирование, ТО-3 тракторов;</p> <p>- разборка ДВС, дефектовка компонентов и деталей;</p> <p>Сборка узлов двигателя и двигателя узлов;</p> <p>Ремонт топливной аппаратуры;</p> <p>Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;</p> <p>- проверка и ремонт сборочных</p>	
---	--	--

<p>сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p> <p>ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и</p>	<p>диници гидравлической навесной системы;</p> <p>- обкатка и испытание двигателя.</p> <p>Работа в качестве помощника тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву.</p> <p>Составление соответствующей документации.</p> <p>Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудовании для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров. Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.</p> <p>Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-</p>	
--	--	--

<p>вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.</p> <p>ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы</p> <p>ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда</p> <p>ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.</p>	<p>разгрузочных и транспортных работ. Составление соответствующей документации</p>	
--	--	--

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла

сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной

<p>сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.</p> <p>ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.</p> <p>ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.</p> <p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06.Проявлять гражданско-</p>		
--	--	--



<p>патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>		
--	--	--

## 2.1 ДНЕВНИК И ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Дневник заполняется практикантом ежедневно рукописно в соответствии с программой практики.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

Титульный лист

Глава 1 Анализ предметной области предприятия

- Полное наименование предприятия
- Юридический адрес
- ФИО руководителя предприятия
- Основная деятельность предприятия
- Должностные обязанности специалистов по тех обслуживанию техники.
- Организационная структура предприятия

Глава 2 Практическая часть (отражает описание всей проделанной работы в ходе прохождения практики, выполнение индивидуального задания)

Заключение

Приложения

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса практики.

Работа над отчетом по производственной практике (преддипломной) должна позволить руководителю оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций в рамках освоения профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, листинг программ, положений и т.п.

Отчет сдается в отдельной папке с файлами. В папку вкладывается Дневник и диск с электронным вариантом отчета и выполненными заданиями.

## **2.2 ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ**

Индивидуальное задание выдается руководителем практики каждому обучающемуся в соответствии с темой ВКР.

1. Собрать материал для выполнения дипломной работы согласно теме.

## **III. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ПРАВИЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНИВАНИЯ**

Дифференцированный зачет проводится по окончанию производственной практики (преддипломной), в результате которого преподавателем выставляется итоговая оценка.

Уровень подготовки студентов по производственной практике (преддипломной) оценивается в баллах: «5» («отлично») - выполнено более 90% задания, «4» («хорошо») - выполнено 80-90% задания, «3» («удовлетворительно») - выполнено 70-80% задания, «2» («неудовлетворительно») - выполнено менее 70% задания.