

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Рабочая программа производственной практики
<b>ПП.02.01</b>	Факультет среднего профессионального образования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 79D55A00D6AF6A8D455F25921CA5378E  
Владелец: Ломовцева Наталья Викторовна  
Действителен: с 31.03.2023 до 30.06.2024

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПП.02.01**

для специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт

сельскохозяйственной техники и оборудования

(базовая подготовка)

Квалификация - техник-механик

Форма обучения - очная

Екатеринбург 2023

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»** и программ профессиональных модулей:

ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;

Организация – разработчик программы учебной практики: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы .....	4
1.2 Цели и задачи производственной практики .....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ .....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ...	8
3.1 Тематический план производственной практики .....	8
3.2 Содержание производственной практики .....	9
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	17
4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:...	17
4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики .....	18
4.3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы .....	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	21

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Рабочая программа производственной практики является частью ППСЗ СПО по специальности **35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»**

Продолжительность практики по профилю специальности по ПМ.02 6 недель.

Перечень профессиональных модулей, по которым проводится производственная практика:

ПМ. 02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
--------	--

## **1.2 Цели и задачи производственной практики**

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, формирование общих и профессиональных компетенций, комплексное освоение студентами видов профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения, в том числе учебной практики, опыта практической деятельности студентов в сфере эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Таким образом, производственная практика способствует систематизации, обобщению, закреплению и углублению знаний и умений, формированию общих и профессиональных компетенций, приобретению практического опыта в рамках профессиональных модулей, предусмотренных ФГОС СПО.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение студентами следующих **видов профессиональной деятельности:**  
**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования;**  
**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

В процессе прохождения производственной практики студент закрепляет в практической деятельности следующие компетенции:

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 Российской Федерации 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;

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.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен **уметь**

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	<ul style="list-style-type: none"><li>- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;</li><li>- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;</li><li>- подбирать ремонтные материалы;</li><li>- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;</li><li>- выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные, обкатку и испытание машин и их сборочных машин и оборудования.</li></ul>

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен **иметь практический опыт в:**

**ПМ.02 «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»**

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;
- содержание профессионального модуля должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к государственной итоговой аттестации и овладение профессиональными компетенциям

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план производственной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)
ОК 1-2,4-7, 9 ПК 2.1-2.10	ПМ 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	216/6
	<b>Итого</b>	216/6

### 3.2 Содержание производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт выполнения видов работ:

Содержание учебного материала				
Наименование профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)		ПМ 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		
Наименование тем производственной практики		ПП.02.01	Объем часов 2 недели/ 72 часа	Наименование оценочного средства
		Часть 1 по МДК 02.01. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов 3 недели в 8 семестре (30-32 неделя у.г.)		
1	Оценка технического состояния машины внешним осмотром и с помощью приборов.	Внешним осмотром и с помощью приборов определить техническое состояние ходовой части трактора. Определить степень износа гусениц трактора. Определить биение направляющего колеса и радиальный и осевой зазор ведущей звездочки	8	Наблюдение за выполнением работ
2	Ремонт контрольно-измерительных приборов; дефектовка контрольно-измерительных приборов автомобиля	Проверить гидравлический включатель тормозной системы автомобиля на приборе. Проверить датчик давления масла в системе смазки двигателя эталонным манометром. Проверить датчик температуры охлаждающей жидкости эталонным манометром. Составить ведомость дефектов.	8	Наблюдение за выполнением работ
3	Проведение ежемесячных осмотров, плановых ТО тракторов	С помощью приспособлений и диагностических средств проверить техническое состояние трактора по технологии. Составить дефектную ведомость.	8	Наблюдение за выполнением работ
4	Диагностирование составляющих частей двигателей: систем смазки, гидравлической системы сельскохозяйственных машин.	Проверка давления смазки двигателя на развиваемое давление. Проверка технического состояния шестеренчатого насоса. Ознакомление с ремонтно-технологическим оборудованием по комплектованию и наладке сельскохозяйственных машин.	6	Наблюдение за выполнением работ
5	Оценка технического состояния системы питания бензиновых и дизельных	Проверка технического состояния инжекторов бензиновых двигателей. Проверка технического состояния форсунок тракторных двигателей.	6	Наблюдение за выполнением работ

	двигателей			
6	Оценка технического состояния электрооборудования тракторов и автомобилей.	Проверка технического состояния аккумуляторных батарей тракторов и автомобилей. Разборка, определение неисправностей стартеров, генераторов автотракторного электрооборудования	6	Наблюдение за выполнением работ
7	Установка для безразборной диагностики двигателя.	Подготовка установки для безразборной диагностики к работе. Определение технического состояния двигателей, систем обеспечения работоспособности.	6	Наблюдение за выполнением работ
8	Оборудование для технического обслуживания машин и механизмов	Изучение устройства, принципа работы установок для замены масла в двигателе. Изучение устройства, работы оборудования по регулировке сходимости колес и угле установки колес автотракторной техники. Работа на оборудовании.	6	Наблюдение за выполнением работ
9	Классификация способов восстановления деталей	Обзор существующих способов восстановления деталей. Выбор рационального способа ремонта узла, агрегата, детали. Ремонт, пайка сердцевин радиаторов системы охлаждения двигателя.	6	Наблюдение за выполнением работ
10	Способы восстановления базовых агрегатов и деталей методом ремонтных размеров	Определение ближайшего ремонтного размера для расточки блоков и цилиндров двигателей. Подбор поршневой группы соответствующего ремонтного размера, замена поршневых колец: компрессионных и маслосъемных.	6	Наблюдение за выполнением работ
11	Приборы и приспособления для ремонта трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей.	Разборка коробки перемены передач трактора. Определение технического состояния подшипников, шестерен и валов. Замена тормозных колодок автомобилей.	6	Наблюдение за выполнением работ
<b>Наименование тем производственной практики</b>		<b>Часть 2 по МДК 02.02. Технологические процессы ремонтного производства 2 недели в 8 семестре (33-35 неделя у.г.)(Диф.3.)</b>	<b>Объем часов 2 недели/ 72 часа</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Рабочее совещание. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием, рабочими местами. Работа в ремонтной мастерской и пункте технического обслуживания	1. Прохождение инструктажа по технике безопасности и охране труда. 2. Оформление приказа. Ознакомление с режимами и видами работы производственных подразделений. 3. Изучение оборудования мастерской и технической документации по ремонту. 4. Технологические карты.	6	Наблюдение за выполнением работ

	МТП			
2	Работа на участке разборки, мойки, дефектации машин, механизмов, узлов. Работа на участке диагностики автомобилей и тракторов.	1.Выполнение диагностических операций и оформление дефектной ведомости. 2.Разборочные работы. 3.Выполнение регулировочных работ и работ по диагностированию механизмов с помощью приборов.	6	Наблюдение за выполнением работ
3	Работа на линии технического обслуживания тракторов, автомобилей. Диагностика трансмиссии тракторов.	1.Выполнение работ по регулировке узлов и механизмов. Изучение оборудования и оснастки. 2.Регулировочные работы. Осмотр и изучение подъемников и диагностических средств по определению неисправностей трансмиссии.	6	Наблюдение за выполнением работ
4	Выполнение регулировок узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. Подготовка почвообрабатывающих машин к работе.	1.Изучение оснастки и средств проведения регулировок двигателей, систем и приборов электрооборудования автомобилей. 2.Регулировка плуга на заданную глубину обработки почвы. Замена лемеха плуга.	6	Наблюдение за выполнением работ
5	Подготовка рабочего и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	1.Выполнение операций по замене масла в двигателе и трансмиссии. Регулировка тепловых зазоров клапанов. Замена фильтров	6	Наблюдение за выполнением работ
6	Разборка и дефектовка двигателя.	1.Газораспределительный и кривошипно-шатунный механизмы, системы: охлаждения, питания, смазки, зажигания, пуска.	6	Наблюдение за выполнением работ
7	Определение технического состояния газораспределительного механизма двигателя.	1.Определение геометрических параметров клапанов (стержни клапана, биение фаски клапана). 2.Дефектовка головки блока цилиндров. 3.Проверка герметичности прилегания клапан-седла клапана.	6	Наблюдение за выполнением работ
8	Определение технического состояния кривошипно-шатунного механизма. Определение технического	1.Осмотр и дефектовка КШМ двигателя. Определение размеров коленчатого вала. Проверка шатунов на прогиб и скручивание. Проверка прогиба коленчатого вала. Определение овальности и конусности гильз цилиндров.	6	Наблюдение за выполнением работ

	состояния топливной аппаратуры дизелей.	2.Разборка топливного насоса. 3. Проверка насосных элементов на производительность и развиваемое давление.		
9	Определение технического состояния топливной аппаратуры бензиновых двигателей. Работа на участке по ремонту агрегатов системы смазки и охлаждения.	1.Определение технического состояния бензонасоса и карбюратора. Частичная разборка карбюратора. Разборка и сборка бензонасоса. 2.Диагностика агрегатов системы смазки двигателей: определение производительности масляного насоса и развиваемого давления. 3.Разборка, сборка насоса. Испытание масляного насоса.	6	Наблюдение за выполнением работ
10	Ремонт агрегатов системы охлаждения двигателя. Ремонт агрегатов системы охлаждения двигателя	1.Проверка технического состояния водного насоса. Разборка, замена подшипников. Сборка и испытание водяного насоса. Проверка термостата. 2.Испытание радиаторов системы охлаждения двигателя на гидравлическом стенде. Замена и ремонт радиаторов двигателя.	6	Наблюдение за выполнением работ
11	Работа на отделении по ремонту электрооборудования. Ремонт агрегатов системы пуска автомобильных двигателей.	1.Проверка технического состояния электрооборудования с помощью приборов КИ, мультиметра. Проверка параметров аккумуляторной батареи: плотности, уровня электролита, емкости. Зарядка АКБ. 2.Снятие стартера с двигателя: разборка, определение наличия короткозамкнутых витков и замыкание на массу. Замена щеток стартера и определение состояния втулок. Сборка, испытание.	6	Наблюдение за выполнением работ
12	Подготовка уборочных машин к работе. Работа на стендах по испытанию гидравлических систем сложных сельскохозяйственных машин. Анализ выполненной работы. Оформление отчёта	1.Проверка технического состояния комбайна АКРОС-585. Регулировка режущего аппарата комбайна на высоту среза. Замена сегмента режущего аппарата. 2.Проверка технического состояния навесной гидравлической системы. 3.Проверка гидравлического насоса НШ-45 на стенде КИ-4200. Обработка фактического материала. Написание отчёта по практике	3	Наблюдение за выполнением работ
13	Сдача дифференцированного зачёта по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта по	Сдача зачёта В 6 семестре	3	Отчет по практике Оценка отчёта, характеристик

	практике, дневника.			и, дневника.
--	---------------------	--	--	--------------

<b>В рамках прохождения производственной практики студенту необходимо собрать материал для подготовки к написанию ВКР</b>		
<b>Темы</b>		<b>Подготовка написания ВКР</b>
<b>1</b>	Ознакомление с общими требованиями техники безопасности на предприятии.	Ознакомление с общими требованиями техники безопасности на предприятии Прохождение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности. Регистрация в журнале по технике безопасности
<b>2</b>	Ознакомление с рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	Экскурсия по предприятию и отдельным службам предприятия. Ознакомление с режимом и видами работы отделов и служб предприятия
<b>3</b>	Ознакомление обучающихся с краткой характеристикой хозяйства, основными техникоэкономическими показателями, составом машинотракторного парка, энерговооруженностью	Ознакомление обучаемых с правилами внутреннего распорядка и режима работы предприятия.
<b>4</b>	Ознакомление с производственными подразделениями. Организация работ по подготовке машин к работе. Научная организация труда на предприятии.	Ознакомление с программой работы предприятия, характеристикой ремонтнообслуживающей базы. Рационализаторская работа на предприятии
<b>5</b>	Эксплуатация машинотракторного парка на предприятии. Рациональная организация комплектования техн	Рациональная организация комплектования техники Выявление причин возникновения технических неисправности
<b>6</b>	Контроль технологии и технических условий на выпуск сельскохозяйственной техники	Технологическая последовательность организации и технологии ремонтного процесса. Образцы документации и порядок ее заполнения. . Передовые методы организации труда Изучать оборудование, приборы и приспособления для проведения ТО и ремонтов машин.
<b>7</b>	Ознакомление обучающихся с должностными обязанностями. техника-механика.	Выявление причин возникновения технических неисправностей вызывающих поломки, Проверка исправности закрепленной автотракторной и сельскохозяйственной техники за механизаторами.
<b>8</b>	Ознакомление с документацией по учету работы машин, расходу ГСМ, техническому обслуживанию и ремонту техники.	Контроль над соблюдением технологии и технических условий по выполнению номерных операций ТО. Выполнение плана постановки на ТО и ремонт.
<b>9</b>	Сбор общих сведений об организации, учредительных документов, функциональных взаимосвязях подразделений и служб , организационной структуры подразделения.	Организация и технология ведения технологических карт на производство работ. Контроль над расходом ремонтных материалов и запасных частей.
<b>10</b>	Изучение документов, регламентирующих основные правила принципы эксплуатации, технического	Изучение технологических карт на производство продукции. Составление дефектной ведомости на ремонт агрегатов. Расчет затрат на ремонт и

	обслуживания и ремонта техники сельскохозяйственного предприятия	обслуживание машин, для работы.
11	Ознакомление с должностными обязанностями бригадира тракторной бригады. Участие в разработке производственных заданий бригаде и механизированным звеньям	
12	Технико-экономические показатели работы машиннотракторных агрегатов.	Учет расхода нефтепродуктов.
13	Участвовать в комплектовании агрегатов, своевременного проведения ТО и ремонта машин.	Участвовать в комплектовании агрегатов, своевременного проведения ТО и ремонта машин, высокопроизводительного использования комплекса машин.
14	Участие в организации работы по хранению машин, в проверке качества постановки машин на хранение.	Технологическая последовательность выполнения работ по по хранению машин, в проверке качества постановки машин на хранение.
15	Производить приемку, расконсервацию, организовывать сборку и хранение сельскохозяйственных машин..	Оформление документации при постановке сельскохозяйственных машин на хранение
16	Контроль над соблюдением выполнения технологических карт при постановке сложной сельскохозяйственной техники на хранение	Проверка исправности состояния технологического оборудования, предназначенного для консервации и расконсервации машин. Применение современных материалов для подготовки мест под установку сельскохозяйственной техники на хранение. Техника безопасности и охрана труда при постановке на хранение.
17	Ознакомление с организацией и технологией разработки планов ТО и ремонтов Разработка технологических карт по ремонту отдельных узлов и деталей машин.	Технология применения оборудования и приборов, применяемых при ремонте деталей, техническом диагностировании и обслуживании машин.
18	Организация производственного процесса на ремонтном предприятии. Расчет оптимального состава работников ремонтного предприятия.	Оценка производственной программы ремонтного предприятия. Фонды времени работы ремонтного предприятия. Общая трудоемкость ремонтных работ в соответствии с производственной программой.
19	Экологическая безопасность при осуществлении перевозок грузов и пассажиров.	Изучение учебной литературы, нормативносправочной документации по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации автомобилей; Изучение основных мероприятий по предотвращению и уменьшению вредного воздействия автомобилей на окружающую среду
20	Организация материальнотехнического обеспечения ремонтной мастерской, пункта ТО материалами,оборудованием.	Нормативно-техническая документация при приемке машин в ремонт. Организация обеспечения качественного диагностирования машин с применением современных средств ТО и ремонта. Изучение устройства

		приборов, стендов и установок для проведения профилактических и ремонтных работ тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.
21	Организация работы трудового коллектива ремонтно-обслуживающего предприятия. Контроль хода и оценка результатов выполнения работ исполнителями. Ведение утвержденной учетно-отчетной документации	Организация по выполнению работ по подготовке машин к работе. Организация и технология проведения регулировочных операций и ТО. Организация и технология работ исполнителями в ремонтной мастерской, гараже, станции технического обслуживания. Расчет количества производственных рабочих для отделений и участков мастерской.
22	Участвовать в составлении плана-графика ТО и ремонта машин, разработке производственных заданий и способствовать их выполнению. Изучать оборудование, приборы и приспособления для проведения ТО и ремонтов машин.	Анализировать недостатки, выявленные в процессе работы и давать предложения по их устранению.
23	Изучение современных технологий и оборудования по мониторингу за производительной работой современной сельскохозяйственной техники . Подбор, обработка и анализ информации для написания выпускной квалификационной работы.	Изучение различного вида материалов по внедрению и применению современных технологий в сельском хозяйстве в соответствии с последними достижениями науки и техники

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

- программа производственной практики;
- график проведения практики;
- график проведения первичного инструктажа;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

Перед началом практики в группе необходимо провести собрание. На собрании следует обратить внимание студентов на рациональное использование времени, отводимого на практику, на отношение к труду в период практики, напомнить студентам, что в период развития рыночных отношений повышаются требования к образованности и уровню подготовки работников, усложняются знания, умения и навыки, необходимые специалистам.

Перед началом практики проводится вводный общий инструктаж затем инструктаж на рабочем месте, инструктаж в процессе практики и инструктаж в конце практики.

Вводный инструктаж: ознакомление студентов с программой практики, с методом выполнения заданий, с правилами ведения и оформления дневника-отчета. Инструктаж в процессе практики объясняет руководитель, специалист соответствующих подразделений показывает, знакомит с организацией процессов, нормативно-учетной документацией, методами и стилями руководства, этикой служебных взаимоотношений. Контроль за ходом практики осуществляют руководители практик.

При оценке умений и навыков студентов необходимо учитывать следующие факторы: знание теоретических вопросов, необходимые для выполнения данного вида работы, умение пользоваться нормативной документацией, умение обрабатывать информацию на персональном компьютере.

В конце практики проводится процедура защиты отчета по практике и выставляется итоговая оценка

К отчету о прохождении практики прикладывается аттестационный лист, бланк с заданием, дневник. Документы заверяются подписью руководителя практики от предприятия и печатью.

Подготовка к квалификационному экзамену по специальности проводится параллельно с прохождением производственной практики в соответствии с перечнем вопросов, выданных студентам практики. В результате прохождения практики студенты должны уметь решать проблемные вопросы технологического и организационного порядка, вносить альтернативные варианты решений и предложений, направленных на эффективное выполнение мероприятий.

## 4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика реализуется на предприятии и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

## 4.3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

<b>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b>		
1. Основная учебная литература:	Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45715-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282335">https://e.lanbook.com/book/282335</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512919">https://urait.ru/bcode/512919</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
3.	Михальченков, А. М. Технология ремонта машин. Курсовое проектирование / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46049-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/295991">https://e.lanbook.com/book/295991</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
4. Дополнительная учебная литература:	Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144285">https://e.lanbook.com/book/144285</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
<b>МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов</b>		
1. Основная учебная литература:	Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144285">https://e.lanbook.com/book/144285</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	Основы функционирования систем сервиса : учебник для вузов / М. Е. Ставровский [и др.] ; под редакцией М. Е. Ставровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13009-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519203">https://urait.ru/bcode/519203</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ

3. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6964-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153927">https://e.lanbook.com/book/153927</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
4.	Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Г. Мударисов [и др.] ; ответственный редактор С. Г. Мударисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15161-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520062">https://urait.ru/bcode/520062</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
<b>МДК.02.02 Технологические процессы ремонтного производства</b>		
1. <i>Основная учебная литература:</i>	Михальченков, А. М. Технология ремонта машин. Курсовое проектирование / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева, И. В. Козарез. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46049-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/295991">https://e.lanbook.com/book/295991</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	Юнусов, Г. С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45715-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/282335">https://e.lanbook.com/book/282335</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
3. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	Жирков, Е. А. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов : учебное пособие / Е. А. Жирков. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144285">https://e.lanbook.com/book/144285</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
4.	Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортных технологических средств : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 571 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14374-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/519400">https://urait.ru/bcode/519400</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ

#### Интернет-источники:

1) интернет-ресурсы библиотеки:

- электронный каталог Web ИРБИС;

- электронные библиотечные системы:

ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» - <http://lib.rucont.ru/search>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» - <https://biblio-online.ru>

ООО «Ай Пи Эр Медиа» - <http://www.iprbookshop.ru>

- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ» и «Polpred.com».

2) Справочная правовая система «Консультант Плюс»

3) международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям - AGRIS,

4) информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке - AGRO-PROM.RU

### **Требования к руководителям практики**

*Декан факультета СПО:*

- осуществляет общее руководство и контроль практикой;
- утверждает план-график проведения практики;
- рассматривает аналитические материалы по организации, проведению и итогам практики.

*Руководитель образовательной программы:*

- организует и руководит работой по созданию программ производственной практики по специальности 35.02.16.

*Заместитель декана ФСПО:*

- составляет график проведения и расписание практики, графики консультаций и доводит их до сведения преподавателей, студентов;
- осуществляет методическое руководство и контроль деятельностью всех лиц, участвующих в организации и проведении практики;
- участвует в оценке общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения производственной практики, проводимой на базе предприятия;
- контролирует ведение документации по практике.

*Преподаватель – руководитель производственной практики:*

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики.

### **Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

*Студенты в период прохождения практики обязаны:*

- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный *отчет о выполнении работ и приложений (аттестационный лист, дневник практики, индивидуальное задание)* к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Студент в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты студентами отчетов выставляется зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

Первый лист отчета – титульный лист (бланк)

Второй лист отчета – аттестационный лист (бланк)

Отчет в обязательном порядке включает следующие разделы:

- содержание;
- введение;
- описание практики;
- заключение;
- план прохождения практики;
- дневник практики;
- список использованных источников;
- приложения.

### **Содержание**

В содержании указываются наименования разделов отчёта о производственной практике (преддипломной) с указанием номеров страниц.

### **Введение**

Во введении указываются цели и задачи практики, описывается базовое предприятие (организация): его полное название, юридический и почтовый адреса, история, правовая форма, основные направления деятельности, место и роль предприятия (организации) в производственно–хозяйственной инфраструктуре страны и региона, организационно – штатная структура.

### **Описание практики**

В этом разделе последовательно раскрываются основные вопросы программы практики, при этом необходимо:

- описать специфику предприятия (организации) и его организационные, правовые, производственные особенности;
- рассмотреть сложившуюся на предприятии управленческую и производственную практику;
- провести конкретные расчёты, примеры, разработки в соответствии с индивидуальным заданием на практику;

- указать краткие сведения о функциональных обязанностях должностной единицы, которые были предметом изучения или освоения в период практики;
- охарактеризовать степень выполнения запланированных вопросов;
- описать опыт личного ознакомления студента с исполнением различных функциональных обязанностей;
- привести краткое описание работ, выполненных студентом.

При необходимости данный раздел может быть разделён на подразделы, соответствующие основным вопросам программы практики.

### **Заключение**

В заключении необходимо сделать краткое обобщение результатов практики, указать, должностные обязанности каких работников были изучены и освоены в ходе практики, описать выполненные студентом в ходе практики производственные задания, изложить самостоятельно сделанные выводы и рекомендации по основным вопросам индивидуального задания.

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

Отчет по практике представляется руководителю практики от кафедры не позднее 3-х дней после ее завершения на бумажном (подшитом в папку) носителе.

Работа над *отчетом по производственной практике* должна позволить руководителю оценить уровень развития общих компетенций выпускника, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, или рабочей программой профессионального модуля.

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

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полуторный, гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - 14 кегль.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

На 2024 год приёма

в рабочую программу среднего профессионального образования

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Заседание учёного совета факультета инженерных технологий утвердило необходимость актуализации рабочей программы среднего профессионального образования, направления подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с приказом министерства просвещения российской федерации №464 от 3 июля 2024 года.

Было принято решение актуализировать рабочую программу по вопросу, касающемуся формулировок.

№	Внесенные изменения
1	Внесена корректировка в формулировку ОК 03 и принимать её следует в следующей редакции «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;»
2	Внесена корректировка в формулировку ОК 06 и принимать её следует в следующей редакции «ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;»

Все изменения рассмотрены и одобрены на Учёном совете факультета инженерных технологий от «27» августа 2024 г., протокол № 8.

Дополнения и изменения внёс:

Руководитель образовательной программы



К.М.Потетня