

	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.01.01</b>	Факультет среднего профессионального образования

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПП.01.01**

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 .....	18
4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:...	18
4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики .....	19
4.3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы .....	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	27

# 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.01 6 недель.

Перечень профессиональных модулей, по которым проводится производственная практика:

ПМ. 01	Эксплуатация 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 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 технологического 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;

ТФ 1 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

ТФ 2 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования

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

<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<b>Требования к умениям</b>
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	<ul style="list-style-type: none"><li>- комплектовать машинно-тракторные агрегаты;</li><li>- работать на агрегатах;</li><li>- производить расчет грузоперевозки;</li><li>- комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат;</li><li>- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;</li><li>- оценивать качество выполняемых работ</li></ul>

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

**ПМ.01** «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

- комплектования машинно-тракторных агрегатов (далее – МТА);
- подбор режимов работы МТА и выбор способа движения;

- выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий;
- выполнение транспортных работ;
- осуществление самоконтроля выполненных работ.

### 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 1.1-1.10 ТФ1 ТФ2	ПМ 01 Эксплуатация 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 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		
№ пп	Наименование тем производственной практики	ПП 01.01 МДК.01.01 МДК01.02 МДК 01.03 2 недели в 6 семестре (39-40 неделя у.г.) 2 недели в 7 семестре (14-15 неделя у.г.) (Диф.З.)	Объем часов 4 недель/ 144 часа	Наименование оценочного средства
1	Изучение правил охраны труда и техники безопасности. Прохождение инструктажа. Общее знакомство с рабочими местами практики.	1. Прохождение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности. 2. Регистрация в журнале по технике безопасности. 1. Экскурсия по предприятию. 2. Знакомство с производственными участками предприятия. 3. Ознакомление с рабочими местами.	12	Наблюдение за выполнением работ
2	Общее знакомство с рабочими местами практики.	1. Экскурсия по предприятию. 2. Знакомство с производственными участками предприятия. 3. Ознакомление с рабочими местами.	12	Наблюдение за выполнением работ
3	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники.	1. Назначение, принципиальные основы и общее содержание Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. 2. Система диагностирования и ее разновидности.	12	Наблюдение за выполнением работ
4	Оборудование, приспособления и	1. Общее устройство и принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов сельскохозяйственной техники.	12	Наблюдение за выполнением работ

	инструмент для разборочно-сборочных работ. Диагностическое оборудование.	2.Средства диагностирования двигателя и его систем, ходовой части, трансмиссии; классификация средств диагностирования.		работ
5	Технология ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.	1.Общие сведения о технологии ежедневного обслуживания; технология внешнего ухода (уборка кузова, кабины, платформы с использованием средств механизации); технология мойки и сушки автомобилей; технология заправки и дозаправки автомобилей топливом, маслом, охлаждающими и специальными жидкостями, сжатым воздухом. 2.Техника безопасности, охрана окружающей среды.	12	Наблюдение за выполнением работ
6	Диагностирование двигателя в целом.	1.Контрольный осмотр двигателя. 2. Прослушивание двигателя, проверка работы его систем по встроенным приборам.	12	Наблюдение за выполнением работ
7	Комплектование и наладка агрегата для уборки силосных культур.	1.Знакомство с технологической характеристикой кормоуборочных машин. 2.Рассмотрение устройства сницы, жатвенно – приёмной части, измельчающего аппарата (силосорезки) и силосопровода прицепных и самоходных кормоуборочных машин. 3.Знакомство с технологическим процессом работы комбайна КСК – 100А и ДОН 680М. 4.Регулировка режущего аппарата, давления башмаков на почву, зазоров (технологических). 5.Агротехнические требования к уборке силосных культур, машинам и технологии для проведения скашивания силосных культур, пуско-наладочных работ	12	Наблюдение за выполнением работ
8	Комплектование и наладка агрегата для уборки зерновых культур.	1.Составление технологической схемы уборки зерновых культур с использованием различных способов. 2.Знакомство с технологическим процессом работы комбайна при прямом комбайнировании. 3.Рассмотрение устройства и взаимодействия деталей жатки и узлов комбайна ДОН-1500Б. Регулировка режущего аппарата жатки. 4.Способы уборки зерновых культур, их выбор, подготовка техники к работе, комплектование МТА.	12	Наблюдение за выполнением работ

<b>9</b>	Разработка оперативного плана производственного задания подразделение хозяйства. Организация работы ремонтной мастерской.	<p>1. Знакомство с порядком составления оперативного плана производственного задания подразделение хозяйства и требованиями к составлению графика машиноиспользования.</p> <p>2. Диагностирование. Сектор технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники: очистка, разборка, дефектация, замена, ремонт или</p> <p>3. График работы ремонтной мастерской, правила диагностирования техники и подготовка ее к проведению ремонта, создание ремонтных звеньев, контроль восстановления деталей, сборка, регулировка, обкатка, окраска и испытание.</p> <p>4. Персонал и его функции: тракторист, мастер-наладчик и механизатор, мастер-наладчик и слесарь, мастер-наладчик и мастер - диагност.</p>	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
<b>10</b>	Расчёт потребностей подразделения хозяйства в топливе и смазочных материалах	<p>1. Расчёт расхода топлива на каждую технологическую операцию и вид выполняемых работ; установление потребности в подразделениях хозяйства в топливе и смазочных материалах.</p> <p>2. Методы определения расхода топлива и смазочных материалов, анализ путей экономии ГСМ.</p>	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
<b>11</b>	Выбор и расчёт оптимального состава машинно-тракторного парка. Составление технической документации.	<p>1. Знакомство с технологическими картами.</p> <p>2. Определение объёма работ.</p> <p>3. Определение выработки по каждой технологической операции для каждого агрегата за установленный агротехнический срок.</p> <p>4. Расчёт потребного количества агрегатов, для выполнения отдельных работ исходя из объёма согласно технологической карты.</p>	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
<b>12</b>	Разработка и согласования транспортных операций.	<p>1. Погрузочно-разгрузочные средства и условия их использования. Комплектование транспортных агрегатов. Согласование работы погрузочно - транспортных средств.</p> <p>2. Особенности выполнения погрузочно-разгрузочных работ с различными грузами, правила комплектования транспортных агрегатов и согласования транспортных и погрузочно-разгрузочных работ.</p>	<b>9</b>	Наблюдение за выполнением работ
<b>13</b>	Сдача дифференцированного зачета по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта по	Сдача зачета В 5 семестре	<b>3</b>	Отчет по практике Оценка отчёта, характеристик

	практике, дневника.			и, дневника.
	<b>Наименование профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</b>	<b>МДК.01.04 2 недели в 6 семестре (41-42 неделя у.г.) (Диф.З.)</b>	<b>Объем часов 2 недели/ 72 часа</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
	<b>Наименование тем производственной практики</b>			
		<b>Объем часов</b>		
1	Рабочее совещание. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с предприятием, рабочими местами. Работа в ремонтной мастерской и пункте технического обслуживания МТП	1. Прохождение инструктажа по технике безопасности 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
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	Работана 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 посевных и посадочных машин к работе. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение регулировок по норме высева семян зерновой сеялки. Проверка технического состояния высевающих аппаратов.</li> <li>2. Выполнение операций по замене масла в двигателе и трансмиссии. Регулировка тепловых зазоров клапанов. Замена фильтров.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
6	Проведение операций ТО-3 для тракторов. Разборка и дефектовка двигателя Д-260.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка суммарного зазора в трансмиссии. Определение компрессии в цилиндрах двигателей. Испытание форсунок топливной аппаратуры.</li> <li>2. Выполнение разборочных работ по двигателю. Определение технического состояния блоков и цилиндров двигателей.</li> <li>3. Изучение и проведение замеров штек коленвалов, их дефектовка.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
7	Определение технического состояния газораспределительного механизма двигателя ГАЗ 3307.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение эллипсности и конусности клапанов (стержни клапана, биение фаски клапана).</li> <li>2. Дефектовка головки блока цилиндров.</li> <li>3. Проверка герметичности прилегания клапан-седла клапана.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
8	Определение технического состояния кривошипно-шатунного механизма. Определение технического состояния топливной аппаратуры дизелей Д-240.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осмотр и дефектовка КШМ двигателя. Проверка шатунов на прогиб и скручивание. Проверка прогиба коленчатого вала. Определение овальности и конусности гильз цилиндров.</li> <li>2. Разборка и сварка топливного насоса Д-240. проверка насосных элементов на производительность и развиваемое давление. Проверка состояния развиваемого пар топливного насоса.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
9	Определение технического состояния топливной аппаратуры бензиновых двигателей (ГАЗ 3307). Работа на участке по ремонту агрегатов системы смазки и охлаждения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение технического состояния бензонасоса и карбюратора. Частичная разборка карбюратора. Разборка и сборка бензонасоса.</li> <li>2. Диагностика агрегатов системы смазки двигателей: определение производительности масляного насоса и развиваемого давления. Разборка, сборка насоса. Испытание масляного насоса Д- 240.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
10	Ремонт агрегатов системы охлаждения двигателя ГАЗ 3307. Ремонт агрегатов системы охлаждения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка технического состояния водного насоса. Разборка, замена подшипников. Сборка и испытание водяного насоса. Проверка термостата.</li> <li>2. Испытание радиаторов системы охлаждения двигателя на</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ

	двигателя Д-240	гидравлическом стенде. Замена и ремонт трубок радиаторов двигателя Д-240.		
11	Работана отделении по ремонту электрооборудования. Ремонт агрегатов системы пуска автомобильных двигателей.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка технического состояния электрооборудования с помощью приборов КИ 1093, мультиметра. Проверка параметров аккумуляторной батареи: плотности, уровня электролита, емкости. Зарядка АКБ.</li> <li>2. Снятие стартера с двигателя ГАЗ 3307: разборка, определение наличия короткозамкнутых витков и замыкание на массу. Замена щеток стартера и определение состояния втулок. Сборка, испытание.</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка технического состояния комбайна АКРОС-585. Регулировка режущего аппарата комбайна на высоту среза. Замена сегмента режущего аппарата.</li> <li>2. Проверка технического состояния навесной гидравлической системы.</li> <li>3. Проверка гидравлического насоса НШ-45 на стенде КИ-4200.</li> <li>4. Обработка фактического материала.</li> </ol>	4	Наблюдение за выполнением работ
13	Сдача дифференцированного зачёта по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта по практике, дневника.	Сдача зачёта В 4 семестре	2	Отчет по практике Оценка отчёта, характеристик 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

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		
1. Основная учебная литература:	Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/284069">https://e.lanbook.com/book/284069</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	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
3.	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
4.	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
5.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46312-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный

	<a href="https://e.lanbook.com/book/305957">https://e.lanbook.com/book/305957</a>	доступ для студентов Уральский ГАУ
6. Дополнительная учебная литература:	Эксплуатация и обслуживание кормоприготовительного оборудования животноводческих и комбикормовых предприятий : учебное пособие для СПО / И. В. Атанов, И. В. Капустин, Е. В. Кулаев, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-8443-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193255">https://e.lanbook.com/book/193255</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
7.	Астахов, Д. А. Эксплуатация технологического оборудования рыбоперерабатывающей отрасли : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. А. Астахов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 292 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15478-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520264">https://urait.ru/bcode/520264</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
8.	Штабель, Ю. П. Эксплуатация сельскохозяйственной техники : учебное пособие / Ю. П. Штабель. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2018. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159345">https://e.lanbook.com/book/159345</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
9.	Ерзамаев, М. П. Основы эксплуатации машинно-тракторного парка : практикум : учебное пособие / М. П. Ерзамаев. — Самара : СамГАУ, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-88575-637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179599">https://e.lanbook.com/book/179599</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
10.	Техническое обеспечение животноводства : учебное пособие для СПО / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-7931-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169445">https://e.lanbook.com/book/169445</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ

<b>МДК.01.01 Тракторы и автомобили</b>		
1. <i>Основная учебная литература:</i>	Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517358">https://urait.ru/bcode/517358</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
2.	Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/296000">https://e.lanbook.com/book/296000</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
3.	Поливаев, О. И. Теория тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-45653-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/277082">https://e.lanbook.com/book/277082</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
4.	Тракторы XXI века: состояние и перспективы / С. Н. Поддубко, П. А. Амелеченко, А. Г. Стасилевич [и др.]. — Минск : Белорусская наука, 2019. — 208 с. — ISBN 978-985-08-2399-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95485.html">https://www.iprbookshop.ru/95485.html</a>	Официальный сайт "IPRSMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
5. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	Устройство тракторов : учебник / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко, В. А. Белоусов. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 464 с. — ISBN 978-985-7234-45-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100388.html">https://www.iprbookshop.ru/100388.html</a>	Официальный сайт "IPRSMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ
6.	Чудаков, Д. А. Основы теории и расчета трактора и автомобиля / Д. А. Чудаков. — 3-е изд. — Санкт-Петербург : Квадро, 2021. — 384 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/103118.html">https://www.iprbookshop.ru/103118.html</a>	Официальный сайт "IPRSMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов

		Уральский ГАУ
7.	Машины и оборудование животноводческих предприятий : учебник для спо / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-9003-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221282">https://e.lanbook.com/book/221282</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
8.	Быченин А.П.. Зарубежные сельскохозяйственные тракторы : учебное пособие / Володько О.С., Черников О.Н.; Быченин А.П. — Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021 .— 163 с. — ISBN 978-5-88575-629-7 .— URL: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/746304">https://lib.rucont.ru/efd/746304</a>	Официальный сайт «РУКОНТ» <a href="https://lib.rucont.ru/">https://lib.rucont.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
<b>МДК.01.02 Сельскохозяйственные машины</b>		
1. <i>Основная учебная литература:</i>	Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-46498-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310202">https://e.lanbook.com/book/310202</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	Максимов, И. И. Сельскохозяйственные машины. Практикум : учебное пособие для спо / И. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-6803-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152636">https://e.lanbook.com/book/152636</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
3.	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/284012">https://e.lanbook.com/book/284012</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ

4.	Техническое обеспечение животноводства : учебное пособие для спо / А. И. Завражнов, С. М. Ведищев, М. К. Бралиев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 516 с. — ISBN 978-5-8114-7931-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169445">https://e.lanbook.com/book/169445</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
5.	Машины для посева зерновых культур. Посевные комплексы. Регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-507-44268-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/218954">https://e.lanbook.com/book/218954</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
6. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	Зиганшин, Б. Г. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-9478-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195489">https://e.lanbook.com/book/195489</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
7.	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
8.	Цепляев, А. Н. Машины и оборудование для природообустройства и водопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Цепляев, В. Г. Абезин, Д. В. Скрипкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 144 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09174-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513093">https://urait.ru/bcode/513093</a>	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
9.	Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для сту-



	534-06883-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515124">https://urait.ru/bcode/515124</a>	дентов Уральский ГАУ
<b>МДК.01.03 Эксплуатация машинно-тракторного парка</b>		
1. <i>Основная учебная литература:</i>	Жирков, Е. А. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ : учебное пособие для СПО/ Е. А. Жирков. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/144272">https://e.lanbook.com/book/144272</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
2.	Почвообрабатывающие машины: устройство, подготовка к работе и эксплуатация : учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, А. В. Дмитриев [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-1481-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/120173.html">https://www.iprbookshop.ru/120173.html</a>	Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
3.	Штабель, Ю. П. Эксплуатация сельскохозяйственной техники : учебное пособие / Ю. П. Штабель. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2018. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159345">https://e.lanbook.com/book/159345</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
4. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	Ерзамаев, М. П. Основы эксплуатации машинно-тракторного парка : практикум : учебное пособие / М. П. Ерзамаев. — Самара : СамГАУ, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-88575-637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179599">https://e.lanbook.com/book/179599</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ
5.	Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46312-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/305957">https://e.lanbook.com/book/305957</a>	Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ



6.	<p>Основы бережливого производства в АПК / В. Т. Водяников, Е. В. Худякова, Н. В. Сергеева, М. Н. Степанцевич ; Под ред.: Водяников В. Т.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-507-46499-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/310205">https://e.lanbook.com/book/310205</a></p>	<p>Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<b>МДК.01.04 Освоение профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		
1. <i>Основная учебная литература:</i>	<p>Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518086">https://urait.ru/bcode/518086</a></p>	<p>Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
2.	<p>Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517591">https://urait.ru/bcode/517591</a></p>	<p>Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
3.	<p>Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 220 с. — ISBN 978-985-7234-28-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100389.html">https://www.iprbookshop.ru/100389.html</a></p>	<p>Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
4. <i>Дополнительная учебная литература:</i>	<p>Кобринец, Н. В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля : учебное пособие / Н. В. Кобринец, Н. В. Веренич. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — ISBN 978-985-503-537-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/67676.html">https://www.iprbookshop.ru/67676.html</a></p>	<p>Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
5.	<p>Основы слесарного дела: учебное пособие для СПО / составитель Е. В. Годлевская. — Челябинск : ЮУрГАУ, 2012. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/9711">https://e.lanbook.com/book/9711</a></p>	<p>Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>

Интернет-источники:

1) интернет-ресурсы библиотеки:

- электронный каталог Web ИРБИС;

- электронные библиотечные системы:

ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» - <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 тогам 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.