

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Рабочая программа учебной практики
<b>УП.01.01</b>	Факультет среднего профессионального образования

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **УП.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 учебной 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.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования;

Организация – разработчик программы учебной практики: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	4
1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2 Цели и задачи учебной практики.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ .....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	7
3.1 Тематический план учебной практики .....	7
3.2 Содержание учебной практики.....	8
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16
4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:...	16
4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики .....	16
4.3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы .....	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	26

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной 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 9 недель.

Перечень профессиональных модулей, по которым проводится учебная практика:

ПМ. 01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
--------	--

### 1.2 Цели и задачи учебной практики

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

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

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения 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, учебная 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 учебной практики является овладение студентами следующих **видов профессиональной деятельности:**

**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования;**  
**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.**

В процессе прохождения учебной 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 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 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 учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен **уметь**

Виды профессиональной деятельности	Требования к умениям
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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план учебной 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	<b>ПМ 01</b> Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	324/9
<b>Итого</b>		324/9

### 3.2 Содержание учебной практики

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

<b>Содержание учебного материала</b>			
<b>Наименование профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</b>	<b>ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b>		
<b>Наименование тем учебной практики</b>	<b>УП.01.01 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 4 недели в 5 семестре (1-4 неделя у.г.)(Диф.3.) 1 недель в 6 семестре (36 неделя у.г.) 2 недели в 7 семестре (1-2 неделя у.г.)(Диф.3.)</b>	<b>Объем часов 7 недель/ 252 часа</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
Тема 1. Вводное занятие. Охрана труда, техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. Обучение и проверка знаний по технике безопасности.	1. Изучение норм и правил поведения на производственных участках предприятия и на предприятии в целом во время прохождения практики. 2. Устная беседа с инженером по охране труда и технике безопасности предприятия по интересующим вопросам. 3. Прохождение инструктажа по технике безопасности (регистрация в журнале).	<b>18</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 2. Общее знакомство с рабочими местами практики.	1. Экскурсия по предприятию. 2. Знакомство с производственными участками предприятия. 3. Ознакомление с рабочими местами.	<b>18</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 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.	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 4. Оборудование, приспособления и инструмент	1. Общее устройство и принцип действия станков для разборки и сборки агрегатов и узлов сельскохозяйственной	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ

для разборочно-сборочных работ. Диагностическое оборудование.	техники. 2. Средства диагностирования двигателя и его систем, ходовой части, трансмиссии; классификация средств диагностирования.		
Тема 5. Технология ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственной техники.	1. Общие сведения о технологии ежедневного обслуживания, технологию внешнего ухода (уборка кузова, кабины, платформы с использованием средств механизации); технологию мойки и сушки сельскохозяйственной техники; технологию заправки и дозаправки техники топливом, маслом, охлаждающими и специальными жидкостями, сжатым воздухом; технику безопасности, охрану окружающей среды.	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 6. Диагностирование двигателя в целом.	1. Контрольный осмотр двигателя. Прослушивание двигателя, проверка работы его систем по встроенным приборам.	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 7. Комплектование и наладка пахотного агрегата.	1. Охрана труда, техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта. Обучение и проверка знаний по технике безопасности. 2. Изучение задач и агротехнических требований к вспашке. Подготовка агрегата к работе: выбор трактора, плуга, соединение трактора с плугом, установка глубины вспашки, выровненности хода плуга	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 8. Комплектование и наладка агрегата для дискования почвы.	1. Рассмотрение и изучение задач, стоящих перед дискованием и предъявляемых агротехнических требований. 2. Подготовка агрегата: Выбор трактора и дискового орудия, установка глубины обработки для боронования (дискования). Угол атаки дисков 15- 25°. 3. Проверка технического состояния дисковых батарей: плотность зажатия дисков, расстояние между лезвиями крайних дисков, толщина лезвия диска.	<b>18</b>	Наблюдение за выполнением работ
Тема 9. Комплектование и наладка агрегата для сплошной культивации почвы.	1. Знакомство с целью культивации и основными агротехническими требованиями. Подбор трактора и культиватора в зависимости от длины гона конфигурации участка. Расстановка лап с учётом перекрытий, при	<b>12</b>	Наблюдение за выполнением работ

	<p>необходимости их правка, установка заданной глубины обработки.</p> <p>2.Агротехнические требования к выполнению технологической операции, способы подготовки с/х машины к работе, регулировка на глубину обработки.</p>		
<p>Тема 10. Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки сахарной свеклы.</p>	<p>1.Соединение трактора и культиватора для междурядной обработки сахарной свёклы. Проверка соответствия ширины междурядий и схемы расстановки рабочей секции и рабочих органов на них с использование разметочной доски.</p> <p>2.При необходимости - регулировка. Установка рабочих органов с обеспечением защитной зоны 12 см.</p> <p>3.Агротехнические требования к культиваторам для междурядной обработки, правила расстановки рабочих органов и рабочих секций культиваторов.</p>	<p><b>18</b></p>	<p>Наблюдение за выполнением работ</p>
<p>Тема 11. Комплектование и наладка агрегата для междурядной обработки картофеля. Комплектование и наладка агрегата для защиты растений.</p>	<p>1.Агрегатирование трактора с культиватором, установка окучников и глубины хода рабочих органов. Правила комплектования МТА и расстановки рабочих секций и рабочих органов. 8 6. Комплектование и наладка агрегата для посева зерновых. Изучение и анализ агротехнических требований к посеву. Проверка рёбер катушек, зазоров между доньшками и рёбрами катушек высевающих аппаратов. Проверка средней неустойчивости высева.</p> <p>2.Агротехнические требования к выполнению работ по посеву зерновых, 6 10 установка нормы высева, глубины заделки семян и вылета маркера. Знакомство с методами защиты растений и их характеристика. Рассмотрение агротребований к машинам и выполнению работ по защите растений. Подготовка протравливателей и опрыскивателей к работе: проверка технического состояния, герметичности, подачи семян и суспензии ядохимиката. Установка на норму расхода ядохимиката (протравливатели) и дозу внесения (опрыскиватели).</p> <p>3.Комплектование и наладка агрегата для внесения удобрений.</p>	<p><b>18</b></p>	<p>Наблюдение за выполнением работ</p>

	Изучение и анализ агротребований к операции и машинам для внесения удобрений. Комплектование агрегата и установка нормы внесения удобрений. Рассмотрение возможного состава агрегатов для внесения органических и минеральных удобрений.		
Тема 12. Комплектование и наладка агрегата для посева зерновых.	1.Изучение и анализ агротехнических требований к посеву. Проверка рёбер катушек, зазоров между доньшками и рёбрами катушек высевающих аппаратов. Проверка средней неустойчивости высева. 2. Агротехнические требования к выполнению работ по посеву зерновых, установка нормы высева, глубины заделки семян и вылета маркера.	12	Наблюдение за выполнением работ
Тема 13. Подготовка и эксплуатация машин и оборудования для водоснабжения ферм.	1.Охрана труда, техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта. Обучение и проверка знаний по технике безопасности. 2.Проверка и подготовка к работе центробежных, вихревых, поршневых и погруженных насосов, водоструйных установок, водоподъемников, автопоилок и их техническое обслуживание. - основные виды машин и оборудования по механизации животноводства; - работа основных машин и оборудования для животноводства; - неисправности в машинах и оборудовании животноводческих помещений; - регулировка основных узлов и механизмов машин и оборудования по обслуживанию животноводческих ферм; - работа и установка машин и оборудования в животноводстве; - техническое обслуживание машин и оборудования для кормления, поения, доения и навозоудаления; - правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	12	Наблюдение за выполнением работ
Тема 14. Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления кормов	1.Проверка и подготовка к работе машин и оборудования кормоприготовительного цеха для измельчения и тепловой обработки кормов, их техническое об- - основные виды машин и оборудования по механизации животноводства; - работа	12	Наблюдение за выполнением работ

	основных машин и оборудования для 6 11 животноводства; - неисправности в машинах и оборудовании животноводческих помещений; - регулировка основных узлов и механизмов машин и оборудования по обслуживанию животноводческих ферм; - работа и установка машин и оборудования в животноводстве; - техническое обслуживание машин и оборудования для кормления, поения, доения и навозоудаления; - правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.		
Тема 15. Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для раздачи кормов	1.Проверка и подготовка к работе машин и оборудования для раздачи кормов, регулировка, пуск машин и их техническое обслуживание. - основные виды машин и оборудования по механизации животноводства; - работа основных машин и оборудования для животноводства; - неисправности в машинах и оборудовании животноводческих помещений; - регулировка основных узлов и механизмов машин и оборудования по обслуживанию животноводческих ферм; - работа и установка машин и оборудования в животноводстве; - техническое обслуживание машин и оборудования для кормления, поения, доения и навозоудаления; - правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	12	Наблюдение за выполнением работ
Тема 16. Подготовка и эксплуатация машин и оборудования для доения.	1.Проверка и подготовка к работе доильный аппаратов и доильных установок, регулировка основных узлов и механизмов, пуск и остановка доильных аппаратов и доильных установок, проверка начала их работы, санитарных условий и гигиены, - основные виды машин и оборудования по механизации животноводства; - работа основных машин и оборудования для животноводства; - неисправности в машинах и оборудовании животноводстве - техническое обслуживание машин и оборудования для доения	12	Наблюдение за выполнением работ
Тема 17. Подготовка и	1.Проверка и подготовка к работе машин и оборудования для	12	Наблюдение за

эксплуатация машин и оборудования для переработки молока.	первичной обработки молока, фильтров, центробежных молокоочистителей, охладителей молока, холодильных установок, пастеризаторов и стерилизаторов; регулировка основных узлов, механизмов, проверка санитарных условий и гигиены при переработке молока; техническое обслуживание оборудования для переработки молока.		выполнение работ
Тема 18. Механизация стрижки и купания овец.	1. Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для стрижки овец. Разборка, регулировка и смазка стригательной машины, подключение ее к источнику питания. Проверка качества работы стригательной машины.	12	Наблюдение за выполнением работ
Дифференцированный зачет на основании аттестации по итогам учебной практики.	Сдача зачёта В 3 и 5 семестрах	6	Отчет по практике Оценка отчёта, характеристики, дневника.
<b>Наименование профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</b>	<b>МДК.01.04 2 недели в 6 семестре (37-38 неделя у.г.)(Диф.3.)</b>	<b>Объем часов 2 недели/ 72 часа</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
<b>Наименование тем учебной практики</b>			
Тема 1. Изучение основных правил техники безопасности и охраны труда выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	1. Изучение норм и правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования. Прохождение инструктажа по технике безопасности (регистрация в журнале)	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 2. Виды нормативно-технической и технологической документации при выполнении работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и	1. Изучение нормативно-технической документации при выполнении работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	Наблюдение за выполнением работ

оборудования.			
Тема 3. Основные сведения о материалах.	1. Ознакомление с материалами, применяемыми при изготовлении и ремонте машин.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 4. Технология выполнения слесарных работ.	1. Изучение организации труда слесаря. 2. Ознакомление с режущими и измерительными инструментами. 3. Изучение технологических операций, применяемых при выполнении слесарных работ: разметка, рубка, правка, сверление, зенкерование, развертывание, нарезание резьбы, шабрение.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 5. Износы и способы ремонта деталей машин.	1. Изучение видов износа. 2. Изучение методов выявления дефектов в агрегатах, узлах и деталях. 3. Изучение методов и способов ремонта деталей и узлов машин.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 6. Технология ремонта тракторов и автомобилей.	1. Изучение типовой технологии ремонта машин. 2. Изучение маршрутной технологии ремонта узлов и деталей тракторов и автомобилей. 3. Составление маршрутной технологии ремонта деталей и узлов машин.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 7. Технология ремонта почвообрабатывающих машин.	1. Изучение технологии ремонта плугов. 2. Изучение технологии ремонта борон и луцильников. 3. Изучение технологии ремонта культиваторов. 4. Изучение технологии ремонта сеялок.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 8. Технология ремонта сеноуборочных и силосоуборочных машин.	1. Изучение технологии ремонта косилок. 2. Изучение технологии ремонта граблей. 3. Изучение технологии ремонта силосоуборочных комбайнов.	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 9. Технология ремонта зерноуборочных машин.	1. Изучение технологии ремонта режущих аппаратов. 2. Изучение технологии ремонта мотовила. 3. Изучение технологии ремонта транспортеров. 4. Изучение технологии ремонта молотильных устройств. 5. Изучение технологии ремонта ходовой части комбайна.	6	Наблюдение за выполнением работ

Тема 10. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм и комплексов.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение технологии ремонта машин для приготовления и раздачи кормов.</li> <li>2. Изучение технологии ремонта машин для удаления навоза.</li> <li>3. Изучение технологии ремонта оборудования для доения коров.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 11. Технология сборки и проверки качества ремонта сельскохозяйственных машин.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение технологии сборки, регулировки и обкатки машин.</li> <li>2. Изучение технологии окраски машин после ремонта.</li> </ol>	6	Наблюдение за выполнением работ
Тема 12. Организация ремонта сельскохозяйственных машин в ремонтных мастерских.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение системы ремонта машин.</li> <li>2. Изучение ремонтной базы предприятия.</li> <li>3. Изучение организации труда и методов ремонта в ремонтных мастерских.</li> </ol>	3	Наблюдение за выполнением работ
Дифференцированный зачет на основании аттестации по итогам учебной практики	Сдача зачёта В 5 семестре	3	Отчет по практике Оценка отчёта, характеристики, дневника.

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

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

- положение об учебной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа учебной 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.

### **4.2. Требования к материально-техническому обеспечению практики**

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации 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: <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. 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 Уральского 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 Уральского 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 Уральского 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 Уральского 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 Уральского ГАУ
<b>МДК.01.01 Тракторы и автомобили</b>		

<p>1. <i>Основная учебная литература:</i></p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<p>2.</p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<p>3.</p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<p>4.</p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<p>5. <i>Дополнительная учебная литература:</i></p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>
<p>6.</p>	<p>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></p>	<p>Официальный сайт "IPR SMART" <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ</p>

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

		студентов Уральский 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 Уральский 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 Уральский 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 Уральский 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 Уральский 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 978-5-534-06883-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	Официальный сайт ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ

	URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515124">https://urait.ru/bcode/515124</a>	
<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

По окончании практики студент на основании дневника и других материалов составляет развернутый отчет о проделанной работе.

Не позднее 3-х дней после окончания практики студент обязан представить отчет руководителю от кафедры на бумажном (подшитом в папку) носителе.

#### ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики проводится в форме дифференцированного зачета.

Основанием для допуска студента к дифференцированному зачету по практике являются полностью оформленные отчет и дневник по практике. При защите отчета о практике студент также представляет в комиссию отзыв организации – базы практики. Дата и время зачета устанавливаются выпускающей кафедрой в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Дифференцированный зачет проходит в форме защиты студентом отчета по практике перед комиссией, назначаемой заведующим выпускающей кафедрой. Защита отчета о практике проводится публично, в присутствии студенческой группы. Процедура защиты включает короткий доклад студента (5-7 минут), сопровождаемый компьютерной презентацией, и ответы на вопросы по существу отчета.

По завершению защиты отчета руководитель практики от университета оформляет аттестационный лист.

Условиями завершения практики являются положительный аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; наличие положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полнота и своевременность представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

## **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 учебной 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 за деятельностью всех лиц, участвующих в организации и проведении практики;
- участвует в оценке общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения учебной практики, проводимой на базе образовательного учреждения;
- контролирует ведение документации по практике.

*Преподаватель – руководитель учебной 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 учебном заведении правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

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

Формой отчетности студента по учебной практике является письменный *отчет о выполнении работ и приложений (аттестационный лист, дневник практики)* к отчету, свидетельствующим 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.

Работа над *отчетом по учебной 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.

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.