

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ  
Директор В.А. Римша

«05» апреля 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебных и производственных практик

**УП.04.01 Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах**

**ПП.04.01 Выполнение электромонтажных работ на предприятиях АПК**

Профессионального модуля

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Специальность:

**35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора  
по учебной работе  
Е.И. Яковлева  
«03» апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора  
по производственному обучению  
А.В. Боярский  
«04» апреля 2024 г.

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии  
профессиональных дисциплин  
Председатель О.А. Солдатенко  
Протокол № 8 от «22» марта 2024 г.

Организация - разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 Выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизации и роботизации сельскохозяйственных предприятий составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	4
1.1. Цель и задачи производственной практики.....	4
1.2 Результаты освоения программы производственной практики. ....	4
1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики: .....	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	6
2.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля. ....	6
2.2 Содержание производственной практики.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....	12
3.2. Информационное обеспечение обучения. ....	12
3.3. Общие требования к организации учебных и производственной практик .....	13
3.4 Кадровое обеспечение учебных и производственной практик .....	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Цель и задачи производственной практики

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.01 программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в части освоения основного вида деятельности (ВД): Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий.

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий по специальности предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

**Цель производственной практики** – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности.

Рабочая программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
2. Рабочим учебным планом по специальности.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.01.
4. Единым тарифно-квалификационный справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС): Электромонтер по обслуживанию электроустановок 3-й, 4-й разряд.
5. Профессиональным стандартом: «Слесарь-электрик».

### **Задачи практики:**

- формирование у обучающихся умений: осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования, обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте; осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.

- приобретение первоначального практического опыта по выполнению работ по обслуживанию цеховых осветительных электроустановок, замена отдельных элементов цеховых осветительных установок.

## 1.2 Результаты освоения программы производственной практики.

При прохождении производственной практики обучающийся должен освоить соответствующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования;
ПК 1.2.	Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте;

ПК 1.3.	Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.
ДПК.1.1.	Обслуживание цеховых осветительных электроустановок, замена отдельных элементов цеховых осветительных установок.
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Результатом прохождения производственной практики по профессиональному модулю является освоение **практического опыта в:**

ПО1 - Монтаже и наладке электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

ПО2 - эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

ПО3- составления планов работ по выполнению операций эксплуатации электрооборудования автоматизации и роботизации автоматизированных систем в сельском хозяйстве;

ПО4 -организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и наладке электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

ПО5 - контроля результатов монтажа электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

ПО6- разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;

ПО7 - инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;

ПО8 - ведения учетно-отчетной документации по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов.

#### **умений:**

У1 - Производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

У2 - подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

У3 - проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

У4 - читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше;

У5 - формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем

У6 - рассчитывать плановые показатели выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

У7 - инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

У8 - контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

ДУ1 - Читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования.

**Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Всего - 72 часа, в том числе

производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа:

ПП.01.01. Выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизации и роботизации сельскохозяйственных предприятий – 72 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**2.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля.**

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов
<b>Производственная практика ПП.01.01. Выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизации и роботизации сельскохозяйственных предприятий</b>		
1.	Ознакомление с предприятием. Вводный инструктаж. Оснащение рабочего места. Инструктаж по технике безопасности и по противопожарной безопасности. Организационная часть.	6
2	Монтаж внутренних электрических проводок и кабелей. Оконцевание проводов и кабелей.	6
3	Монтаж тросовых и струнных электропроводок, наружных электропроводок на скобах, клицах, роликах.	6
4	Монтаж системы заземления. Монтаж грозозащиты и молниеотводов.	6
5	Монтаж электродвигателей и электропривода в условиях сельскохозяйственного производства. Эксплуатация и подбор электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок.	6
6	Монтаж и наладка шкафов управления и вторичных цепей.	6
7	Монтаж наладка и эксплуатация электротехнических установок вентиляции.	6
8	Монтаж наладка станций управления сельскохозяйственной техники.	6
9	Монтаж и наладка оборудования внутреннего освещения, наружного освещения, электроотопления.	6
10	Монтаж и наладка дифференцированной защиты линий, газовой защиты ТП, защиты ТП от перегрузок	6
11	Монтаж, обслуживание и ремонт станции управления кормоприготовительным агрегатом, измельчителя кормов, транспортёра для уборки навоза, оборудованием для первичной обработки молока оборудованием для доения коров, оборудованием для водонагревателя.	6
12	Монтаж, обслуживание и ремонт станции управления оборудованием для обогревательных установок ИКУФ – 1, для установок ультрафиолетового облучения.	6
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>
<p>Форма промежуточной аттестации по производственной практике:  <b>Зачет – 5 семестр</b></p> <p>Форма контроля и оценки по производственной практике:</p>		

- наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы;
- оценка результата выполнения практических работ;
- оценка решения ситуационных профессиональных задач;
- оценка правильности оформления документации.

Форма отчетности:

- отчет по практике;
- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, материалы, образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

## 2.2 Содержание производственной практики

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
<b>ПП.01.01 Выполнение монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизации и роботизации сельскохозяйственных предприятий</b>							
1.	Ознакомление с предприятием. Вводный инструктаж. Оснащение рабочего места. Инструктаж по технике безопасности и по противопожарной безопасности. Организационная часть.	Ознакомление обучающихся с организацией производственного процесса на предприятии, проведение вводного инструктажа по охране труда. Ознакомление с правилами техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и санитарно-гигиеническими требованиями. Закрепление за наставником <b>все виды работ обучающийся выполняет только в его присутствии и только в средствах индивидуальной защиты.</b> Ознакомление с оснащением рабочего места. Проведение инструктажа на рабочем месте. Постановка задач, ориентация на анализ соответствия результатов своей деятельности требованиям конкретной задачи.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.			Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
2.	Монтаж внутренних электрических проводов и кабелей. Оконцевание проводов и кабелей.	Осуществление монтажа внутренних электрических проводов и кабелей с использованием соединений проводов между собой методом простой или бандажной скрутки, соединение контактными зажимами, соединение с помощью кабельных муфт. Проводить разметочные и заготовочные работы по электропроводке, заготовительные работы, включающие сбор и подготовку необходимых для работы проводов, кабелей, электродеталей. Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 У1 У4 У8	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
3.	Монтаж тросовых и струнных электропроводок, наружных электропроводок на скобах, клицах, роликах.	Прокладка проводов на тросах и струнах для питания силовых и осветительных электроприемников производственных помещений, территорий, проездов, складов и т. п. Прокладка силовых кабельных линий. Монтаж скрытых электропроводок. Устройство проходов через стены, пересечения проводов. Прокладка проводов	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 У1 У3 У4 У8	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета



		на роликах скрученных двужильных проводов в сухих отапливаемых помещениях. Монтаж электропроводки плоскими и защищенными проводами.					
4.	Монтаж системы заземления. Монтаж грозозащиты и молниеотводов.	Ознакомление с системой заземления на объектах предприятия. Монтаж заземляющих устройств. Монтаж заземляющих и нулевых защитных проводников. Установка защитного заземления. Установка заземления для молниезащиты зданий и сооружений.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 У1 У4 У8	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
5.	Монтаж электродвигателей и электропривода в условиях сельскохозяйственного производства. Эксплуатация и подбор электропривода для основных сельскохозяйственных машин и установок.	Монтаж силового электрооборудования с учетом особенностей работы в условиях сельского хозяйства. Монтаж электродвигателей. Сборка типовых схем управления электропривода. Монтаж электропривода машин и установок для первичной обработки продукции, машин и устройств для послеуборочной обработки сельхозпродукции. Выбор мощности двигателей электроприводов: электропривода ручного инструмента, электропривода станочного оборудования, электропогрузчиков, электропривода мобильных машин и электроустановок.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО2 ПО5 ПО8 У1, У2 У3, У4 У8	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
6.	Монтаж и наладка шкафов управления и вторичных цепей.	Изучение рабочих чертежей и технической документации; соединение всех аппаратов посредством неразъемных перемычек. Присоединение цепей, через которые будут подключаться внешние устройства посредством зажимов планок (реек). Подготовка проводки перед прокладкой: выправка и протирка ветошью, предварительно пропитав ее парафином; прокладка проводки по панели (в горизонтальной, или и вертикальной плоскости). Учесть показатель радиуса изгиба проводки не меньше 3-х мм. Фиксация проводки к панелям посредством скоб, имеющих изолирующие прокладки. Фиксация пучков с проводами бандажом каждые 200 мм; использовать гибкие медные провода при переходе проводки к подвижной дверце с корпуса щитка или подвижный контакт приспособления. Монтаж вторичных цепей в пределах панелей щитов, релейных шкафов, камер КРУ изолированными	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО2 ПО5 ПО8 У1, У4 У8	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		проводами с алюминиевыми или медными жилами.					
7.	Монтаж наладка и эксплуатация электротехнических установок вентиляции.	Ознакомление с системой вентиляции на объектах предприятия. Монтаж электрооборудования приточной, вытяжной вентиляции, центробежных (радиальных) вентиляторов с учетом требований.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО5 ПО8 У1 У4 У8	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
8.	Монтаж и наладка станций управления сельскохозяйственной техники.	Для стационарной станции: выбор места установки, установка станции на подставку с учетом горизонтальности, закрепление к стене, крепление панели управления к закладным деталям и к анкерным болтам. Установка вводного устройства, трансформатора с креплением к стене помещения. Выполнение операций по монтажу и наладке станции. Для референсных РТК станций (переносных или мобильных) и стационарных РТК станций: выбор места установки переносной станции, установка станции с учетом горизонтальности. Выполнение операций по монтажу и наладке станции.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО2 ПО3 ПО4 ПО5 ПО6 ПО7 ПО8 У1, У4 У8, ДУ1	Текущий контроль Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
9.	Монтаж и наладка оборудования внутреннего освещения, наружного освещения, электроотопления.	Монтаж светильников и установочных аппаратов для рабочего и аварийного освещения с учетом норм освещенности. Подбор светильников, выключателей и штепсельных соединений, вводно-распределительных устройств. Сборка типовых схем управления электроосвещения.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ДПК 1.1.	ПО1 ПО2 ПО3 ПО4 ПО5 ПО6 ПО7 ПО8 У1, У4, У8 ДУ1	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
10.	Монтаж и наладка дифференцированной защиты линий, газовой защиты трансформаторов от перегрузок	Выбор уставок дифференциальной защиты. Установка газового реле на трансформаторе: поплавкового или лопастного с учетом особенностей, влияющих на выполнение дифференциальной защиты трансформаторов.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО5 ПО8 У1 У8	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
11.	Монтаж, обслуживание и ремонт станции	Ознакомление со станциями управления кормоприготовительного агрегата, измельчителя кормов,	6	ОК 01. ОК 02.	ПК 1.1. ПК 1.2.	ПО1 ПО2	Текущий контроль.

	управления кормоприготовительным агрегатом, измельчителя кормов, транспортёра для уборки навоза, оборудованием для первичной обработки молока оборудованием для доения коров, оборудованием для водонагревателя.	транспортёра для уборки навоза, оборудования для первичной обработки молока, для доения коров, для водонагрева на сельскохозяйственном предприятии. Выполнение монтажа, обслуживания и ремонта станций управления.		ОК 09.	ПК 1.3.	ПО3 ПО4 ПО5 ПО6 ПО7 ПО8 У1, У5, У6, У7, У8, ДУ1	Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
12.	Монтаж, обслуживание и ремонт станции управления оборудованием для обогревательных установок ИКУФ – 1, для установок ультрафиолетового облучения.	Монтаж, обслуживание и ремонт станции управления оборудованием для обогревательных установок ИКУФ – 1, для установок ультрафиолетового облучения, применяемых сохранности готовой продукции в сельском хозяйстве. Монтаж, обслуживание тепличных облучателей.	<b>6</b>	ОК 01. ОК 02. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	ПО1 ПО5 ПО8 У1 У8	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
		Всего	<b>72</b>				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие учебно-производственного хозяйства ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, сельскохозяйственных предприятий/организаций.

Учебно-производственное хозяйство имеет технику, оборудование и инструменты для выполнения сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах, учебный тренажер, автомобили, образцы транспортных документов, автодром, трактора, образцы транспортных документов, трактородром.

Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. // Znaniум: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znaniум.ru/catalog/product/2103198> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

2. Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-1525-5. // Znaniум: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znaniум.com/catalog/product/2102017> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

3. Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 203 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. // Znaniум: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znaniум.com/catalog/product/2117630> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

4. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. // Znaniум: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znaniум.com/catalog/product/2013711> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

5. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013394-2. // Znaniум: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znaniум.com/catalog/product/2103203> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

##### **Дополнительные источники:**

1. Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004786-7. // Znaniум:

электронно-библиотечная система. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1896607> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

2. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018038-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1905614> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

3. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2106211> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

### **3.3. Общие требования к организации учебных и производственной практик**

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется следующими документами:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (Приказ Министерства просвещения РФ от 07.05.2022 № 368).
- Профессиональным стандартом «Слесарь-электрик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.09.2020г. №660н
- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)».

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в техникуме правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Организация практики может предусматривать участие обучающихся в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

#### **Контроль работы практикантов и отчетность**

Контроль проведения производственной практики обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль проводит руководитель практики от учебного заведения.

По окончании производственной практики обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики.

### **3.4 Кадровое обеспечение учебных и производственной практик**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.