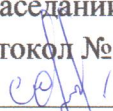
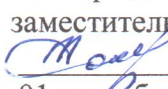



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)**

**2021**

Согласовано:  
на заседании цикловой комиссии  
протокол № 1 от 31 августа 2021 г.  
  
С.И.Орлов

Утверждаю:  
заместитель директора по УПР  
  
Соколов А. В.  
01 сентября 2021 г.

Согласовано:  
Начальник Талицкого РЭС  
  
А. Ю. Лялин  
31 августа 2021 г.

Программа производственной практики ПДП.01 Производственная практика  
(преддипломная практика) для специальности среднего профессионального образования 08.02.09  
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Автор: Берсенев И. С., преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

Программа производственной (преддипломной) практики ПДП является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

## Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 1	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;
ПК 1.2	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;
ПК 1.3	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.
ВД 2	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
ПК 2.1	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
ПК 2.2	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
ПК 2.3	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
ПК 2.4	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.
ВД 3	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
ПК 3.1	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;
ПК 3.2	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;
ПК 3.3	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;
ПК 3.4	Участвовать в проектировании электрических сетей.
ВД 4	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения;
ПК 4.2	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ
ПК 4.3	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план производственной (преддипломной) практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК			Практики				
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1-11	Раздел 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	36			X	0	36			
ПК 2.1-ПК 2.4 ОК 1-11	Раздел 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	36				0	36			
ПК 3.1-ПК 3.4 ОК 1-11	Раздел 3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	36				0	36			
ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-11	Раздел 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	30				0	30			
	Обобщение материалов практики	6					6			
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>144</b>			

## 2.2. Содержание обучения по производственной (преддипломной) практике ПДП.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся,	Объем в часах
1	2	3
<b>Раздел 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>		<b>36</b>
<b>Тема 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>	<b>Содержание</b>	
	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	12
	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	12
	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	12
<b>Раздел 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>		<b>36</b>
<b>Тема 2.1. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>	<b>Содержание</b>	
	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	6
	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	6
<b>Раздел 3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>		<b>36</b>
<b>Тема 3.1. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>	<b>Содержание</b>	
	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий	12
	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей	6
	Участвовать в проектировании электрических сетей.	6
<b>Раздел 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b>		<b>30</b>
<b>Тема 4.1. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b>	<b>Содержание</b>	
	Организовывать работу производственного подразделения	6
	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	12
	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	6
	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	6
<b>Обобщение материалов практики</b>	Подготовка отчета по практике	<b>6</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

Реализация программы производственной (преддипломной) практики требует наличия оборудованных рабочих мест на предприятии.

Каждый студент должен иметь:

- индивидуальное задание по видам выполняемых работ;
- дневник по практике;
- программу практики;
- аттестационный лист по производственной (преддипломной) практике;

#### 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

##### Основные источники

1. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник для СПО/ Сибикин Ю.Д.- 6-е изд., стер.- В 2-х кн.- М.: Академия, 2019;
2. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. - М.: Форум, 2019. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). ISBN 978-5- 91134-338-5
3. Анчарова, Т.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: учебник / Т.В.Анчарова, М.А.Рашевская, Е.Д.Стебунова. – 2-е изд., перераб. и доп. - 2019
4. Дайнеко, В. А. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие / В.А. Дайнеко, Е.П. Забелло, Е.М. Прищепова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2019. - 333 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование)

##### Дополнительные источники:

1. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтера по ремонту электрооборудования промышленных предприятий: учеб. пособие для нач. проф. образования./Ю.Д. Сибикин Ю.Д. - М.: Издательский центр «РадиоСофт», 2010. - 256 с.
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 158 с.

##### Информационно – справочные и поисковые системы и интернет ресурсы:

1. <http://elektroinf.narod.ru/> - библиотека электромонтера
2. <http://www.electromonter.info/> - справочник электромонтера
3. <http://www.proektant.org>.
4. <http://www.livelib.ru/book>.
5. <http://www.termosys.ru/>
6. <http://www.cad.ru> – комплексные решения в области САПР
7. [http://www.zdaniya.ru/StroiItrLow/p2\\_articleid/3258](http://www.zdaniya.ru/StroiItrLow/p2_articleid/3258) -Строительный подряд, права и обязанности ИТР



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

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется преподавателем в процессе приёма отчетов, а также сдачи квалификационного экзамена.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение слесарной и механической обработки в пределах различных классов точности и чистоты;</li> <li>- Выполнение пайки, лужения и других работ;</li> <li>- выполнение расчетов и эскизов при сборке;</li> <li>- Чтение электросхем различной сложности;</li> <li>- Проведение подготовительных работ;</li> <li>- Выполнение монтажа осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций;</li> <li>- Выполнение сборки, монтажа и регулировку электрооборудования</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;	- Изготовление простейших приспособлений для сборки и ремонта электрооборудования.	
ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявление дефектов, неисправностей оборудования;</li> <li>- Выполнение ремонта электрооборудования;</li> <li>- Применение безопасных приемов ремонта.</li> </ul>	
ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение простейших электромонтажных операций;</li> <li>- Организация производственных работ по монтажу силового электрооборудования;</li> <li>- Выполнение монтажа силового электрооборудования с соблюдением технологической последовательности.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 2.2 Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение простейших электромонтажных операций;</li> <li>- Организация производственных работ по монтажу осветительного электрооборудования;</li> <li>- Выполнение монтажа осветительного электрооборудования с соблюдением технологической последовательности</li> </ul>	
ПК 2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация испытаний устройств электрооборудования;</li> <li>- Знание последовательности испытаний устройств электрооборудования</li> </ul>	
ПК 2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	- Умение составлять проекты силового и осветительного электрооборудования	

ПК 3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;	- Выполнение простейших монтажных операций; - Организация производственных работ по монтажу воздушных и кабельных линий; - Выполнение монтажных работ с соблюдением технологической последовательности	
ПК 3.2 Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;	- Организация испытаний воздушных и кабельных линий испытаний воздушных и кабельных линий	
ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;	- Выполнение пайки, лужения и других работ; - выполнение расчетов и эскизов при сборке;  - Выполнение монтажа электрических сетей.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 3.4 Участвовать в проектировании электрических сетей.	- Умение составлять проекты по воздушным и кабельным линиям	
ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения;	- Умение целесообразно организовывать работу производственного отделения	
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	- Ведение контроля качества выполняемых работ	
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;	- Умение правильно рассчитывать технико-экономические показатели	
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	- Контроль за соблюдением правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и пуско-наладочных работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике