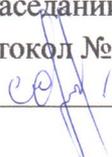
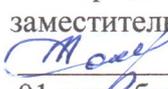


Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

**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

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 5 |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 8 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 9 |

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

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|------------|--|
| 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 | | |
| | Всего: | 144 | | | X | X | 144 | | |

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 |
| Раздел 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | | 36 |
| Тема 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | Содержание | |
| | 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 |
| Раздел 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | | 36 |
| Тема 2.1. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Содержание | |
| | 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 |
| Раздел 3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | | 36 |
| Тема 3.1. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | Содержание | |
| | 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 |
| Раздел 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | | 30 |
| Тема 4.1. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | Содержание | |
| | 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 |
| Обобщение материалов практики | Подготовка отчета по практике | 6 |
| Всего | | 144 |

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 -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"> - Выполнение слесарной и механической обработки в пределах различных классов точности и чистоты; - Выполнение пайки, лужения и других работ; - выполнение расчетов и эскизов при сборке; - Чтение электросхем различной сложности; - Проведение подготовительных работ; - Выполнение монтажа осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций; - Выполнение сборки, монтажа и регулировку электрооборудования | 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"> - Выявление дефектов, неисправностей оборудования; - Выполнение ремонта электрооборудования; - Применение безопасных приемов ремонта. | |
| ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности; | <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение простейших электромонтажных операций; - Организация производственных работ по монтажу силового электрооборудования; - Выполнение монтажа силового электрооборудования с соблюдением технологической последовательности. | 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"> Выполнение простейших электромонтажных операций; - Организация производственных работ по монтажу осветительного электрооборудования; - Выполнение монтажа осветительного электрооборудования с соблюдением технологической последовательности | |
| ПК 2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий; | <ul style="list-style-type: none"> - Организация испытаний устройств электрооборудования; - Знание последовательности испытаний устройств электрооборудования | |
| 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 |