

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ  
ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности 08.02.09

*Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных  
и гражданских зданий*

2018 г.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образований и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291.

Организация-разработчик: ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Разработчик:

Чупров Е.Н., преподаватель ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Рекомендована Методическим советом ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Заключение Методического совета № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа рассмотрена и

**СОГЛАСОВАНА**

Филиал ПАО «МРСК Сибири» - «Читаэнерго»

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись                                  ФИО                                  Должность

**М.П.**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>стр.</b> 4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	7
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	8
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	9
<b>6. ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	10

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы производственной (преддипломной) практики**

Программа производственной (преддипломной) практики является составной частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей;

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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.

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. Участвовать в проектировании электрических сетей.

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.

Программа производственной (преддипломной) практики разработана в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом;
2. Учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочими программами профессиональных модулей.

## **1.2. Цели и задачи преддипломной практики**

Цель преддипломной практики - углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, а также подготовка обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы / дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами преддипломной практики являются:

- овладение обучающимся профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (выполнение индивидуального задания).

## **1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики**

Всего - 144 час.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом преддипломной практики является углубление у обучающихся первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, готовность обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности:

ВПД	Код	Наименование результата освоения практики
ВПД 1	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
ВПД 2	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
ВПД 3	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	Участвовать в проектировании электрических сетей.
ВПД 4	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.
--	--	--

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план преддипломной практики

Коды компетенций	Виды работ	Количество часов
	<b>Всего, в т. ч.</b>	<b>144</b>
ПК 1.1.-1.3.	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	28
ПК 2.1.-2.4	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	52
ПК 3.1.-3.3.	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	42
ПК 4.1.-4.4.	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	22

#### 3.2. Содержание преддипломной практики

Виды работ	Содержание работ	Объем часов
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Оформление документации для организации работ в действующих электроустановках с учётом требований техники безопасности	28
	Проведение электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок	
	Осуществление коммутации в электроустановках по принципиальным схемам	
	Участие в планировании и проведении профилактических осмотров электрооборудования	
	Участие в планировании и проведении ремонтных работ в электроустановках	
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования	52
	Участие в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	Организация и выполнению монтажа и наладке электрических сетей	42
	Участие в проектировании электрических сетей	
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной	Составление смет	22
	Контроль качества электромонтажных работ	
	Проектирование электромонтажных работ	



организации		
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта		
		<b>Всего 144</b>

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Для реализации производственной (преддипломной) практики в колледже разработана и действует следующая документация:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования;
- Рабочая программа производственной (преддипломной) практики;
- Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики;
- График учебного процесса;
- Договоры с предприятиями (организациями) по проведению практики;
- Приказ о распределении студентов по базам практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания (Приложение А), предусмотренные программой производственной (преддипломной) практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать охрану труда и правила пожарной безопасности;
- вести необходимую документацию по практике.

Реализация программы производственной практики осуществляется в профильных организации и предприятиях, располагающих достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная (преддипломная) практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

Для прохождения производственной практики каждому студенту колледжа выдаются задания (Приложение А). По окончании практики руководитель практики от организации заполняет на каждого студента аттестационный лист (Приложение Б), характеристику (Приложение В).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится непрерывно после освоения программы теоретического и практического обучения и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания и аттестационный лист, по форме,

установленной ГПОУ «ЧПТК».

Итоговая аттестация проводится в форме защиты отчета по практике.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

По итогам производственной (преддипломной) практики студенты представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием аттестационный лист, характеристику.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных и общих компетенций, положительной характеристики организации обучающегося в период прохождения практики;

- полноты и своевременности представления дневника практики;

- полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с методическими рекомендациями по практике.

Студенты, не выполнившие программу производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

**Министерство образования, науки и молодёжной политики Забайкальского края**

**ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
 Учебная группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_  
 Специальность 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
 промышленных и гражданских зданий»  
 Сроки практики \_\_\_\_\_

№	Содержание заданий	Кол-во часов	ОК ПК
1	Оформление документации для организации работ в действующих электроустановках с учётом требований техники безопасности	6	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
2	Проведение электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок	6	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
3	Осуществление коммутации в электроустановках по принципиальным схемам	6	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
4	Планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования	4	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
5	Планирование и проведение ремонтных работ в электроустановках	6	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
6	Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования	26	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
7	Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий	26	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
8	Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей	21	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
9	Участие в проектировании электрических сетей	21	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
10	Составление смет	8	ОК1- ОК11

			ПК1.1- ПК4.4
11	Осуществление контроля качества электромонтажных работ	8	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4
12	Проектирование электромонтажных работ	6	ОК1- ОК11 ПК1.1- ПК4.4

**Индивидуальное задание** (заполняется для выполнения курсовых, дипломных работ (проектов))

1. Общая характеристика цеха, его роль в общем технологическом цикле промышленного предприятия;
2. Характер окружающей среды цеха;
3. Технологический процесс в цехе, выпускаемая продукция;
4. Характеристика электроприёмников: наименование, мощность, режим работы, вид тока, напряжение, частота тока питающей сети;
5. Категории потребителей цеха по надежности электроснабжения;
6. Анализ существующей схемы электроснабжения;
7. Месторасположение и конструкция цеховой подстанции;
8. План цеха с технологическим оборудованием;
9. Конструктивное выполнение сети внутреннего и внешнего электроснабжения;
10. Типы распределительных щитов;
11. Устройства компенсации реактивной мощности;
12. Типы осветительных щитков и осветительной аппаратуры;
13. Система освещения цеха;
14. Охрана труда на предприятии;
15. Противопожарные мероприятия;
16. Охрана окружающей среды (экология).

Руководитель практики: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Задание принял к исполнению: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

# ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

## Аттестационный лист по преддипломной практике

Студент \_\_\_\_\_  
ФИО

обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе по специальности СПО

успешно прошел (ла) преддипломную практику

в объеме \_\_\_\_\_ часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.  
в организации

наименование организации, юридический адрес

### Виды и качество выполнения работ в период преддипломной практики

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (оценка)
Оформление документации для организации работ в действующих электроустановках с учётом требований техники безопасности	
Проведение электрических измерений на различных этапах эксплуатации электроустановок	
Осуществление коммутации в электроустановках по принципиальным схемам	
Планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования	
Планирование и проведение ремонтных работ в электроустановках	
Организация и выполнение монтажа и наладки электрооборудования	
Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей	
Проектирование электрических сетей	
Составление смет	
Осуществление контроля качества электромонтажных работ	
Проектирование электромонтажных работ	

По результатам практики сформированы следующие ПК и ОК:

**Оценка уровня освоения профессиональных компетенций (элементов компетенций)**

Наименование профессиональных компетенций	Уровень освоения*
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	
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.	
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. Участвовать в проектировании электрических сетей	
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	

### Оценка уровня освоения общих компетенций (элементов компетенций)

Наименование общих компетенций	Уровень освоения*
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	
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;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	

ситуациях;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. 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.	

\*Оценивание осуществляется по пятибалльной системе.

Общая рекомендуемая оценка по практике \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

ФИО и подпись руководителя  
практики от организации \_\_\_\_\_

МП

ФИО и подпись руководителя  
практики от колледжа \_\_\_\_\_

МП

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**на обучающегося ГПОУ «Читинский политехнический колледж»**

(Ф.И.О. обучающегося)

группы \_\_\_\_\_ специальность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ проходил

(а) производственную практику с \_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

на базе

1. Где, в какой должности и под чьим руководством проходил практику

2. Отношение обучающегося к работе (интерес, инициатива, оперативность, аккуратность, деловитость, дисциплинированность)

3. Качество выполнения работы (умение применять теоретические знания на практике, самостоятельность в работе, ответственное отношение к работе)

4. Степень овладения практическими умениями по специальности (умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электро- и противопожарной безопасности)

5. Личные качества обучающегося, его способность работать в коллективе и участие в общественной работе, умение общаться с коллегами, руководством, способность к самообразованию



---

---

---

---

---

6. Замечания по подготовке обучающегося

---

---

---

---

**Общая оценка за преддипломную практику** \_\_\_\_\_

**Рекомендуемая рабочая квалификация**

---

---

---

**Руководитель практики от предприятия** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

**М.П.**  
(место печати предприятия)