

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ СО «КУПК»)**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного энергетика ОАО  
«КУМЗ»

С.А. Тавлинцев

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»

Н.Х. Токарева

2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ  
ПДП**

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Квалификация: техник

2020

Рабочая программа **преддипломной практики** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07 декабря 2017 года № 1196

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

**Разработчик:**

Давыдова Наталия Петровна, преподаватель спецдисциплин высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы Преддипломной практики практика в рамках цикловой комиссии.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии электротехнических дисциплин (протокол № 1 от 28.08.2020 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2020 г.)

Разработчик

 Давыдова Н.П.

Председатель цикловой комиссии  
Электротехнических дисциплин

 Давыдова Н.П.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	13
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Форма задания на преддипломную практику	18
Приложение 2. Аттестационный лист по преддипломной практике	19
Приложение 3. Форма отчета по преддипломной практике	20

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения рабочей программы преддипломной практики:**

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

## **1.2 Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики по профилю специальности. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

### **Цели преддипломной практики:**

1. Расширение и закрепление теоретических знаний по эксплуатации и ремонту электрического и электромеханического оборудования отрасли;
2. Ознакомление в производственных условиях с:
  - рабочими чертежами;
  - технической документацией отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
  - современным уровнем организации ремонта, эксплуатации, обслуживания электрооборудования;
  - охраной труда и техники безопасности при выполнении работ.
3. Сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта.

### **Задачи преддипломной практики:**

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и технических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом;
- оценка действующей в организации системы управления;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;

- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники и отразить это в дипломном проекте.

В ходе освоения рабочей программы производственной практики студент должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- планирования и организации работы структурного подразделения;
- участия в анализе работы структурного подразделения;
- производить замену и ремонт изношенных механических частей электрического и электромеханического оборудования.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики**  
всего – 144 часа (4 недели)

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения преддипломной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):

- Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
- Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
- Организация деятельности производственного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).

### 2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
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.

## 2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ВД2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
ВД3	Организация деятельности производственного подразделения
ВД4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
ПК 1.4	Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
ПК 4.1	Выполнять работы по обработке устранения мелких неисправностей, замены или ремонта изношенных деталей механических частей электрического и электромеханического оборудования.
ПК 4.2	Использовать основные измерительные приборы и приспособления

Формой промежуточной аттестации по преддипломной практике является **дифференцированный зачет.**

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Структура, объем преддипломной практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования профессиональных модулей, входящих в преддипломную практику	Объем профессионального модуля, час.	Объем профессионального модуля, час.						
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.			Практики			Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.						
			всего, часов	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	учебная, часов	производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПК 1.1 – 1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1-4.2	<p><b>ПМ01</b> Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</p> <p><b>ПМ02</b> Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p><b>ПМ03</b> Организация деятельности производственного подразделения</p> <p><b>ПМ04</b> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).</p>	144	-	-	-	-	144	-	
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	-	-	-	-	<b>144</b>	-	



### 3.2. Тематический план и содержание преддипломной практики

Наименование тем практики	Содержание производственной практики	Часы
1	2	3
Посещение колледжа	Получение задания на дипломное проектирование (за две недели до практики) Посещение собрания по практике	2
Оформление пропуска на предприятие	Встреча с отделом кадров на предприятии Прослушивание вводного инструктажа по ТБ, промышленной санитарии и противопожарной защите в отделе ТБ предприятия.	6
Сбор материала по индивидуальному заданию на прохождение производственной практики	Встреча с руководителем практики для изучения нормативно – технической документацией участка (цеха) и получения материала для выполнения дипломного проекта: - инструкции по эксплуатации электроустановок; - технологические инструкции; - инструкция по охране труда и техники безопасности при работе на электроустановках, - схемы и чертежи; - должностных инструкций по профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования).	116
В колледже	Посещение консультаций по сбору материала, у руководителя практики и руководителя дипломным проектом	18
	Сдача дифференцированного зачета по практике	2
<b>ИТОГО</b>	144 часа (4 недели)	144

#### 3.2.2. Тематический план и содержание преддипломной практики для руководителей практики учебного заведения

Мероприятия по практике	Место проведение
Проведение вводного собрания по практике	Учебное заведение
Встреча с руководителем практики	Производственное предприятие
Помощь в сборе материала по дипломному проектированию	Производственное предприятие
Контроль сбора материала для выполнения дипломного проекта	Учебное заведение
Проведение собрания по итогам практики	Учебное заведение
Проведение дифференцированного зачета по практике	Учебное заведение

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Преддипломная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными задачами практики по специальности 13.02.11 являются:

- развитие профессионального мышления;
- приобретение умений и навыков по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- выполнение дипломной работы по специальности.

Практика по профилю специальности должна обеспечивать дидактическую последовательность процесса формирования у студентов системы профессиональных знаний и умений, прививать студентам навыки самостоятельной работы по избранной профессии.

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса.

#### **Формы практики:**

- работа на рабочих должностях по профилю специальности без устройства на рабочее место.

#### **Базы практики:**

практика проходит на базе промышленных предприятий и научно производственные объединения города.

### 4.2. Требования к организации практики

#### **Образовательное учреждение:**

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ООП СПО с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

#### **Организации, участвующие в проведении практики:**

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют материал для выполнения дипломного проекта;

- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

#### **Обязанности преподавателя – руководителя практики:**

- обеспечивать проведение в колледже подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- установить связи с руководителями практики от организаций;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- контролировать реализацию программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- принимать и оценивать материал у студентов для дипломного проектирования.

#### **Распределение обязанностей руководителей практики:**

<b>Мероприятия, подлежащие выполнению</b>	<b>Ответственный за выполнение</b>
Организация проверки хода преддипломной практики	Руководитель практики от учебного заведения
Организация обучения студентов правилам техники безопасности	Руководитель практики от предприятия
Организация проверки по сбору материалов для дипломного проектирования	Руководитель практики от учебного заведения
Организация и проведение совещания с преподавателями – руководителями практик по итогам преддипломной практики и выполнению студентами задания по сбору материалов для выполнения дипломного проекта	Заместитель директора по УПР, председатель цикловой комиссии
Организация и проведение дифференцированного зачета	Председатель цикловой комиссии

#### **Студент при прохождении преддипломной практики обязан:**

- полностью выполнять задания, руководителей производственной практики (Приложение 1);
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- собрать материал для выполнения дипломного проекта.

По окончании производственной практики студент должен оформить и сдать:

- отчет по практике (Приложение 2).

принести и сдать:

- аттестационный лист (Приложение 3).

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта.

#### **4.3. Информационное обеспечение обучения**

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

Основная литература:

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. - М.: АСАДЕМА, 2005  
Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология. - М.: Издательский центр "Академия", 2008
2. Бутырский В.И. Наладка электрооборудования. – Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2011
3. Панфилов В.А. Электрические измерения. – М.: Издательский центр ИЦ "Академия", 2004
4. Переверзев М.П. Организация производства на промышленных предприятиях. – М.: ИНФРА-М, 2008
5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – Новосибирск: Норматика, 2015. – 96 с. – (Кодексы. Законы. Нормы).
6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – М.: МарТ, 2003
7. Правила устройства электроустановок. – М.: КНОРУС, 2009
8. Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чиркова Т.В. Электрооборудование электрических станций и подстанций. . – М.: АСАДЕМА, 2004. - 448 с.
9. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий-М: АСАДЕМА, 2006. – 368 с.
10. Шеховцов В.П. Расчёт и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов: учебное пособие для студентов образовательных учреждений 2020 с.
11. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электромнабжению. – М.: ФОРУМ – ИНФРА-М, 2008. - 136 с.
12. Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование:учебник/В.П. Шеховцов.-Москва:ИНФРА-М,2020.-407с

Дополнительная литература:

1. Макиенко Н.И. . Общий курс слесарного дела. – М.: Высшая школа, 2003
2. Панфилов В.А. Электрические измерения-М:Академия,2006
3. Семенов А.К. Основы менеджмента. – М.: ИТК "Дашков и К", 2009
4. Техника чтения схем автоматического управления и технологического контроля / Под ред. А.С.Клюева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1991.

Интернет ресурсы

1. Школа для электрика. Статьи, советы, полезная информация по устройству, наладке, эксплуатации и ремонту электрооборудования [www.ElectricalSchool.info](http://www.ElectricalSchool.info)
2. Электричество и схемы <http://www.elektroshema.ru>.

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение, возможно проведение занятий, консультаций с применением программ Zoom, Skype и т.д.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы преддипломной практики осуществляется руководителем практики от учебного заведения (преподавателем специального цикла) в процессе прохождения практики, а также выполнения обучающимися/студентами учебно-производственных заданий, сдачи дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– чтение электрической схемы;</li> <li>– прозвонка электрической цепи по схеме;</li> <li>– нахождение неисправности электрической цепи;</li> <li>– измерение параметров электрической цепи с помощью переносного прибора;</li> <li>– осуществление отстройки и регулировки электрических аппаратов;</li> <li>– проверка и наладка электрического и электромеханического оборудования;</li> </ul>	<p>Отчет по практике</p> <p>Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)</p>
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– рациональная разметка и прокладка провода в монтируемой электрической цепи;</li> <li>– правильная зачистка проводов;</li> <li>– правильное и качественное соединение и присоединение проводов;</li> <li>– умение использовать электромонтажный инструмент при выполнении работ;</li> <li>– сборка электрической цепи в соответствии со схемой;</li> <li>– подключение стационарных приборов в электрической цепи в соответствии их назначением;</li> <li>– после сборки схемы количество обрезков проводов минимальное;</li> <li>– при выполнении работ соблюдаются правила техники безопасности;</li> <li>– при выполнении работ контролируется соблюдение правил техники безопасности членами бригады;</li> </ul>	
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического	<ul style="list-style-type: none"> <li>– маркировка провода в электрической цепи соответствует электрической схеме;</li> <li>– замеры параметров электрической цепи произведены в соответствии с правилами;</li> </ul>	

оборудования.	- показания с электрического прибора сняты в соответствии с правилами;	
ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	– составлена монтажная схема; – составлена электрическая принципиальная схема; – составлена технологическая карта для выполнения работ в электроустановках;	
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	– составлен сетевой график планово-предупредительного ремонта электрического и электромеханического оборудования;	Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)
ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.	– анализ и определение количества персонала для выполнения производственного задания;	
ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	– анализ производительности труда при выполнении производственного задания; – предложения по повышению производительности труда при выполнении производственного задания;	
ПК 4.1. Выполнения работ по обработке устранения мелких неисправностей, замены или ремонта изношенных деталей механических частей электрического и электромеханического оборудования.	– изготовление несложных деталей из сортового металла; – разборка, ремонт и сборка простых узлов электрического и электромеханического оборудования с применением простых ручных приспособлений и инструментов.	Отчет по практике  Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)
ПК 4.2. Использования основных измерительных приборов и приспособлений	– качество выполненных слесарных работ; – соблюдение правил техники безопасности при работе слесарным и ручным электрическим инструментом.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но

и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Организовывает собственную деятельность и предлагает свои способы решения при выполнении заданий; Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность	Наблюдение за выполнением работ  Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы практики.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Осуществляет поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Демонстрирует способность работать в команде эффективно, взаимодействовать с преподавателями и сокурсниками	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Объясняет выполнение заданий 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;	Относится к преподавателям, к сотрудникам и учащимся учебного заведения уважительно, соблюдая общечеловеческие ценности. В своих высказываниях проявляет гражданско-патриотическую позицию	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	При выполнении работ: - сохраняет свое рабочее место в надлежащем порядке, - эффективно использует материалы, - утилизирует остатки материалов в специальные	



	контейнеры.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Выполняет задания с соблюдением санитарных норм и техники безопасности.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	Демонстрирует владение обработанной и структурированной информации о современных методах выполнения операций при эксплуатации и ремонту электрического и электромеханического оборудования	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Читает электрические схемы; при выполнении заданий использует нормативные документы, стандарты и ГОСТы	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Производит технико – экономическое сравнение вариантов проектных решений	

ГАПОУ СО  
«Каменск – Уральский  
политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель цикловой комиссии  
электротехнических дисциплин

\_\_\_\_\_/Давыдова Н.П./

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**для прохождения преддипломной практики**

Студента (ки) четвертого курса \_\_\_\_\_

Специальность **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

в объеме 144 часа в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 2021 г.

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, организации (структурное подразделение: цех, отдел, участок и т.д.))

Тема задания на дипломное проектирование:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<b>ВИДЫ РАБОТ</b>	
1.	Изучение нормативно – технической документации участка (цеха): - инструкции по эксплуатации электроустановок; - технологические инструкции; - инструкция по охране труда и техники безопасности при работе на электроустановках.
2.	Сбор материала для выполнения дипломного проекта: - инструкции; - схемы и чертежи; - исходные данные для расчетов.
3.	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика сменности
4.	Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта.
5.	Изучение должностных инструкций по профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования).

Руководитель практики от образовательного учреждения

\_\_\_\_\_/ Давыдова Н.П., преподаватель спецдисциплин

подпись

ФИО, должность

М.П.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

по итогам прохождения преддипломной практики на предприятии/в организации

Студента (ки) четвертого курса \_\_\_\_\_

Специальность **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

в объеме 144 часа в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 2021 г.

*(наименование предприятия, организации (структурное подразделение: цех, отдел, участок и т.д.)*

Тема задания на дипломное проектирование:

Оценка выполнения работ на преддипломной практике:

В результате прохождения преддипломной практики студент выполнил (не выполнил) задание:

Индекс практики	Виды работ	Оценка да/нет
<b>ПП.04</b>	Изучение должностных инструкций по профессиям рабочих, должностям служащих ( <b>18590 Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования, 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b> ).	
<b>ПП.01</b> <b>ПП.02</b>	Изучение нормативно – технической документации участка (цеха): - инструкции по эксплуатации электроустановок; - технологические инструкции; - инструкция по охране труда и техники безопасности при работе на электроустановках.	.
	Сбор материала для выполнения дипломного проекта: - инструкции; - схемы и чертежи; - исходные данные для расчетов.	
<b>ПП.03</b>	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика сменности	
	Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта.	

Руководитель практики от предприятия прохождения преддипломной практики

\_\_\_\_\_  
*подпись*

\_\_\_\_\_  
*ФИО, должность*

Материал на дипломное проектирование собран в полном объеме (не полном объеме, не собран)

Руководитель дипломного проекта

\_\_\_\_\_  
*ФИО, должность*

\_\_\_\_\_  
*подпись*

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Предприятие \_\_\_\_\_

Студента (ки) четвертого курса \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Специальность **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Тема дипломного проекта:

№	Основные показатели оценки результата	Перечень (наименование) документов и схем
<b>ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
1.	Изучение нормативно – технической документации участка (цеха): - инструкции по эксплуатации электроустановок; - технологические инструкции; - инструкция по охране труда и техники безопасности при работе на электроустановках.	
2	Сбор материала для выполнения дипломного проекта: - инструкции; - схемы и чертежи; - исходные данные для расчетов.	
<b>ПМ. 02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ</b>		
3	Изучение нормативно – технической документации участка (цеха): - инструкции по эксплуатации электроустановок; - технологические инструкции; - инструкция по охране труда и техники безопасности при работе	

