

## Для специальности: 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### **Область применения программы, цели и задачи практики**

является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Преддипломная практика занимает важное место в подготовке специалистов, техников высокой квалификации. Преддипломная практика направлена на решение конкретных задач в современных условиях, должен нацеливать студента на выбор оптимальных вариантов и новых оригинальных решений при разработке рекомендаций в разрезе полученной темы дипломного проекта.

#### Цели преддипломной практики

- систематизация, расширение и закрепление теоретических знаний и практических навыков для подготовки к самостоятельной деятельности выпускника на производстве;
- углубленное изучение определенного направления по избранной специальности;
- развитие способностей делового мышления;
- овладение методами анализа в исследованиях проблемных ситуаций;
- приобретение навыков самостоятельного принятия решения;

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) специальности 140409 использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

19825 Электромонтер контактной сети;

19842 Электромонтер по обслуживанию подстанции;

19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи;

19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий;

19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;

19888 Электромонтер тяговой подстанции.

За время преддипломной практики обучающийся может повысить свою квалификацию на производстве, получить смежную профессию, а также должен уметь:

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения задач;
- применять компьютерные средства;
- иметь практический опыт:
  - составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
  - модернизации схем электрических устройств подстанций;
  - применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке

технологических документов;

В подготовительный период, председатель ПЦК ЭХ знакомит обучающихся с темами дипломных проектов. Тема дипломного проекта предлагается студенту в соответствии с тематикой преддипломной практики, которую студент может предложить для диплома с обоснованием целесообразности ее разработки.

**Примерные темы дипломных проектов:**

- Расчет тяговой подстанции постоянного тока. Техническое обслуживание и эксплуатация КТП;
- Контактная сеть переменного тока. Износ контактного провода и мероприятия по его снижению;
- Расчет и модернизация тяговой подстанции постоянного тока;
- Устройство и принцип работы масляного выключателя типа ВМП-10;
- Расчет тяговой подстанции переменного тока. Регулирование напряжения;
- Расчет транзитной тяговой подстанции постоянного тока. Релейная защита головного понизительного трансформатора;
- Расчет потерь электроэнергии в системе электроснабжения железнодорожного участка постоянного тока;

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»:

ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей

ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем

ПК 2.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования

ПК 2.2 Находить и устранять повреждения оборудования

ПК 2.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.4 Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

ПК 3.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней

устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**Рекомендуемое количество часов на освоение преддипломной практики:**

144 часа (4 недели)