

## Аннотация

### *Учебной дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках программы подготовки специалистов среднего звена*

**Учебная дисциплина ОП.09 Безопасность работ в электроустановках учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

#### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП.09 Безопасность работ в электроустановках входит в состав обязательной части профессионального цикла.

**Цели** изучения дисциплины ОП.09 Безопасность работ в электроустановках:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1-оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;

У2-планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;

У3 -выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;

У4-выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;

У5 -выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;

У6-проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;

У7-осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;

У8 -организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.

**знать:**

31- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

32- правила технической эксплуатации и техники безопасности при проведении электромонтажных работ;

33 -правила техники безопасности при работе в действующих установках;

34-меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования автоматических систем.

#### **Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения):**

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часов;

- консультации – 2 часа;

- промежуточная аттестация в виде экзамена – 2 часа.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

Введение.

Раздел 1. Производственный травматизм

Тема 1.1 Производственный травматизм и профессиональные заболевания.

Тема 1.2 Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Тема 1.3 Оказание доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае.  
Раздел 2. Основы электробезопасности.  
Тема 2.1 Действие электрического тока на организм человека.  
Тема 2.2 Мероприятия, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  
Тема 2.3 Электрозащитные средства и инструменты.  
Раздел 3. Электробезопасность при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования  
Тема 3.1 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках  
Тема 3.2 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках  
Тема 3.3 Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ.  
Раздел 3. Электробезопасность при монтаже, наладке, обслуживании и ремонте электрооборудования  
Тема 3.1 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках  
Тема 3.2 Меры безопасности производства работ в действующих электроустановках  
Тема 3.3 Общие правила безопасности труда при производстве электромонтажных работ.  
Тема 3.4 Меры безопасности при испытаниях электрооборудования  
Тема 3.5 Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования  
Раздел 4. Основы пожарной безопасности  
Тема 4.1 Требования к пожарной безопасности помещений.  
Тема 4.2 Средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей образовательной программы и овладение общими и профессиональными компетенциями (ОК и ПК):

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить общие и профессиональные компетенции:

- 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 с учётом 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

- иностранных языках.
- 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 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 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 4 семестре.**