**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.08 Электробезопасность

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническое эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:** дисциплина ОП.08 Электробезопасность электромеханического оборудования.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;

– грамотно эксплуатировать электроустановки;

– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;

– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;

- соблюдать порядок содержания средств защиты;

- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;

– правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности;

– правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;

- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Учебная нагрузка: 106ч.

Консультации: 2ч.

Самостоятельные работы: 2ч.

Всего занятий: 94ч.

Теоретическое обучение: 54ч

Лабораторные занятия: 20ч

Практические занятия: 20ч

**5. Содержание учебной дисциплины**

Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности.

**Раздел 1. Управление электрохозяйством**

Тема 1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок.

Тема 1.2. Система управления электрохозяйством.

**Раздел 2. Устройство электроустановок**

Тема 2.1. Основные положения электротехники.

Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок.

Тема 2.3. Электрооборудование производственного подразделения.

Тема 2.4. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки.

Тема 2.5. Линии электропередачи.

**Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей**

Тема 3.1. Техническая эксплуатация электроустановок.

Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок.

**Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках**

Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках.

Тема 4.2. Средства защиты в электроустановках.

**Раздел 5. Учет электроэнергии и энергосбережение**

Тема 5.1. Пользование электроэнергией.

Тема 5.2. Учет электроэнергии.

Тема 5.3. Энергосбережение.

**Раздел 6. Обеспечение безопасности в электроустановках**

Тема 6.1. Охрана труда работников организации.

Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок.

Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках.

Тема 6.4. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках.

Тема 6.5. Пожаро-взрывобезопасность в электроустановках.

**Раздел 7. Оказание первой помощи пострадавшим**

Тема 7.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека.

Тема 7.2. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.