

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.07.2025 16:36:54  
Уникальный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.03 Основы электротехники программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.03 Основы электротехники учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)**

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

Дисциплина ОП.03 Основы электротехники входит в состав обязательной части профессионального цикла.

#### **Цели изучения дисциплины ОП.03 Основы электротехники:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### **уметь:**

У1- читать электрические схемы;

У2- вести оперативный учет работы энергетических установок.

##### **знать:**

З1 - основы электротехники;

З2 - устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов;

З3 - устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками.

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

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 38 часов.

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

Введение.

Тема 1. Электрическое и магнитное поле

Тема 2 Постоянный электрический ток.

Тема 3. Переменный электрический ток

Тема 4. Электрические машины и транс-форматоры

Тема 5. Электрооборудование строи-тельных площадок

Тема 6. Электроснабжение строительной площадки

Тема 7. Электробезопасность на строи-тельной площадке.

#### **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 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;
- ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- ПК 3.5 Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;
- ПК 4.1 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: дифференцированный зачет в 6 семестре**