

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.В.01 Оборудование электрической части и эксплуатация систем электроснабжения**

#### **Кафедра электроэнергетики и электротехники**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: формирование у студентов знаний об устройстве и принципе действия современного оборудования систем электроснабжения и электрических сетей и его эксплуатации.

Задачи:

- изучить устройство, принцип действия и характеристики современного оборудования систем электроснабжения и электрических сетей;
- научиться эксплуатировать оборудование систем электроснабжения и электрических сетей;
- овладеть методами технического обслуживания оборудования электрических сетей и систем электроснабжения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2 – способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей;

ПК-4 – способен проектировать оборудование подстанций электрических сетей;

ПК-6 – Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.01 «Оборудование электрической части и эксплуатация систем электроснабжения» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений.

#### **3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. ( 108 час.)**

#### **4. Планируемые результаты обучения**

ИПК-2.1 - демонстрирует знания в области оборудования подстанции электрических сетей;

ИПК-2.2 - планирует и ведет деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей;

ИПК-2.3 - применяет методы и технические средства испытаний и диагностики оборудования подстанций электрических сетей;

ИПК-4.1 - демонстрирует знания в области оборудования подстанций электрических сетей;

ИПК-4.2 - выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений для оборудования подстанций электрических сетей;

ИПК-4.3 - обосновывает выбор целесообразного решения для оборудования подстанций электрических сетей;

ИПК-6.1 - демонстрирует знания в области современных технологий в системах электроснабжения

ИПК-6.2 - применяет современные методы и технические средства для исследований путей и методов совершенствования оборудования подстанций электрических сетей

ИПК-6.3 - выполняет исследования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики.

### **5. Форма(ы) промежуточной аттестации**

1-ый семестр – экзамен.

### **6. Дополнительная информация**

Предусмотрено выполнение контрольной работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.