

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 Электросетевая автоматика в системах электроснабжения

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: знание принципов действия и построения устройств релейной защиты для всех элементов в системе электроснабжения, их схемы исполнения и работа.

Задачи: приобретение умения и навыков самостоятельно решать практические вопросы по расчету и выбору параметров устройств релейной защиты и автоматики конкретного элемента системы электроснабжения (синхронный генератор, трансформатор, электродвигатель, ЛЭП, шины и др.) и в настройке и регулировке этих устройств.

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.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.05 «Электросетевая автоматика в системах 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.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

1-ый семестр – экзамен

6. Дополнительная информация

Предусмотрена контрольная работа.

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