

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 Перенапряжения и защита от перенапряжений электроустановок

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний о природных и электрофизических механизмах развития, характеристиках грозовых и внутренних перенапряжений.

Задачи: определение учащимися уровня перенапряжений в сетях высокого и сверхвысокого напряжений и выбора методов и средств защиты электроустановок от перенапряжений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

Общепрофессиональных:

Профессиональных: ПК-1 – способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи;

ПК-4 - способен проектировать оборудование подстанций электрических сетей.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.04 «Перенапряжения и защита от перенапряжений электроустановок» относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений.

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИПК-1.1 - демонстрирует знания в области передачи электрической энергии;

ИПК-1.2 - планирует и ведет деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи;

ИПК-1.3 - применяет методы и технические средства испытаний и диагностики воздушных и кабельных линий электропередач;

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

2-ой семестр – зачет

6. Дополнительная информация

Выполняется одна контрольная работа.

Имеется специализированная лаборатория «Техника высоких напряжений».