

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:32:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37e1a1

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Техника высоких напряжений»
направление подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Электроснабжение»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: формирование знаний об электрофизических процессах в изоляции электрооборудования, о механизмах развития грозовых и внутренних перенапряжений, о координации изоляции и её проектировании, о методах испытаний и контроля состояния изоляции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоение учащимися методов оценки электрической прочности изоляции, надёжности молниезащиты;
- определение уровня перенапряжений в сетях высокого и сверхвысокого напряжения;
- выбор защитных устройств.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Техника высоких напряжений» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-12 Способностью участвовать в пуско-наладочных работах.

Содержание дисциплины: Разряды в газах; Высоковольтная изоляция; Высоковольтное испытательное оборудование и измерения; Перенапряжения и защита от них.

Составитель: заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники, доцент
Подъячих С.В.