

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:28:36  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682191f8539b57cafb0

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Специальные вопросы техники высоких напряжений»**

**направление подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника**

**направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»**

**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, определения уровня перенапряжений в сетях высокого и сверхвысокого напряжения, выбора защитных устройств.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Специальные вопросы техники высоких напряжений» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 Способен организовать эксплуатацию, испытание и ремонт электрооборудования.

ПК-9 Способен осуществлять организацию, управлять деятельностью и выполнять наладку объектов профессиональной деятельности.

**Содержание дисциплины:** Электрофизические процессы в диэлектрических средах. Изоляция высоковольтного оборудования. Перенапряжения и защита от них в электрических системах.

**Составитель:** заведующий кафедрой электроснабжения и электроэнергетики, доцент  
Подьячих С.В.