

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины**

Б1.В.ДЭ.02.03.06 «Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения и основы ее проектирования»

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины «Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения и основы ее проектирования» является подготовка обучающихся по профилю «Высоковольтные электроэнергетика и электротехника» к изучению изоляционных конструкций кабельных и воздушных линий электропередачи, высоковольтных аппаратов, силовых и измерительных трансформаторов, электрических машин, электрофизических и испытательных установок,

Объем дисциплины: 10 з.е. 360 часов

Семестр: 7 и 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. Общие характеристики изоляции.
2	Основы статистического метода выбора изоляции по условиям надежности
3	Изоляция воздушных линий электропередачи
4	Внешняя изоляция распределительных устройств
5	Изоляционные конструкции с газовой изоляцией
6	Внутренняя изоляция электротехнического оборудования.
7	Основы проектирования внутренней изоляции.
8	Старение и ресурс внутренней изоляции
9	Расчет изоляционных конструкций

Форма промежуточной аттестации: экзамен/курсовая работа