

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины**

Б1.В.ДЭ.02.03.01 «Электрофизические процессы в газах, жидкостях и твердых диэлектриках»

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения учебной дисциплины «Электрофизические процессы в газах, жидкостях и твердых диэлектриках» является: - формирование знаний об электрофизических процессах в газах, жидких и твердых диэлектриках, происходящих в них до и во время электрических разрядов, об особенностях развития пробоев в различных видах материалов изоляции, влиянии параметров диэлектриков на их электропрочность, о методиках расчета условий пробоя газообразных, жидких и твердых диэлектриков и основных видов разрядных промежутков. **Объем дисциплины: 4 з.е. 144 часа**

Семестр:7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Свойства газов и механизмы их электрического пробоя
2	Свойства жидких диэлектриков, применяющихся в электроэнергетике, и механизмы их электрического пробоя
3	Свойства твёрдых диэлектриков, применяющихся в электроэнергетике, и механизмы их электрического пробоя

Форма промежуточной аттестации: экзамен