

Код дисциплины	085.Б.3.П.5
Название дисциплины	Изоляция и перенапряжения в электрических сетях
Кредиты	4
Количество запланированного времени	14 академических часов
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Является подготовка студентов к практической деятельности, связанной с эксплуатацией высоковольтного электрооборудования электрических станций и сетей.
Пререквизиты	Физика, Теоретические основы электротехники, Электротехнические материалы.
Длительность	1 семестр
Форма обучения	Дистантное
Статус дисциплины	основной
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I - 30 баллов (лаб.раб., контрольная работа 1, тест) Модуль II - 30 баллов (лаб.раб., контрольная работа 2, тест) Экзамен -40 баллов
Содержание	Роль высоких напряжений в электроэнергетике Основные свойства и электрические характеристики внешней изоляции электроустановок. Основные виды и электрические характеристики внутренней изоляции электроустановок. Грозовые и внутренние перенапряжения в электроустановках и защита от них.
Список использованной литературы	1.Техника высоких напряжений: Изоляция и перенапряжения в электрических системах, под. ред. В.П. ..Ларионова, М:Энергоатомиздат, 1986. 2. Электрофизические основы техники высоких напряжений (Под редакцией д.т.н.проф.И.П.Верещагина) М: МЭИ, 2016 3. Техника высоких напряжений: Учебник для техникумов/ В.П. Ларионов, В.В. Базуткин, Ю.Г. Сергеев; под. ред. В.П. Ларионова, М:Энергоиздат, 1982 4.Высоковольтная техника в электроэнергетике.В.Ф.Важов, В.А.Лавринович . Томский политехнический университет 2011 5. Высоковольтная электротехника .Пичугин М.Т. Томский политехнический университет 2011
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.