

Код дисциплины	085.Б.3.П.5
Название дисциплины	Изоляция и перенапряжения в электрических сетях
Кредиты	4
Количество запланированного времени	64 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	очная
Статус дисциплины	основной
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I - 30 баллов ( лаб.раб.СРС) Модуль II - 30 баллов ( лаб.раб.СРС)
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. Техника высоких напряжений, под. ред. Д.В. Разевига, М: Энергия, 1976 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.Техника высоких напряжений, под. ред. М.В. Костенко, М: Энергия, 1973
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.