

Код дисциплины	085.Б.3.П.12
Название дисциплины	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120 академических часов: лк. 2 кредита, практика 1 кредит
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Подготовка студентов к практической деятельности, связанной с эксплуатацией основного оборудования электрических станций и сетей; задачи дисциплины состоят в изучении нормальных и специальных режимов работы основного электрического оборудования электрических станций и подстанций.
Пререквизиты	Производство электрической энергии, Переходные процессы в электрических системах
Длительность	1 семестр
Форма обучения	очное
Статус дисциплины	Обязательная, без привязки к определенному семестру
Название семестра	Преподается в осеннем семестре (7 семестр)
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I и II - 60 баллов (прак.раб., защита реферата, рубежный контроль); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности эксплуатации энергосистемы в целом и ее элементов-электростанций и сетей. • Режимы работы СГ. Основные параметры современных СГ. • Режимы работы электродвигателей собственных нужд. • Режимы работы трансформаторов. <p>2. Практические расчеты</p> <p>3. СРС</p>
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электрическая часть станций и подстанций. Под ред. А.А. Васильева. -М., Энергоатомиздат, 1990. 2. Мотыгина С.А. Эксплуатация электрической части тепловых электростанций. -М., Энергия, 1979. 3. Сыромятников И.А. Режимы работы синхронных генераторов. -М., Энергия, 1963. 4. Сыромятников И.А. Режимы работы асинхронных и синхронных двигателей. -М., Энергоатомиздат, 1984. 5. Усов С.В. Техническая эксплуатация основного электрооборудования станций и подстанций. -М., Энергия, 1974. 6. Молдобаева Т.Р. МУ к практическим занятиям по дисциплине «Режимы работы электрооборудования станций и подстанций» для бакалавров направления 640200 «Электроэнергетика и электротехника», профили – Электрические станции, для всех форм обучения –Б, ИЦ «Техник», КГТУ, 2019.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.