

Название дисциплины	Производство электроэнергии
Кредиты	5
Количество запланированного времени	6 академических часов за неделю (2 часа лекции, 2 часа практики и лабораторные работы (ч/з неделю))
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	Основным целевым назначением дисциплины является формирование систематических знаний о производстве электроэнергии. Задачей изучения дисциплины является освоение студентами научных основ построения электрической части электростанций в увязке с вопросами технологии производства, преобразования электроэнергии, экономики, экологии, с учетом параметров основного оборудования и возможных режимов работы электростанций в энергосистеме.
Пререквизиты	Знание предмета введение в энергетику, физики, ТОЭ.
Длительность	1 семестр
Форма обучения	Дневная (лекции, практические занятия, лабораторные работы)
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний семестр
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система
Составляющие экзамена	Модуль I -30 баллов.Модуль II -30 баллов.Итоговый контроль (письменно-устный экзамен по теоретическому материалу) – 40 баллов
Содержание	В результате изучения дисциплины студент должен получить знания в достаточном объеме: - об истории становления и развития основной идеи в области производства электроэнергии; - об основных объектах, явлениях, процессах и методах научного анализа, связанных с производством электроэнергии. - базовые знания по электроэнергетике в рамках производства электроэнергии; - принципы технологического процесса производства электрической энергии на различных типах электрических установок, включая нетрадиционные источники энергии; - теоретические основы построения электрической части электростанции, ее элементные основы схемотехники, компоновки электрооборудования и конструкции распределительных устройств. - использованию средств информационно – измерительной техники; - составлению и выбору электрических соединений электростанций; - составлению плана и разреза распределительных устройств.
Список использованной литературы	1.Электрическая часть станций и подстанций /Под редакцией А.А. Васильева. М.: Энергоатомиздат, 1990 2.Неклепаев Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций.М.: Энергоатомиздат, 1986 3. Иманакунова Ж.С., Абдылдаева М., Конушбаева Д. Производство электроэнергии Учебное пособие для ст.направл.-640200(бакалавр) ИЦ «Текник», 2018.-90с 100 экз 4.Джунуев Т.Т., Толмущова А.Производство электроэнергии Практикум. 2018-112с. 60экз 5. А.П.Бурман, В.А.Строев Основы современной энергетики Том2. москва. Издательский дом МЭИ 2008. 629с 6.Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. М.: Энергия, 1987 7.Неклепаев Б.Н., КрючковИ.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. – М.: Энергоатомиздат, 1989
Дополнение	Данный предмет преподается на русском языке.

