

<b>Код дисциплины</b>	<b>085.Б.3.П.9</b>
<b>Название дисциплины</b>	<b>Производство электроэнергии</b>
<b>Кредиты</b>	5
<b>Количество запланированного времени</b>	6 академических часов за неделю (2 часа лекции, 2 часа практики и лабораторные работы (ч/з неделю))
<b>Область дисциплины</b>	Энергетика
<b>Цель дисциплины/задачи</b>	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.
<b>Пререквизиты</b>	Знание предмета введение в энергетику, физики, ТОЭ.
<b>Длительность</b>	1 семестр
<b>Форма обучения</b>	Дневная (лекции, практические занятия, лабораторные работы)
<b>Статус дисциплины</b>	Обязательный
<b>Название семестра</b>	Весенний семестр
<b>Форма экзамена</b>	Модульно-рейтинговая система
<b>Составляющие экзамена</b>	Модуль I -30 баллов.Модуль II -30 баллов.Итоговый контроль (письменно-устный экзамен по теоретическому материалу) – 40 баллов
<b>Содержание</b>	В результате изучения дисциплины студент должен получить знания в достаточном объеме: <ul style="list-style-type: none"> <li>- об истории становления и развития основной идеи в области производства электроэнергии;</li> <li>- об основных объектах, явлениях, процессах и методах научного анализа, связанных с производством электроэнергию.</li> <li>- базовые знания по электроэнергетике в рамках производства электроэнергии;</li> <li>- принципы технологического процесса производства электрической энергии на различных типах электрических установок, включая нетрадиционные источники энергии;</li> <li>- теоретические основы построения электрической части электростанции, ее элементные основы схмотехники, компоновки электрооборудования и конструкции распределительных устройств.</li> <li>- использованию средств информационно – измерительной техники;</li> <li>- составлению и выбору электрических соединений электростанций;</li> <li>- составлению плана и разреза распределительных устройств.</li> </ul>
<b>Список использованной литературы</b>	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., Толомушова А.Производство электроэнергии Практикум. 2018-112с. 60экз 5. А.П.Бурман, В.А.Строев Основы современной энергетике 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
<b>Дополнение</b>	Данный предмет преподается на русском языке.

