

1	Название учебной дисциплины	Производство электроэнергии
2	Специальность	7-07-0712-01 Электроэнергетика и электроника
3	Курс обучения	4, 5
4	Семестр обучения	8, 9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	старший преподаватель, Ананьева Оксана Сергеевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	7
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	102 аудиторных часов, 104 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	– выступление на конференции по подготовленному докладу; – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам; – защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий; – защита курсового проекта; – сдача экзамена по дисциплине (письменно) – сдача зачета по дисциплине (письменно)
9	Краткое содержание	Целью изучения учебной дисциплины является формирование у студентов знаний об электрической части электрических станций и подстанций различных типов и их электрическом оборудовании. Задачами изучения дисциплины являются: - усвоение принципов построения электрической части электрических станций и подстанций, конструкций электрооборудования, главных схем электрических соединений, систем собственных нужд, конструкций распределительных устройств, схем и конструкций оборудования вспомогательных устройств; - овладение методами проектирования электрических схем и выбора электрооборудования электрических станций и подстанций с учетом их технико-экономических характеристик, требований энергосистем и экологических факторов.
10	Формируемые компетенции	БПК-8 – обладать способностью рассчитывать производство, передачу и распределение электроэнергии и энергоносителей среди потребителей
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	знать: - принципы работы электрооборудования электрических станций и подстанций, их характеристики и режимы работы; - основные схемы электрических станций и подстанций; - методы выбора электрических аппаратов и токоведущих частей электрических станций и подстанций; - способы координации уровней токов короткого замыкания; уметь: - составлять схемы электрических соединений электрических станций и подстанций; - производить выбор электрических аппаратов; - применять правила устройства электроустановок при проектировании электрической части электростанций и подстанций; владеть: - методами выбора электрических аппаратов и токоведущих частей; - методами выбора электрических аппаратов; - способами координации токов короткого замыкания.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Химия» «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины».