

Код дисциплины	085.Б.3.П.13
Название дисциплины	Основы устройства и конструирование
Кредиты	5
Количество запланированного времени	Лекции -32 часа; практические занятия – 16 часов; самостоятельная работа-102часа
Область дисциплины	Производство электроэнергии, Электрическая часть станций и подстанций
Цель и задачи дисциплины	Целью изучения дисциплины является освоение студентами директивных документов и материалов по направлению «Электроэнергетика».
Пререквизиты	Знание дисциплин «Производство электроэнергии», «ЭЧС»
Длительность	один семестр
Форма обучения	Лекции, практические занятия
Статус дисциплины	Обязательный для профиля «Электрические станции»
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма экзамена	Модульно-рейтинговая система
Составляющие экзамена	I- модуль-30баллов; II -модуль-30 баллов; итоговый модуль (письменно-устный экзамен по теоретическому материалу)- 40 баллов
Содержание	изучения ПУЭ, ЕСКД, СНиП, ПТБ. ПТЭ и другие нормативные документы. Конструирования электроустановок. Общие сведения об электрической части электроустановок. Выбор оборудования в соответствии с нормативными документами.
Список рекомендуемой литературы	<p style="text-align: center;">ЛИТЕРАТУРА Основная (обязательная)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила устройства электроустановок, 2008 2. Правила устройства электроустановок. Разделы 1, 6, 7. В вопросах и ответах. В.В. Красник. Москва: Издательство ЭНАС,2008 3. СНиП 3.05.06 – 85. Электротехнические устройства. М.: Госстрой СССР,1988. 4. Единая система конструкторской документации: Справочное пособие – М.: Издательство стандартов, 1986 5. Единая система конструкторской документации. М.: 1984 6. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций. М: Энергоатомиздат, 1986 7. Варварин В.К., Выбор и наладка электрооборудования. Издательство «Форум» 2008 8. Ю.Н. Балаков, М.Ш. Мисриханов, А.В. Шунтов. Проектирование схем электроустановок. М.: Издательский дом МЭИ, 2008 9. Электрические станции/ под общ. Ред. Джунуева Т.А.. Бишкек: ИЦ «Текник» КГТУ им И. Раззакова, 2015 10. Электрдик чордондордун электрдик бөлүгүн долбоорлоо/ДжунуевТ.А ж/а башкалар. Бишкек ш. ”Басма полиграфиялык комплекс – Принт Экспресс, 2018 <p style="text-align: center;">Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. Электрооборудование электрических станций и подстанций. Москва. Издательский центр «Академия» 2006 <p style="text-align: center;">Справочная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. М: Энергоатомиздат, 1989
Курсовой проект	Проектирование электрической части подстанции. Выбор структурной схемы и трансформатора подстанции, схемы распределительных устройств и собственных нужд. Расчет токов КЗ и выбор электрооборудования. Конструирование РУ подстанции
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке