

Код дисциплины	085.Б.3. В9
Название дисциплины	«Электроэнергетические системы и сети»
Кредиты	5
Количество запланированных академических часов	5 академических часов в неделю (2 ч. лек.+2ч. лб+1ч.пр)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	формирование у будущих инженеров- электриков знаний и умений в области развития и эксплуатации электроэнергетических систем.
Пререквизиты	Передача и распределение электроэнергии
Длительность	1 семестр
Форма обучения	дневная
Статус дисциплины	Обязательная
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	Модуль I +модуль2 – 30+30=60 баллов (лаб.раб ,практичес.); Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	<p>1.Общие сведения об электроэнергетических системах и электрических сетях.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные задачи проектирования электрических сетей. • Капитальные вложения на сооружение электрической сети. Дисконтированные затраты. <p>Выбор основных параметров электрических сетей при проектировании.</p> <p>Постановка задачи оптимизации режима по напряжению, реактивной мощности. Принципы выбора типа, мощности и мест установки компенсирующих устройств.</p> <p>Определение потерь электроэнергии, зависящих и независящих от нагрузки элемента. Понятие времени максимальных потерь. Определение затрат на компенсацию потерь электроэнергии в сети. Методы по определению потерь.</p> <p>2. Блок лабораторных работ</p> <p>3. Практические занятия</p> <p>4. Курсовой проект</p>
Список использованной литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Идельчик В.И. Электрические сети и системы. : Учебник, М. :Энергоиздат, 1989. 2. Электрические системы. Электрические сети. Т.2 / Под ред. В.А. Веникова. М. : Высшая школа, 1971. 3. Блок В.М. Электрические сети и системы: Учебное пособие для электроэнергетических вузов. М. : Высшая школа, 1986. 430 с. 4. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях / Под ред. В.А. Веникова. М: Энергоиздат , 1983. 504 с. 5. Электрические системы и сети. : Учебное пособие / Под ред. Г.И. Денисенко. Киев: Выща школа , 1986. 6 . Герасименко В.А. Передача и распределение электроэнергии, 2006 7. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине “ Электроэнергетические системы и сети ”: Жолдошова Б.М., Тентиев Р.Б.. 2014. 8.Методические указания по лабораторному практикуму по дисциплине “Электроэнергетические системы и сети” Жолдошова Б.М. 2020 9. Районная электрическая сеть. Б.М. Жолдошова , И.Н. Василенко. Учебное пособие. Бишкек. 2011. 10. «Электроэнергетические системы и сети» Уч. пособие под ред. Джунуева Т.А. 2015
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.