

ФКод дисциплины	085.Б.3.10
Название дисциплины	Передача и распределение электроэнергии
Кредиты	4
Количество запланированных академических часов	18 академических часов (8ч лк+6ч. лб+4 ч.пр)
Область дисциплины	Энергетика
Цель дисциплины/задачи	формирование знаний и умений в области передачи и распределения электрической энергии, знакомство с теорией передачи и распределение электроэнергии, с устройством и оборудованием электрических сетей, освоение методов расчета установившихся режимов электрических сетей в нормальных и послеаварийных режимах
Пререквизиты	Теоретические основы электротехники
Длительность	1 семестр
Форма обучения	дистантная
Статус дисциплины	обязательная
Название семестра	Преподается в осеннем семестре
Форма отчетности	Экзамен
Составляющие экзамена	60 баллов (лаб.раб., контрольная работа) Итоговый контроль – 40 баллов.
Содержание	Общие сведения об электроэнергетических системах и электрических сетях. Классификация электрической сети. Линии электропередачи: воздушные линии и кабельные линии Схемы замещения элементов электрической сети. Методы расчета установившихся режимов разомкнутых и замкнутых электрических сетей в нормальных и послеаварийных режимах; Баланс активной мощности в ЭЭС и его связь частотой. Регулирование частоты. Баланс реактивной мощности в ЭЭС и его связь с напряжением. Регулирование напряжения. Дополнительные источники реактивной мощности в ЭЭС. Показатели качества электроэнергии. Виды потерь электроэнергии. Основные мероприятия, направленные на снижение потерь энергии. 2. Блок лабораторных работ 3. Практические занятия 4. СРС (РГЗ)
Список использованной литературы	1. Идельчик В.И. Электрические сети и системы. : Учебник, М. :Энергоиздат, 1989. 2. Блок В.М. Электрические сети и системы: Учебное пособие для электроэнергетических вузов. М. : Высшая школа, 1986. 430 с. 3. Электроэнергетические системы в примерах и иллюстрациях / Под ред. В.А. Веникова. М: Энергоиздат , 1983. 504 с. 4. Электрические системы и сети. : Учебное пособие / Под ред. Г.И. Денисенко. Киев: Выща школа , 1986. 5. Электроэнергетические системы и сети. Уч. пособие. А.В. Москва. Лыкин 2008. 6. Герасименко В.А. Федин В.Т. Передача и распределение электроэнергии, Учебник. Ростов на Дону. 2006 7. Расчеты установившихся режимов работы электрической сети 110-220кВ. Методические указания по выполнению типовых заданий. Жолдошова Б.М. 2012. 8. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине “Передача и распределение электроэнергии”: Жолдошова Б.М. Эралиева Г.Ш. Тентиев 2014. 9. Методические указания по выполнению типовых заданий дисциплине “Передача и распределение электроэнергии”: Жолдошова Б.М. Эралиева Г.Ш. 2014. 9. Методические указания по лабораторному практикуму по дисциплине “Передача и распределение электроэнергии” Жолдошова Б.М. Эралиева Г.Ш. 2018.
Дополнения	Данный предмет преподается на русском языке.