

СОГЛАСОВАНО
 Зав. кафедрой ВИЭ
 к.т.н. доц. Жабудаев Т.Ж. _____

Код дисциплины	085.Б.3.П.11
Наименование дисциплины	Электрическая часть гидроэлектростанций
Кредиты	6
Количество запланированного времени	6 семестр - лк.- 8ч., пр. – 4 ч., лб. - 6 часов
Область дисциплины	Общетехнический
Цели и задачи курса	Цель: изучение вопросов электрической части гидроэлектростанций, работающих в энергетических системах. Задачи: освоения студентами научных основ построение электрической части электростанций в увязке с вопросами технологии производства электроэнергии, экономики, с учетом параметров основного оборудования и возможных режимов работы электростанций в энергосистеме.
Пререквизиты	Электротехнические материалы, Гидроэнергетические установки.
Длительность	Один семестр
Форма обучения	Заочная с применением ДОТ
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний
Форма экзамена	Контрольные вопросы
Составляющие экзамена	Теорет. часть - 40 б., Пр. - 15 б., Лб. – 20 б., СРС – 15 б., Поощрит. – 10 б.
Содержание	Синхронные генераторы и компенсаторы. Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Токопроводы. Выключатели. Разъединители, отделители, короткозамыкатели, выключатели нагрузки. Измерительные трансформаторы.
Список использованной литературы	<p>Основная;</p> <ol style="list-style-type: none"> Медеров Т.Т. Электрическая часть гидроэлектростанции: краткий курс лекции для студентов направления 640200 - «Электроэнергетика и электротехника» специализации «Альтернативные источники энергии», «Гидроэлектроэнергетика», «Менеджмент в электроэнергетике» очной и дистанционной формы обучения / КГТУ им. И. Разакова, Бишкек, 2016 – 89 стр. Электрическая часть станций и подстанций. Васильев А.А., Крючков И.П., Наягинова Е.Ф. и др. – М.: Энергия, 1980, - 808с. Погоняйченко И.Ю., Куценов Д.А. Электрическая часть гидроэлектростанций: проектирование: учеб. пособие . - Красноярск: Сиб. федер. ун-т; Саяно-Шушенский филиал, 2007 <p>Дополнительная;</p> <ol style="list-style-type: none"> Медеров Т.Т. Методические указания к выполнению расчетных задач по курсу «Электрическая часть гидроэлектростанции» для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника» / КГТУ им. И.Разакова, Бишкек, 2015 – 23 с. Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования: учеб.пособие для студ. высш.учеб.заведений/И.П.Крючков, Б.Н.Неклепаев, В.А. Старшинов и др.; под ред. И.П.Крючкова и В.А. Старшинова, - 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005 <p>Электронные образовательные ресурсы: Учебные фильма, слайды, Интернет-ресурсы.</p>