

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
декан факультета



Электрические машины

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
Учебный план	b130302_25_1 эиз.rlx Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Каплина Татьяна Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	48	48	16	16	64	64
Лабораторные	24	24	16	16	40	40
Практические	16	16	16	16	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения			0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3			0,3	0,3
Итого ауд.	88	88	48	48	136	136
Контактная работа	88,3	88,3	48,1	48,1	136,4	136,4
Сам. работа	101	101	59,9	59,9	160,9	160,9
Часы на контроль	26,7	26,7			26,7	26,7
Итого	216	216	108	108	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является получение будущими специалистами теоретических и практических знаний процессов электромеханического преобразования энергии, что позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности. Предметом данного курса является электрическая машина, представляющая собой основное звено в современной энергетической установке.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы правовых знаний в электроэнергетике
2.1.2	Высшая математика
2.1.3	Физика
2.1.4	Информатика
2.1.5	Теоретическая механика
2.1.6	Теоретические основы электротехники
2.1.7	Электроника
2.1.8	Инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики
2.2.2	Гидроэнергетические установки и сооружения
2.2.3	Основное энергетическое и вспомогательное оборудование НВИЭ
2.2.4	Электроэнергетические системы и сети
2.2.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
2.2.6	Энергетические сооружения нетрадиционной и возобновляемой энергетики
2.2.7	Электрическая часть электростанций и подстанций

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен к организации использования технических средств для измерения и контроля основных параметров технологических процессов

Знать:

Конструкцию электротехнического оборудования. Классификацию, конструкцию и параметры щеток электрических машин (генераторов, электродвигателей). Схемы обмоток статоров, роторов и якорей.

Уметь:

Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой. Работать в команде (бригаде).

Владеть:

Контроль и анализ правильности ведения водно-энергетического режима гидроузлов в соответствии с директивными документами и требованиями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Конструкцию электротехнического оборудования. Классификацию, конструкцию и параметры щеток электрических машин (генераторов, электродвигателей). Схемы обмоток статоров, роторов и якорей.
3.2	Уметь:
	Пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой. Работать в команде (бригаде).
3.3	Владеть:
	Контроль и анализ правильности ведения водно-энергетического режима гидроузлов в соответствии с директивными документами и требованиями.