

**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



Электрические станции и подстанции

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Учебный план

b130302_25_1 эиэplx

Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Симаков Юрий Павлович; к.т.н., доцент, Каплина Татьяна Юрьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовить обучающихся к работе по эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций, к выполнению отдельных частей проектов электрической части электростанций и подстанций и к проведению исследований, направленных на повышение надежности работы электрооборудования электростанций и подстанций
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Теоретическая механика
2.1.3	Теоретические основы электротехники
2.1.4	Электротехническое материаловедение
2.1.5	Гидроэнергетические установки
2.1.6	Электрические машины
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Электроснабжение
2.2.2	Электроэнергетические системы и сети
2.2.3	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
2.2.4	Техника высоких напряжений
2.2.5	Основное энергетическое оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики

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:

контрольно-измерительные приборы, устройства управления и сигнализации на электрических станциях и подстанциях

Уметь:

применять основные технические средства для контроля параметров технологических процессов на электрических станциях и подстанциях

Владеть:

навыками использования основных технических средств для контроля технологического процесса

ПК-1: Способен участвовать в проектировании и решении технических задач электрических станций и подстанций, энергоустановок на основе ВИЭ

Знать:

схемы и основное электротехническое и коммуникационное оборудование электрических станций и подстанций

Уметь:

анализировать техническую информацию по электрооборудованию, схемам электрических соединений электрических станций и подстанций, решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом

Владеть:

методами расчетов нормальных режимов работы основного и вспомогательного оборудования электростанций и подстанций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

контрольно-измерительные приборы, устройства управления и сигнализации на электрических станциях и подстанциях

схемы и основное электротехническое и коммуникационное оборудование электрических станций и подстанций

3.2 Уметь:

применять основные технические средства для контроля параметров технологических процессов на электрических станциях и подстанциях

анализировать техническую информацию по электрооборудованию, схемам электрических соединений электрических станций и подстанций, решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом

3.3 Владеть:

навыками использования основных технических средств для контроля технологического процесса

методами расчетов нормальных режимов работы основного и вспомогательного оборудования подстанций	электростанций и
--	------------------