

**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



## Проектирование систем электроснабжения

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

**Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии**

Учебный план

b130302\_25\_1 эиз.plx

Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника

Квалификация

**бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Программу составил(и):

ст. преп., Рожнова Татьяна Геннадьевна; д.т.н., профессор, Аккозиев Имиль Акунович

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
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	48	48	48	48
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины «Проектирование СЭС» является подготовка специалистов, способных выполнять задачи, связанные с обеспечением рационального электроснабжения предприятий.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Электроснабжение
2.1.2	Электрические машины
2.1.3	Электрические сети и системы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выпускная квалификационная работа

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

**ПК-2: Способен определять параметры электрооборудования, рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, проводить обоснование проектных решений**

<b>Знать:</b>
Электрические сети внешнего и внутреннего электроснабжения промышленных предприятий; виды подстанций и распределительных устройств
<b>Уметь:</b>
Определять расчетные нагрузки предприятия на всех уровнях СЭС; рассчитывать: токи К.З. на напряжение до и выше 1 кВ, режимы работы нейтрали электроустановок напряжением до и выше 1кВ. ; определять параметры устанавливаемого оборудования
<b>Владеть:</b>
Навыками: проектирования электрических сетей внешнего и внутреннего электроснабжения промышленных предприятий, технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Электрические сети внешнего и внутреннего электроснабжения промышленных предприятий; виды подстанций и распределительных устройств
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	Определять расчетные нагрузки предприятия на всех уровнях СЭС; рассчитывать: токи К.З. на напряжение до и выше 1 кВ, режимы работы нейтрали электроустановок напряжением до и выше 1кВ. ; определять параметры устанавливаемого оборудования
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	Навыками: проектирования электрических сетей внешнего и внутреннего электроснабжения промышленных предприятий, технико-экономического обоснования принимаемых проектных решений.