

**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



## Теоретические основы электротехники

### аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии**

Учебный план b130302\_25\_1 эиэ.rlx  
Направление 13.03.02 - РФ, 640200 - КР Электроэнергетика и электротехника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст. преп., Виноградов Дмитрий Витальевич

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	16	16	48	48
Лабораторные	16	16	16	16	16	16	48	48
Практические	16	16	16	16	32	32	64	64
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1	2	2	2,2	2,2
Контактная работа в период экзаменационной сессии					0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48	48	48	48	64	64	160	160
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1	66,3	66,3	162,5	162,5
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9	87	87	206,8	206,8
Часы на контроль					26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108	180	180	396	396

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является изучение количественных и качественных сторон электромагнитных явлений и процессов, происходящих в электрических цепях, электрических, электромагнитных и электронных устройствах и приборах.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.4
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	математический анализ
2.1.2	линейная алгебра
2.1.3	дифференциальное и интегральное исчисления
2.1.4	векторная алгебра
2.1.5	теория вероятности и математическая статистика
2.1.6	физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Электрические станции и подстанции
2.2.2	Электрические машины
2.2.3	Производство и распределение электрической энергии
2.2.4	Релейная защита и автоматика
2.2.5	Электроэнергетические сети и системы
2.2.6	Электроснабжение
2.2.7	Электрический привод

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>