



"Утверждаю"

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

Подпись

2017 года

МП

Квалификация Бакалавр

Срок обучения 4 года

Год введения 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»

Физико-технический институт (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки бакалавра

направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
(шифр и название направления)

Форма обучения очная
(очная, заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебный план 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; очная форма обучения; 2017 год введения


№	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам					Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс					
									Всего	в том числе																Семестры				
										лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8
18	17	18	17	18	17	18	17	18	12																					
БЛОК I																														
I. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																														
1	Русский язык и культура речи		1	1		2,0	72	36	18		18	36	2,0																ОК-5	
2	История (История Отечества)	1		1		3,0	108	54	22		32	54	3,0																ОК-2	
3	Иностранный язык (базовый уровень)		1	1		2,0	72	36			36	36	2,0																ОК-5, ОК-7	
4	Физвоспитание		1			2,0	72	72			72	0	2,0																ОК-8	
5	Философия	3		3		3,0	108	36	18		18	72			3,0														ОК-1	
6	Основы экономических знаний		7	7		3,0	108	36	18		18	72						3,0									2		ОК-3, ПК-21	
7	Правоведение		5	5		3,0	108	36	18		18	72						3,0									2		ОК-4	
8	Высшая математика	1, 2, 3		1, 2, 3		14,0	504	247	106		141	257	5,0	5,0	4,0														ОПК-2	
9	Информатика		1	1		3,0	108	54	18	36		54	3,0																ОПК-1	
10	Химия	1		1		3,0	108	72	26	46		36	3,0																ОПК-2	
11	Физика	1, 2, 3		1, 2, 3		10,0	360	176	88	44	44	184	4,0	4,0	2,0														ОПК-2	
12	Теоретические основы электротехники	3, 4, 5		3, 4, 5		13,0	468	282	106	70	106	186			5,0	4,0	4,0												ОПК-2, ОПК-3, ПК-8	
13	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3	3		3,0	108	54	18	18	18	54			3,0														ОПК-2, ПК-5	
14	Общая энергетика (ТЭС, АЭС, ГЭС)		3	3		4,0	144	72	26	18	28	72			4,0														ОПК-3, ПК-7	
15	Электрические машины	6	5	6		9,0	324	157	62	44	51	167					4,0	5,0											ОПК-3, ПК-5, ПК-6	
16	Электрические станции и подстанции	6	5	5, 6		7,0	252	140	70		70	112					4,0	3,0											ОПК-3, ПК-4, ПК-19	
17	Электроэнергетические системы и сети	5, 6		5		6	8,0	288	140	70		70	148				4,0	4,0											ОПК-3, ПК-4, ПК-7	
18	Релейная защита и автоматизация электротехнических систем	7		7		4,0	144	72	36	18	18	72																	ПК-6, ПК-10	
19	Техника высоких напряжений	7		7		4,0	144	72	36	18	18	72																	ОПК-3, ПК-5	
20	Экология		2	2		2,0	72	34	16		18	38		2,0															ОК-9, ОПК-2	
21	Безопасность жизнедеятельности		6	6		2,0	72	34	16		18	38																	ОК-9	
	Итого базовая часть					104,0	3744	1912	788	312	812	1832	24	11	21	4	19	14	11	0	27	11	21	6	18	15	10	0		

№	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам					Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Всего	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7		8
										лекций	лабораторных	практических																		
Семестры												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																														
2.1. Профильные дисциплины																														
22	Физвоспитание (элективный выбор дисциплин)		2, 3, 4, 5, 6			9,2	331	331			331	0			2,0	2,0	2,0	2,0	1,2						4	4	4	4	3	OK-8
23	Академический курс иностранного языка	5	3, 4	4		7,0	252	140			140	112			1,0	2,0	2,0	2,0						2	2	2	2		OK-5	
24	Политология		4			2,0	72	34	16		18	38					2,0									2		OK-2		
25	Культурология		7	7		2,0	72	36	18		18	36							2,0									OK-6		
26	Введение в направление подготовки		1	1		3,0	108	36	18		18	72	3,0											2				2	ОПК-2, ПК-3	
27	Инженерная графика		1	1		3,0	108	54	18	36		54	3,0											3					ОПК-2	
28	Компьютерная графика		2	2		3,0	108	51		51		57		3,0											3				ОПК-2	
29	Теоретическая механика	2		2		4,0	144	68	34		34	76		4,0										4					ОПК-2, ПК-7	
30	Техническая механика		3	3		2,0	72	36	18	18		36			2,0										2				ОПК-7, ОПК-2	
31	Информационные технологии в энергетике	2		2		3,0	108	68	18	50		40		3,0										4					ОПК-1, ПК-1, ПК-2	
32	Матфизика		2	2		2,0	72	34	16		18	38		2,0										2					ОПК-2	
33	Теория вероятности и математическая статистика		4	4		3,0	108	68	34		34	40					3,0								4				ОПК-2, ПК-2	
34	Основы метрологии и информационно-измерительная техника	4		4		4,0	144	68	34	16	18	76					4,0								4				ПК-1, ПК-2, ПК-8	
35	Надежность энергосистем		8	8		2,0	72	48	24		24	24									2,0						4	ОПК-3		
36	Проектирование систем электроснабжения		8	8		3,0	108	48	24		24	60									3,0						4	ПК-3, ПК-4		
37	Энергосбережение и эффективность		7	7		3,0	108	54	18	18	18	54							3,0							3		ПК-3, ПК-6		
38	Паспорт энергообъекта и порядок ведения в эксплуатацию электрических сетей		7	7		3,0	108	54	18		36	54							3,0							3		ПК-9, ПК-19		
39	Электронные и преобразовательные устройства (промэлектроника)		6	6		3,0	108	68	34		34	40							3,0						4			ОПК-3, ПК-5		
40	Электрооборудование и автоматика	6	5	6		5,0	180	105	51		54	75					3,0	2,0						3	3			ПК-5, ПК-6, ПК-18		
41	Проектирование и эксплуатация энергоустановок		8		8	3,0	108	60	24	12	24	48								3,0							5	ПК-3, ПК-9, ПК-18		
42	Электроснабжение		7		7	3,0	108	54	18		36	54							3,0							3		ОПК-3, ПК-3		
43	Основы охраны труда	8		8		3,0	108	36	12	24		72									3,0					3		ПК-10, ПК-20		
44	Теория автоматического регулирования		8	8		2,0	72	36	12		24	36									2,0					3		ОПК-2, ОПК-3		
45	Пакеты прикладных программ проектирования энергосистем		5	5		3,0	108	72	18	54		36					3,0								4			ОПК-1, ПК-1		
46	Экологическая безопасность профильного направления		8	8		2,0	72	48	24		24	24									2,0						4	ОК-7, ОК-9		
47	Химические источники энергии и водородная энергетика	2	2			3,0	108	68	34	16	18	40		3,0									4					ПК-6		
48	САПР		4	4		3,0	108	34		34		74						3,0										ОПК-1, ОПК-3		
Всего профессиональный цикл						79,0	2844	1478	535	329	614	1366	6,0	16,0	4,0	14,0	8,0	5,0	11,0	15,0	5	19	4	14	9	7	11	23		
2.2. Элективные дисциплины (блоки дисциплин выбора)																														
2.2.1. Блок выбора: Возобновляемые источники энергии																														
49	Социология		3	3		2,0	72	36	18		18	36													2			ОК-6		
50	Теоретические основы НВИЭ		3	3		3,0	108	54	18	18	18	54			3,0									3					ОПК-2, ПК-5	
51	Электрогенераторы ВЭУ		8		8	3,0	108	60	24		36	48								3,0							5	ОПК-3, ПК-4		
52	Ветроэнергостановки		7	6	6, 7	5,0	180	139	69		70	41					3,0	2,0							5	3			ОПК-2, ПК-5, ПК-6	
53	Солнечные энергетические установки		5, 7	6	5, 6, 7	8,0	288	159	54	52	53	129						3,0	2,0	3,0					3	3	3		ПК-1, ПК-2, ПК-5	

№	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам					Зачётные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций									
		Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс				II курс				III курс				IV курс												
									в том числе					Семестры								I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Всего	лекций	лабораторных	практических										1				2				3				4				
																						1				2				3				4				
																1				2				3				4										
БЛОК 3																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
	Выпускная квалификационная работа						6,0	216	0				216								6,0											OK-5, OK-7, ПК-3						
	Итого: Итоговая аттестация						6,0	216	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	Количество экзаменов	32																			4	4	5	4	4	4	5	2										
	Количество зачетов		49																		6	7	6	7	6	6	5	6										
	Количество курсовых проектов			2																	0	0	0	0	0	0	1	1										
	Количество курсовых работ				5																0	0	0	0	2	2	0	1										
	Итого блок 1						216	7776	4062	1608	735	1719	3714	30,0	27,0	30,0	27,0	30,0	24,0	30,0	18,0	32	30	30	30	30	30	30	28									
	Итого блок 2						18	648	0	0	0	0	648	0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Итого блок 3						6	216	0	0	0	0	216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Объем программы бакалавриата						240	8640	4062	1608	735	1719	4578	30	30	30	30	30	30	30	30	32	30	30	30	30	30	30	28									
													60,0		60,0		60,0		60,0																			

Начальник учебного отдела  (Забело И.В.)
 "___" _____ 2017 г.

СОГЛАСОВАННО:
 Директор Физико-технического института  (Ряумова М.В.)
 "___" _____ 2017 г.

Зам.директора ФТИ по учебно-методической работе  (Рыбась А.Ф.)
 "___" _____ 2017 г.

СОСТАВИЛ:
 Руководитель образовательной программы  (Воскресенская С.Н.)
 "___" _____ 2017 г.

