

V. План учебного процесса

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы(РГР)		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс			
										Всего	в том числе			С е м е с т р ы				1	2	3	4		
														количество недель				15	14	14	20		
											1	2		3	4								

БЛОК 1. Дисциплины (модули)

1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

Б.1	Общенаучный цикл																					
Б.1.1	Философия технических наук		1					2	72	16	8		8	56	2				1			ОК-1, ОПК-1
Б.1.2	Дополнительные главы математики	2					2	3,0	108	56	28		28	52		3,0			4			ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-8
Б.1.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	3,0	108	28	14		14	80			3,0		2			ПК-6, ПК-10, ОПК-4
	ИТОГО: Общенаучный цикл							8,0	288,0	100,0	50,0	0,0	50,0	188,0	2,0	3,0	3,0	0,0	1,0	4,0	2,0	0,0
Б.2	Профессиональный цикл																					
Б.2.1	Проектирование и эксплуатация солнечных и ветровых электростанций	1			1			5,0	180	60	30		30	120	5,0			4				ПК-6, ПК-7
Б.2.2	Проектирование автономных источников электропитания на базе солнечных батарей	1					1	3,0	108	30	14		16	78	3,0			2				ПК-6, ПК-9
Б.2.3	Экономика установок НВИЭ		2				2	2,0	72	28	14		14	44		2,0			2			ПК-26
	ИТОГО: Профессиональный цикл							10,0	360,0	118,0	58,0	0,0	60,0	242,0	8,0	2,0	0,0	0,0	6,0	2,0	0,0	0,0
	Итого: Базовая часть							18,0	648,0	218,0	108,0	0,0	110,0	430,0	10,0	5,0	3,0	0,0	7,0	6,0	2,0	0,0

2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

В.1	Общенаучный цикл																				
В.1.1	Математическое моделирование		1			1	3,0	108	30	14		16	78	3,0				2			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
В.1.2	Теория экспериментальных исследований		2			2	2,0	72	28	14		14	44		2,0			2			ПК-1, ПК-2, ПК-4
В.1.3	Деловой иностранный язык		2				2,0	72	14			14	58			2,0			1		ОПК-3
В.1.4	Интеллектуальная собственность		2				2,0	72	28	14		14	44		2,0			2			ПК-4, ПК-19, ОПК-4
В.1.5	Современные проблемы электроэнергетики		3				2,0	72	28	14		14	44			2,0			2		ПК-24, ПК-26
	ИТОГО: Общенаучный цикл						11,0	396,0	128,0	56,0	0,0	72,0	268,0	3,0	4,0	4,0	0,0	2,0	4,0	3,0	0,0
В.2	Профессиональный цикл																				
В.2.1	Надежность систем с НВИЭ		1			1	2,0	72	16	8		8	56	2,0				1			ПК-3, ПК-28
В.2.2	Энергоактивные здания и сооружения		1		1		3,0	108	30	14		16	78	3,0				2			ОПК-4, ПК-24
В.2.3	Электроснабжение на базе НВИЭ		1			1	3,0	108	30	14		16	78	3,0				2			ПК-23, ПК-24
В.2.4	Эксплуатация систем электроснабжения с использованием НВИЭ	2				2		4,0	144	56	28		28	88		4,0			4		ПК-28, ПК-29, ПК-30
В.2.5	Релейная защита и автоматизация установок НВИЭ	3				3	4,0	144	42	14		28	102			4,0			3		ПК-23, ПК-27
В.2.6	Электрическая часть энергоустановок НВИЭ	3			3		4,0	144	56	14		42	88			4,0			4		ПК-24, ПК-25
В.2.7	Научные исследования и методика планирования эксперимента в НВИЭ		2			2	2,0	72	28	14		14	44		2,0			2			ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
В.2.8	Электронные преобразовательные устройства		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2		ПК-6, ПК-8
В.2.9	Режимы использования установок НВИЭ		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2		ПК-22, ПК-23

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Количество часов					Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы(РГР)		Общий объем	Контактных			самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс							
										Всего	в том числе			Семестры				1	2	3	4		1	2	3	4	
											лекций	лабораторных		практических	количество недель												
															15	14	14										20
В.2.10	Охрана труда в отрасли		1					3,0	108	28	14	14		80	3,0				2				ПК-17				
	ИТОГО: Профессиональный цикл							31,0	1116,0	342,0	148,0	14,0	180,0	774,0	11,0	6,0	14,0	0,0	7,0	6,0	11,0	0,0					
	Итого: Вариативная часть							42,0	1512,0	470,0	204,0	14,0	252,0	1042,0	14,0	10,0	18,0	0,0	9,0	10,0	14,0	0,0					
БЛОК 2. Практики																											
п1	Практика учебно-производственная			1				6,0	216	0				216	6								ПК-22, ПК-23				
п2	Практика производственная			2				9,0	324	0				324		9							ПК-24, ПК-25				
п3	Практика научно-производственная			2				6,0	216	0				216		6							ПК-1,2,5,26,27				
п4	Практика научно-исследовательская			3				3,0	108	0				108			3						ОПК-1,2, ПК-1, 2, 3, 5				
п5	Практика преддипломная			3				6,0	216	0				216			6						ОПК-4 ПК-6,8,9,11				
п6	Выполние ВКР							24,0	864	0				864				24,0					ОК-2, ПК-1,6,9,11				
	Итого: Практики							54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация																											
ВКР	Итоговая государственная аттестация							6,0	216	0				216				6,0									
	Итого: Итоговая аттестация							6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	Курсовые работы				3	1												2	1	1							
	Количество экзаменов	7																2	2	2							
	Количество зачетов		14	5														6	7	6							
	Итого блок 1							60,0	2160,0	688,0	312,0	14,0	362,0	1472,0	24,0	15,0	21,0	0,0	16,0	16,0	16,0	0,0					
	Итого блок 2							54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	Итого блок 3							6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	Объем программы магистратуры							120,0	4320,0	688,0	312,0	14,0	362,0	3632,0	30,0	30,0	30,0	30,0	16,0	16,0	16,0	0,0					
															60,0		60,0										

СОГЛАСОВАННО:

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе _____ (Андронов А.В.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

Декан факультета _____ (Сопов И.В.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

Начальник учебно-методического отдела _____ (Судьева Н.С.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

Руководитель основной образовательной программы _____ (Бекиров Э.А.)

“ ____ ” _____ 20__ г.