



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							63	63	2268	2268	935.4	928	972.6	360	128	24	21	11	7		
<b>Обязательная часть</b>							18	18	648	648	225.5	224	314.5	108		12	6				
+	Б1.О.01	Философские проблемы современного общества	1				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	4						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36	4						
+	Б1.О.03	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.О.04	Инновационный менеджмент и патентоведение	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4					
+	Б1.О.05	История развития и современные проблемы энергетики и электротехники		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2						
+	Б1.О.06	Организационное развитие и обучение персонала в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							45	45	1620	1620	709.9	704	658.1	252	128	12	15	11	7		
+	Б1.В.01	Автоматизированные системы сбора данных и управление в энергетике и электротехнических комплексах	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36	4						
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии исследования и управления в энергетике	2				4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4					
+	Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и защиты электроэнергетических объектов	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	4						
+	Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2				
+	Б1.В.05	Режимы и эксплуатация электрооборудования электроэнергетических систем, станций, подстанций и систем электроснабжения	3	2		3	5	5	180	180	82.5	80	70.5	27		2	3				
+	Б1.В.06	Оптимизация режимов работы электрооборудования		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2				
+	Б1.В.07	Устойчивость электроэнергетических систем и узлов комплексных нагрузок промышленного электроснабжения	3				4	4	144	144	64.3	64	52.7	27			4				
+	Б1.В.08	Управляемые системы передачи электроэнергии		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8		32			3			
+	Б1.В.09	Системы и сети распределенной генерации	4				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36	32			4			
+	Б1.В.10	Режимы и автоматизация сетей с изолированной нейтралью		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16		2				
+	Б1.В.11	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов	2	1			5	5	180	180	96.5	96	47.5	36	32	2	3				
+	Б1.В.12	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16	2					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Экспериментальные исследования и обработка их результатов в энергетике		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Нетрадиционная и возобновляемая энергетика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Установки альтернативной энергетики		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2					
<b>Блок 2.Практика</b>							48	48	1728	1728	32		416		1280	3	12	9	3	21	
<b>Обязательная часть</b>							33	33	1188	1188	22		286		880	3	6		3	21	

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>	3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>		3			
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		24	24	864	864	16		208		<u>640</u>			3	21	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	15	540	540	10		130		400		6	9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23		15	15	540	540	10		130		<u>400</u>		6	9		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	20.5		267.5	36						9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324	20.5		267.5	36						9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	96.4	96	47.6				4			
+	ФТД.01	Менеджмент устойчивого развития			1		2	2	72	72	48.2	48	23.8				2			
+	ФТД.02	Развитие лидерских качеств			1		2	2	72	72	48.2	48	23.8				2			