

Индекс	Наименование	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6			
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)								64	64	2304	2304	950.9	944	1083.1	270	64	24	23	13	4			
Обязательная часть								18	18	648	648	225.5	224	305.5	117		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	50.7	45		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									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	46	1656	1656	725.4	720	777.6	153	64	12	17	13	4			
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	50.7	45			4							
Б1.В.03	Микропроцессорные системы управления и релейной защиты электроэнергетических объектов		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8		48	3								
Б1.В.04	Физико-технические основы преобразования энергии и энергосбережение		3			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2						
Б1.В.05	Теория автоматического управления в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							
Б1.В.06	Проектирование, испытание, сертификация автоматики энергосистем		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							
Б1.В.07	Современная релейная защита	2				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4							
Б1.В.08	Автоматическое управление электроэнергетическими системами	4			4	4	4	144	144	66.3	64	41.7	36					4					
Б1.В.09	Программное обеспечение автоматизированных систем управления в электроэнергетике		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
Б1.В.10	Цифровая обработка электроэнергетических сигналов		3			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3					
Б1.В.11	Искусственный интеллект в энергетике		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		16	2								
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							
Б1.В.ДЭ.01.01	Релейная защита генераторов и трансформаторов		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							
Б1.В.ДЭ.01.02	Защита информации в энергетике и электротехнике		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.В.ДЭ.02.01	САПР систем автоматического управления электроэнергетическими системами		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.В.ДЭ.02.02	Безопасность информационных каналов в энергетике и электротехнике		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
Б1.В.ДЭ.03.01	Математические методы теории электроэнергетических систем		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
Б1.В.ДЭ.03.02	Основы тестирования и отладки программных средств в области энергетики и электротехники		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3								
Б1.В.ДЭ.04.01	Защита линий электропередачи		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3								
Б1.В.ДЭ.04.02	Программно-аппаратные средства обеспечения безопасности в энергетике и электротехнике		1			3	3	108	108	64.2	64	43.8			3								
Блок 2.Практика								47	47	1692	1692	31.3		668.7		992	4	11	8	3	21		
Обязательная часть								34	34	1224	1224	22.7		337.3		864	4	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		80		3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)			1		4	4	144	144	2.7		77.3		64	4								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			2		3	3	108	108	2		26		80		3							
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		24	24	864	864	16		208		640				3	21				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468	8.6		331.4		128		5	8				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		13	13	468	468	8.6		331.4		128		5	8						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								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			
ФТД.Факультативные дисциплины								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									