



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							63	2268	780	1200	288	104	26	130	352	91	26	143	424	117	26	117	424						
<b>Обязательная часть</b>							21	756	260	460	36	39			78	207	39	13	78	230			13	23					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23												213		
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46												201		
Б1.Б.03	Методология создания интеллектуальных энергетических систем		2				3	108	39	69					13		26	69									139		
Б1.Б.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2				3	108	39	69					13	13	13	69									140		
Б1.Б.05	Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		2				3	108	39	69					13		26	69									141		
Б1.Б.06	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1					3	108	26	46	36	13		13	46												140		
Б1.Б.07	Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях		1				3	108	39	69		13		26	69												139		
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69				13	23			13	23			13	23				207		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	1512	520	740	252	65	26	52	145	52	13	65	194	117	26	104	401						
Б1.В.01	Релейная защита ЭЭС	1	2		2		6	216	91	89	36	13	26	13	20	13	13	69									139		
Б1.В.02	Управление качеством электроэнергии	1					4	144	52	56	36	26		26	56												139		
Б1.В.03	Управление ЭЭС в нормальных и аварийных режимах	2	3		3		6	216	78	102	36				13		13	46	26		26	56					139		
Б1.В.04	Противоаварийная автоматика		3				3	108	52	56									26		26	56					139		
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		3				3	108	52	56									26		26	56					139		
Б1.В.06	Микропроцессорная техника в электроэнергетике		1				3	108	39	69		26		13	69												139		
Б1.В.07	Перенапряжения и координация изоляции	2					3	108	26	46	36				13		13	46									139		
Б1.В.08	Устойчивость электрических систем	2					3	108	39	33	36				13		26	33									139		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>36</b>								<b>13</b>		<b>13</b>	<b>82</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Оперативно-диспетчерское управление ЭЭС	3					4	144	26	82	36								13		13	82					139		
Б1.В.ДВ.01.02	Тренажерно-обучающие комплексы и советчики диспетчера ЭЭС	3					4	144	26	82	36								13		13	82					139		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>39</b>	<b>69</b>									<b>13</b>	<b>26</b>		<b>69</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Диагностика основного оборудования электростанций		3				3	108	39	69									13	26		69					139		
Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт основного оборудования электростанций		3				3	108	39	69									13	26		69					139		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>36</b>								<b>13</b>		<b>13</b>	<b>82</b>							
Б1.В.ДВ.03.01	Наведенные напряжения на воздушных линиях электропередачи	3					4	144	26	82	36								13		13	82					139		
Б1.В.ДВ.03.02	Определение места повреждения на линиях электропередачи	3					4	144	26	82	36								13		13	82					139		
<b>Блок 2. Практика</b>							48	1728	32	1696					108			16	524			16	200				864		
<b>Обязательная часть</b>							9	324	16	308					108			16	200										
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1				3	108		108					108												139		
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200							16	200									139		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	1404	16	1388									324			16	200				864		

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Индекс	Наименование						Лек						Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		3				6	216	16	200												16	200					139
Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24				27	972		972								324									648	139
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				6	216		216																	216	139
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																	324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	139
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	144	78	66					13		26	33	13		26	33						
ФТД.01	Возобновляемые источники электроэнергии		2				2	72	39	33					13		26	33										139
ФТД.02	Электромагнитная совместимость и кибербезопасность в электроэнергетике		3				2	72	39	33									13		26	33					139	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	812	3220	288	104	26	130	460	91	26	159	948	117	26	133	624				1188	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																												
Контактная работа (акад. час/нед)																												
з.е. на курсах (без факультативов)																												