





Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2											
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Обязательная часть</b>																																			
Б1.О.01	Философия технических наук		1			2	2	36	72	72	36	36		2	9		27	36																	
Б1.О.02	Дополнительные главы математики			1	1	3	3	36	108	108	72	36		3	18		54	36																	
Б1.О.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии			2		3	3	36	108	108	72	36							3		72		36												
Б1.О.04	Иностранный язык			1		3	3	36	108	108	36	72		3			36	72																	
Б1.О.05	История и методология науки	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18		18	72	36																
Б1.О.06	Менеджмент и маркетинг		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18																	
Б1.О.07	Психология и педагогика		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																	
						19	19		684	684	342	306	36	16	81		189	270	36	3		72		36											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																			
Б1.В.01	Моделирование и программное обеспечение систем управления	3		2		12	12	36	432	432	288	108	36						5	27	72	72	9		7	18	45	54	99	36					
Б1.В.02	Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах			3		5	5	36	180	180	117	63													5	27	45	45	63						
Б1.В.03	Автоматизация проектирования систем электропривода и автоматизации производственных процессов	2				7	7	36	252	252	108	108	36						7	18	18	72	108	36											
Б1.В.04	Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнических комплексов и систем			1		3	3	36	108	108	90	18		3	18	27	45	18																	
Б1.В.05	Современные проблемы электротехнических наук		12			3	3	36	108	108	72	36		1.5	9		27	18		1.5	9		27	18											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>126</b>							<b>5</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>126</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Управление электропотреблением электромеханических комплексов			2		5	5	36	180	180	54	126							5	9	18	27	126												
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация электромеханических комплексов и технологий производства в горной и нефтегазовой промышленности			2		5	5	36	180	180	54	126							5	9	18	27	126												
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>36</b>						<b>6</b>	<b>9</b>	<b>27</b>		<b>144</b>	<b>36</b>											
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства компьютерного конструирования и проектирования электроприводов	2			2	6	6	36	216	216	36	144	36						6	9	27		144	36											
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии управления	2			2	6	6	36	216	216	36	144	36						6	9	27		144	36											
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	<b>18</b>																	
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехнические комплексы повышения производительности нефтепродуктовых пластов			1		3	3	36	108	108	90	18		3	14	18	58	18																	
Б1.В.ДВ.03.02	Стационарные установки и горно-транспортные машины с электроприводом			1		3	3	36	108	108	90	18		3	14	18	58	18																	
						44	44		1584	1584	855	621	108	7,5	41	45	130	54		24,5	72	135	198	405	72	12	45	90	99	162	36				
						63	63		2268	2268	1197	927	144	23,5	122	45	319	324	36	27,5	72	207	198	441	72	12	45	90	99	162	36				
<b>Блок 2. Практика</b>																																			
<b>Обязательная часть</b>																																			
Б2.О.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы - Учебная научно-исследовательская практика			2		9	9	36	324	324		324							9																
Б2.О.02(П)	Производственная практика - педагогическая практика - Педагогическая практика			3		15	15	36	540	540		540													15				540						
Б2.О.03(П)	Производственная практика - технологическая практика - Производственно-технологическая практика			4		15	15	36	540	540		540																		15			540		
Б2.О.04(Н)	Производственная практика - Научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			4		6	6	36	216	216		216																	6					216	
Б2.О.05(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика - Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108		108																	3					108	
						48	48		1728	1728		1728								9				324		15			540		24			864	
						48	48		1728	1728		1728								9				324		15			540		24			864	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																	9					324	
						9	9		324	324		324																	9					324	
						9	9		324	324		324																9					324		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																			
ФТД.01	Русский язык как иностранный углубленный	3	12			7	7	36	252	252	90	126	36	2			36	36		2			36	36		3			18	54	36				
ФТД.02	Компьютерное моделирование систем управления электромеханическими комплексами		3			1	1	36	36	36	18	18													1			18		18					
						8	8		288	288	108	144	36	2			36	36		2			36	36		4		18	18	72	36				
						8	8		288	288	108	144	36	2			36	36		2			36	36		4		18	18	72	36				