

<i>Квалификация</i>	<i>Срок обучения</i>
магистр	2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Изменения внесены протоколом Ученого Совета №1 от 16.02.2018

[illegible]

130402EREM-14-12-2964-1P.xlsx

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс									
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	9	нед	4	сем	нед			
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа		
М1		Блок 1 Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																												
M1.Б.1	Философия технических наук		1			72	72	36	36		9			27	36													
M1.Б.2	Дополнительные главы математики		1д		1	108	108	72	36		18			54	36													
M1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2д			108	108	72	36							72		36										
M1.Б.4	Иностранный язык		1д			108	108	36	72					36	72													
M1.Б.5	История и методология науки	1				108	108	36	36	36	18			18	36													
M1.Б.6	Менеджмент и маркетинг		1			72	72	54	18		18			36	18													
M1.Б.7	Психология и педагогика		1			72	72	36	36		18			18	36													
Всего по разделу М1.Б:		1	4		1	648	648	342	270	36	81			189	234		72		36									
Вариативная часть																												
M1.В.1	Моделирование и программное обеспечение систем управления	3	2д			396	396	288	72	36						27	72	72	9	18	45	54	63					
M1.В.2	Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах		3д		3	144	144	90	54										18	54	18	54						
M1.В.3	Автоматизация проектирования систем электропривода и автоматизации производственных процессов	2			2	288	288	108	144	36						18	18	72	144									
M1.В.4	Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнических комплексов и систем		1д			108	108	90	18		18	27	45	18														
M1.В.5	Современные проблемы электротехнических наук		1,2			108	108	72	36		9			27	18	9		27	18									
Всего по разделу М1.В:		2	5		2	1044	1044	648	324	72	27	27	72	36	54	90	171	171	36	99	72	117						
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																												
M1.ДВ1.1	Электротехнические комплексы повышения производительности нефтепродуктовых пластов		1д			108	108	90	18		14	18	58	18														
M1.ДВ1.2	Стационарные установки и горно-транспортные машины с электроприводом		1д			108	108	90	18		14	18	58	18														
Всего по разделу М1.ДВ1:			1			108	108	90	18		14	18	58	18														
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																												
M1.ДВ2.1	Современные принципы построения систем управления электроприводом	2			2	216	216	36	144	36					9	27		144										
M1.ДВ2.2	Современные принципы построения систем электроснабжения	2			2	216	216	36	144	36					9	27		144										
Всего по разделу М1.ДВ2:		1			1	216	216	36	144	36					9	27		144										
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																												
M1.ДВ3.1	Управление взаимосвязанными электромеханическими комплексами		2д			180	180	54	126						9	18	27	126										
M1.ДВ3.2	Альтернативные источники электроэнергии		2д			180	180	54	126						9	18	27	126										
Всего по разделу М1.ДВ3:			1			180	180	54	126						9	18	27	126										
М1.ДВ4 Дисциплины по выбору																												
M1.ДВ4.1	Системы электроснабжения электромеханических комплексов в горной и нефтегазовой промышленности		3			72	72	36	36										9	27		36						
M1.ДВ4.2	Комплексы управления энергопотреблением и качеством энергии		3			72	72	36	36										9	27		36						
Всего по разделу М1.ДВ4:			1			72	72	36	36										9	27		36						
Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:		3	8		3	1620	1620	864	648	108	41	45	130	54	72	135	198	441	45	126	72	153						
Всего по Блоку 1:		4	12		4	2268	2268	1206	918	144	122	45	319	288	72	207	198	477	45	126	72	153						
М2		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																									Всего ЗЕТ: 45	
Вариативная часть																												
Учебные практики																												
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная научно-исследовательская практика		2			324	324		324									324										

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс							
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	9	нед	4	сем	нед	
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа
Производственные практики																										
M2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		3д			540	540		540													540				
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-производственная практика		4			540	540		540																	540
M2.П.3	Производственная практика - научно-исследовательская - Научно-исследовательская работа		4д			216	216		216																	216
M2.П.4	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			108	108		108																	108
Всего по Блоку 2:			5			1728	1728		1728									324				540				864
М3 Блок 3 Итоговая государственная аттестация Всего ЗЕТ: 9																										
Базовая часть																										
M3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты - Магистерская диссертация				4	324	324		324																	324
Всего по Блоку 3:						324	324		324																	324
Всего по блокам 1, 2 и 3:		4	17		4	4320	4320	1206	2970	144	122	45	319	288	72	207	198	801	45	126	72	693				1188
ФТД Факультативы																										
ФТД.1	Русский язык как иностранный углублённый	3	1,2			252	252	90	126	36			36	36			36	36			18	54				
ФТД.2	Компьютерное моделирование электроприводов		3			36	36	18	18											18	18					
Всего по разделу ФТД:		1	3			288	288	108	144	36			36	36			36	36		18	18	72				
Итого по ОПОП:		5	20		4	4608	4608	1314	3114	180	122	45	355	324	72	207	234	837	45	144	90	765				1188
Обязательных уч. часов в неделю											27				26,5				26							
Обязательных экзаменов										5	1				3				1							
Обязательных зачетов										20	8				5				4				3			
Обязательных курсовых проектов																										
Обязательных курсовых работ										4	1				2				1							
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																						19,8%				