

Утверждаю _____

приём 2018 г.

Виды профессиональной деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной); проектно-конструкторская; научно-педагогическая
Очная форма обучения

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1-я неделя учебного года	2-я неделя учебного года	3-я неделя учебного года	4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года	6-я неделя учебного года	7-я неделя учебного года	8-я неделя учебного года	9-я неделя учебного года	10-я неделя учебного года	11-я неделя учебного года	12-я неделя учебного года	13-я неделя учебного года	14-я неделя учебного года	15-я неделя учебного года	16-я неделя учебного года	17-я неделя учебного года	18-я неделя учебного года	19-я неделя учебного года	20-я неделя учебного года	21-я неделя учебного года	22-я неделя учебного года	23-я неделя учебного года	24-я неделя учебного года							25-я неделя учебного года	26-я неделя учебного года	27-я неделя учебного года	28-я неделя учебного года	29-я неделя учебного года	30-я неделя учебного года	31-я неделя учебного года	32-я неделя учебного года	33-я неделя учебного года	34-я неделя учебного года	35-я неделя учебного года	36-я неделя учебного года	37-я неделя учебного года	38-я неделя учебного года	39-я неделя учебного года	40-я неделя учебного года	41-я неделя учебного года	42-я неделя учебного года	43-я неделя учебного года	44-я неделя учебного года	45-я неделя учебного года	46-я неделя учебного года	47-я неделя учебного года	48-я неделя учебного года	49-я неделя учебного года	50-я неделя учебного года	51-я неделя учебного года	52-я неделя учебного года	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка и защита ВКР	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Осень	Весна	Итого	3	4	12			10	52																																																																																																																																																																																																																		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1

Д - Подготовка к защите и защита ВКР

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		11 нед		2 сем		12 нед		3 сем		8 нед		4 сем		5 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	Деловой иностранный язык		1			72	72	22	50				22	50													
M1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1д			108	108	55	53		10		45	53													
M1.Б.3	Математическое моделирование, ч. 1		1			72	72	44	28		8		36	28													
M1.Б.4	Математическое моделирование, ч. 2		2д		2	108	108	48	60						10		38	60									
M1.Б.5	Функциональный анализ		2д			108	108	60	48						10	24	26	48									
M1.Б.6	Информационная безопасность и защита информации		2д			108	108	48	60						10		38	60									
M1.Б.7	Методы многокритериальной оптимизации		3д			108	108	40	68										8	16	16	68					
M1.Б.8	Современные проблемы системного анализа и управления	2	1		2	180	180	91	53	36	8	22	25	27	8		28	26									
M1.Б.9	Современные компьютерные технологии в науке	3	2д		3	216	216	80	100	36					8	12	28	60	8	8	16	40					
	Всего по разделу М1.Б:	2	9		3	1080	1080	488	520	72	26	22	128	158	46	36	158	254	16	24	32	108					
Вариативная часть																											
M1.В.1	Структурный анализ и синтез систем	2	1		1	180	180	80	64	36	8	10	26	32	8	12	16	32									
M1.В.2	Теория больших систем		4д		4	108	108	35	73													5			30	73	
M1.В.3	Ситуационное управление (управление рисками) ресурсами, процессами и технологиями		3д		3	108	108	24	84									8		16	84						
M1.В.4	Основы педагогики высшей школы		4д			108	108	20	88													5			15	88	
	Всего по разделу М1.В:	1	4		3	504	504	159	309	36	8	10	26	32	8	12	16	32	8		16	84	10		45	161	
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ1.1	Программное обеспечение теории моделирования и принятия решений	3	2			180	180	76	68	36					8		28	36	8		32	32					
M1.ДВ1.2	Основы экспертизы систем на основе анализа данных	3	2			180	180	76	68	36					8		28	36	8		32	32					
	Всего по разделу М1.ДВ1:	1	1			180	180	76	68	36					8		28	36	8		32	32					
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ2.1	Проектное управление	4	3		4	144	144	60	48	36									8		32	24	5		15	24	
M1.ДВ2.2	Сетевое моделирование комплекса работ	4	3		4	144	144	60	48	36									8		32	24	5		15	24	
	Всего по разделу М1.ДВ2:	1	1		1	144	144	60	48	36									8		32	24	5		15	24	
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ3.1	Теория принятия решений (дополнительные главы)	1			1	180	180	66	78	36	16		50	78													
M1.ДВ3.2	Геоинформационные системы	1			1	180	180	66	78	36	16		50	78													
	Всего по разделу М1.ДВ3:	1			1	180	180	66	78	36	16		50	78													
	Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:	4	6		5	1008	1008	361	503	144	24	10	76	110	16	12	44	68	24		80	140	15		60	185	
	Всего по Блоку 1:	6	15		8	2088	2088	849	1023	216	50	32	204	268	62	48	202	322	40	24	112	248	15		60	185	
Б2																											
Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											
Учебные практики																											
B2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Научно-исследовательская практика (учебная)		1д			216	216		216					216													
Производственные практики																											
B2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.1		1д			216	216		216					216													
B2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая научно-исследовательская практика		2д			216	216		216								216										
B2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.2		2д			216	216		216								216										
B2.П.4	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая научно-исследовательская практика		3д			108	108		108												108						

№	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	11	нед	2	сем	12	нед	3	сем	8	нед	4	сем	5	нед	
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
Б2.П.5	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; НИР - Научно-исследовательская работа, ч.3		3д			396	396		396												396						
Б2.П.6	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		4д			216	216		216																216		
Б2.П.7	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			324	324		324																324		
Всего по Блоку 2:						1908	1908		1908					432				432				504				540	
Б3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
М3.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:		6	15		8	4320	4320	849	3255	216	50	32	204	700	62	48	202	754	40	24	112	752	15		60	1049	
ФТД Факультативы																											
ФТД.1	Русский язык как иностранный углублённый	3	1,2			252	252	62	154	36			22	50			24	48			16	56					
ФТД.2	Системы обработки больших объемов данных		3,4			72	72	26	46											16	38			10	8		
Всего по разделу ФТД:		1	4			324	324	88	200	36			22	50			24	48			32	94			10	8	
Итого по ОПОП:		7	19		8	4644	4644	937	3455	252	50	32	226	750	62	48	226	802	40	24	144	846	15		70	1057	
		Обязательных уч. часов в неделю									26				26				22				15				
		Обязательных экзаменов									7	1				2				3				1			
		Обязательных зачетов									19	6				6				4				3			
		Обязательных курсовых проектов																									
		Обязательных курсовых работ									8	2				2				2				2			
		Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																						19,67%			