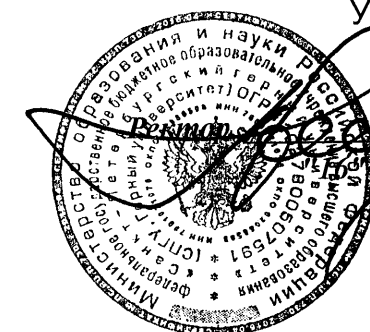


<i>Квалификация</i>	<i>Срок обучения</i>
магистр	2 года

План одобрен Ученым советом
17.02.2017 протокол № 1

Утверждаю



Проф. Литвиненко В.С. /
15 февраля 2018 г.

приём 2017, 2018 гг.

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Программа: академическая магистратура

Виды профессиональной деятельности выпускника: научно-исследовательская (основной); проектная

Форма обучения: очная

Изменения внесены протоколом №1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения: - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

Н - НИР

К - Каникулы

П - Производственная практика

Е - Педагогическая практика

Р - Преддипломная практика

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	13	нед	2	сем	17	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	
М1Блок 1 Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
M1.Б.1	Технический иностранный язык		1д			108	108	26	82				26	82													
M1.Б.2	Менеджмент инноваций		2д			108	108	51	57						17		34	57									
M1.Б.3	Вычислительные системы	2	3	3		216	216	70	110	36					8	9	17	74	9	27		36					
M1.Б.4	Технология разработки программного обеспечения	2			2	180	180	51	93	36					17	17	17	93									
	Всего по разделу М1.Б:	2	3	1	1	612	612	198	342	72			26	82	42	26	68	224	9	27		36					
Вариативная часть																											
M1.В.1	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1,2			108	108	86	22		10	16	26	20	10	7	17	2									
M1.В.2	Философские проблемы науки и техники		1д			108	108	39	69		26		13	69													
M1.В.3	Методология научных исследований		2д			108	108	34	74						6	11	17	74									
M1.В.4	Математические модели и методы автоматизированных систем	1	2		1	180	180	73	71	36	6	20	13	40	6	11	17	31									
M1.В.5	Концептуальное проектирование автоматизированных систем	3				180	180	54	90	36									18	18	18	90					
M1.В.6	Языки разметок, сценариев и описания данных	3			3	144	144	54	54	36									18	18	18	54					
	Всего по разделу М1.В:	3	5		2	828	828	340	380	108	42	36	52	129	22	29	51	107	36	36	36	144					
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ1.1	Интеллектуальные системы		1д			108	108	39	69		13	13	13	69													
M1.ДВ1.2	Принципы построения мультиагентных систем		1д			108	108	39	69		13	13	13	69													
	Всего по разделу М1.ДВ1:		1			108	108	39	69		13	13	13	69													
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ2.1	Методы оптимизации		2д			108	108	51	57						17	17	17	57									
M1.ДВ2.2	Системы поддержки принятия решений		2д			108	108	51	57						17	17	17	57									
	Всего по разделу М1.ДВ2:		1			108	108	51	57						17	17	17	57									
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ3.1	Технологии обработки информации	1			1	180	180	52	92	36	13	26	13	92													
M1.ДВ3.2	Web программирование	1			1	180	180	52	92	36	13	26	13	92													
	Всего по разделу М1.ДВ3:	1			1	180	180	52	92	36	13	26	13	92													
М1.ДВ4 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ4.1	Распределенные базы данных	2			2	180	180	51	93	36					17	17	17	93									
M1.ДВ4.2	Программирование Интернет-приложений	2			2	180	180	51	93	36					17	17	17	93									
	Всего по разделу М1.ДВ4:	1			1	180	180	51	93	36					17	17	17	93									
М1.ДВ5 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ5.1	Управление качеством разработки программного обеспечения	3				144	144	36	72	36									18		18	72					
M1.ДВ5.2	Средства разработки программного продукта	3				144	144	36	72	36									18		18	72					
	Всего по разделу М1.ДВ5:	1				144	144	36	72	36									18		18	72					
	Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:	6	7		4	1548	1548	569	763	216	68	75	78	290	56	63	85	257	54	36	54	216					
	Всего по Блоку 1:	8	10	1	5	2160	2160	767	1105	288	68	75	104	372	98	89	153	481	63	63	54	252					
М2Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											
Учебные практики																											
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика		1д			288	288		288					288													
Производственные практики																											
M2.П.1	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, часть 1		2д			252	252		252									252									
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика		3д			432	432		432													432					
M2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) - Педагогическая практика		4д			180	180		180																		180

№	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	13	нед	2	сем	17	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	
M2.П.4	Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, часть 2		4д			468	468		468																	468	
M2.П.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			216	216		216																	216	
Всего по Блоку 2:						1836	1836		1836					288				252				432				864	
М3 Блок 3 Государственная итоговая аттестация																											
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:		8	10	1	5	4320	4320	767	3265	288	68	75	104	660	98	89	153	733	63	63	54	684				1188	
ФТД		Факультативы										Всего ЗЕТ: 2															
ФТД.1	Русский язык как иностранный углублённый	3	1,2			252	252	78	138	36				26	46			34	38			18	54				
ФТД.2	Методология исследования сложных систем		1			72	72	13	59					13	59												
Всего по разделу ФТД:		1	3			324	324	91	197	36				39	105			34	38			18	54				
Итого по ОПОП:		9	13	1	5	4644	4644	858	3462	324	68	75	143	765	98	89	187	771	63	63	72	738				1188	
Обязательных уч. часов в неделю											19				20				20								
Обязательных экзаменов										8	2				3				3								
Обязательных зачетов										12	6				5				1								
Обязательных курсовых проектов										1									1								
Обязательных курсовых работ										5	2				2				1								
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																							29,9%				