

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Новосибирский национальный исследовательский государственный университет" (НГУ)



Утверждаю

Ректор

Федорук М.П.

План одобрен Ученым советом ФИТ НГУ

Протокол № 64 от 05.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы магистратуры

Образовательная программа: **09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Компьютерное моделирование**

Кафедра: Кафедра систем информатики

Факультет Информационных технологий

Виды деят.: научно-исследовательская, производственно-технологическая

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала реализации программы 2016, 2017

Федеральный государственный образовательный стандарт:

приказ Минобрнауки № 1420 от 30.10.2014

Согласовано:

Проректор по УР

Начальник УАП

Декан ФИТ

Руководитель программы

Начальник УМО ФИТ


/ Саблина С.Г./
/ Шашкова М.В./
/ Лаурентьев М.М./
/ Лаурентьев М.М./
/ Зубкова С.Л./

1	2	3	5	6	15	16	17	22	23	25	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	53	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	70	144	145	146				
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Объем работы						Письменные работы	Курс 1																Курс 2										Итого часов в электронной форме	Компетенции	Закрепленная кафедра		
				в часах							Семестр 1 [17 нед], Экз 4 нед								Семестр 2 [17 нед], Экз 4 нед								Семестр 3 [17 нед], Экз 4 нед					Семестр 4 [21 нед]							Код	Наименование	
				З.Е.	Всего	В контактной форме	Аудиторная	Самостоятельная работа	Консультации		Лекции	Лабораторные работы	Практики	Консультации	Самостоятельная работа	З.Е.	Лекции	Лабораторные работы	Практики	Консультации	Самостоятельная работа	З.Е.	Лекции	Лабораторные работы	Практики	Консультации	Самостоятельная работа	З.Е.	Лекции	Лабораторные работы	Практики	Консультации	Самостоятельная работа	З.Е.							
																																			Лекции	Лабораторные работы					Практики
	Итого				124	4464	1062	940	3402	74	0	96	0	224	21	795	32	80	48	192	16	800	32	48	0	224	21	775	30	0	0	28	16	1032	30						
	Итого на подготовку магистра (без факультативов)				120	4320	994	876	3326	74	0	96	0	192	21	757	30	80	48	160	16	762	30	48	0	224	21	775	30	0	0	28	16	1032	30						
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				63	2268	820	752	1448	34	0	96	0	160	16	544	23	80	48	128	10	550	23	48	0	192	8	354	17	0	0	0	0	0	0						
Б1.Б	Базовая часть				21	756	334	304	422	16	0	48	0	80	10	146	8	40	0	56	4	182	8	16	0	64	2	94	5	0	0	0	0	0	0						
Б1.Б.1	Английский язык		ДЗ		2	72	34	32	38	0																32		38	2									ОПК-4	99	Английского языка	
Б1.Б.2	Философия и методология науки		Д2		2	72	34	32	38	0							8		24		38	2															ОК-1, ОК-2, ПК-1	88	Социальной философии и политологии		
Б1.Б.3	Методы оптимизации	1			3	108	58	48	50	8		16		32	8	50	3																				ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3	98	Дискретного анализа и исследований операций		
Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	1			5	180	84	80	96	2		32		48	2	96	5																				ОК-2, ОПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-17, ПК-19	92	Систем информатики		
Б1.Б.5	Интеллектуальные системы	3			3	108	52	48	56	2													16		32	2	56	3									ОПК-2, ОПК-5, ПК-4, ПК-15, ПК-19	95	Общей информатики		
Б1.Б.6	Цифровая обработка многокурсовых и мультиспектральных изображений	2			3	108	36	32	72	2							16		16	2	72	3																ПК-5, ПК-15, ПК-18	97	Компьютерных технологий	
Б1.Б.7	Распределенные системы	2			3	108	36	32	72	2							16		16	2	72	3																ОПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-16	92	Систем информатики	
Б1.В	Вариативная часть				42	1512	486	448	1026	18	0	48	0	80	6	398	15	40	48	72	6	368	15	32	0	128	6	260	12	0	0	0	0	0	0						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				26	936	310	288	626	10	0	40	0	56	4	290	11	32	48	48	4	260	11	16	0	48	2	76	4	0	0	0	0	0	0						
Б1.В.ОД.1	Управление проектами: задачи, методы, инструменты	2			6	216	68	64	148	2							16		48	2	148	6																ОК-5, ОК-6, ОПК-6	92	Систем информатики	
Б1.В.ОД.2	Вычислительные системы	3			4	144	68	64	76	2													16		48	2	76	4										ОПК-5, ПК-4, ПК-19	92	Систем информатики	
Б1.В.ОД.3	Методологии анализа данных	1			3	108	36	32	72	2		16		16	2	72	3																					ОПК-5	92	Систем информатики	
Б1.В.ОД.4	Математические модели и методы в экономических приложениях	1			4	144	36	32	108	2		16		16	2	108	4																						ОПК-1	92	Систем информатики
Б1.В.ОД.5	Формальное описание производственной деятельности на языке бизнес процессов	2			5	180	68	64	112	2							16	48		2	112	5																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6	92	Систем информатики	
Б1.В.ОД.6	Эргономика человеко-машинного взаимодействия		Д1		4	144	34	32	110	0		8		24		110	4																						ОК-8	92	Систем информатики
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				16	576	176	160	400	8	0	8	0	24	2	108	4	8	0	24	2	108	4	16	0	80	4	184	8	0	0	0	0	0	0						
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору (1 из 4)	1			4	144	36	32	108	2		8		24	2	108	4																						ПК-2		
1	Введение в корпоративные системы																																						92	Систем информатики	
2	Введение в теорию обратных задач математической физики																																						92	Систем информатики	
3	Методы моделирования в ГИС																																						92	Систем информатики	
4	Алгоритмы и структуры данных поиска. Часть 1																																						92	Систем информатики	
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору (1 из 5)	2			4	144	36	32	108	2							8		24	2	108	4																	ПК-15		
1	Имитационное моделирование бизнес-процессов и систем																																						92	Систем информатики	

