

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт космических и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров




06.12.2017 г. Колмаков В.И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 24.11.2017

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика
программа 01.04.02.05 Прикладные вычисления в науке и технике

Кафедра: Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ, ИКИТ)

Факультет: ИКИТ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 911

28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

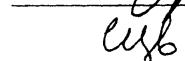
Директор ИКИТ

 / Цибульский Г.М./

Зав. кафедрой ПМКБ

 / Кытманов А.А./

Руководитель магистерской программы

 / Царев С.П./

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам															Зачисленная кафедра											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По плану	в том числе						Факт	Курс 1					Курс 2																				
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль			Всего	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Всего	Семестр 3 [19 нед]			Семестр 4 [17 нед]														
							Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																	
4	Итого	8	7		4464	846	144		666	3114	288	124	60	108		144	360	108	36		216	360	108	64			306	486	72									
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	5		4320	792	144		612	3024	288	120	60	108		144	360	108	36		216	360	108	60			252	396	72									
8	Б=40% В=60% ДВ(от В)=33.33%					35%	19%	0%	81%	52%	13%																											
9	Итого по блоку Б1	8	5		2160	756	144		612	1116	288	60	40	108		144	360	108	36		216	360	108	20			252	396	72									
11	Б=40% В=60% ДВ(от В)=33.33%					35%	19%	0%	81%	52%	13%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	5		2160	756	144		612	1116	288	60	40	108		144	360	108	36		216	360	108	20			252	396	72									
14	Б1.Б Базовая часть	4			864	288	144		144	432	144	24	24	108		108	324	108	36		36	108	36															
15	Б1.Б.1 Символьные и алгебраические методы в прикладной математике	12			432	144	72		72	216	72	12	12	36		36	108	36	36		36	108	36														95	
18	Б1.Б.2 Численная линейная алгебра	1			216	72	36		36	108	36	6	6	36		36	108	36																			95	
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование	1			216	72	36		36	108	36	6	6	36		36	108	36																			95	
26	Б1.В Вариативная часть	4	5		1296	468			468	684	144	36	16			36	36				180	252	72	20			252	396	72									
28	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3		864	324			324	432	108	24	16			36	36				180	252	72	8			108	144	36									
29	Б1.В.ОД.1 Численный анализ и оптимизация	2			216	72			72	108	36	6	6								72	108	36														95	
32	Б1.В.ОД.2 Вычислительная статистика	2			216	72			72	108	36	6	6								72	108	36														95	
35	Б1.В.ОД.3 Компьютерная алгебра	3			216	72			72	108	36	6											6			72	108	36								95		
38	Б1.В.ОД.4 Научно-исследовательский семинар		1-3		216	108			108	108		6	4			36	36						2			36	36										95	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	2		432	144			144	252	36	12											12			144	252	36										
45	Б1.В.ДВ.1																																					
46	1 Теория чисел, конечные поля и их приложения	3			216	72			72	108	36	6											6			72	108	36									95	
49	2 Статистическое моделирование	3			216	72			72	108	36	6											6			72	108	36									95	
52	Б1.В.ДВ.2																																					
53	1 Математические модели в МСС		3		108	36			36	72		3											3			36	72										95	
56	2 Сжатие данных		3		108	36			36	72		3											3			36	72										95	
59	Б1.В.ДВ.3																																					
60	1 Решение полиномиальных уравнений теория и алгоритмы		3		108	36			36	72		3											3			36	72										95	
63	2 Алгоритмы компьютерной алгебры для дифференциальных уравнений		3		108	36			36	72		3											3			36	72										95	
69	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов							
70	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1944	36			1908		54	20	6	2/3	360	351	9	6	2/3	360	351	9	34	6		324	315	9	16	2/3	900	891	9				
79	Б2.П	Производственная практика				1944	36			1908		54	20	6	2/3	360	351	9	6	2/3	360	351	9	34	6		324	315	9	16	2/3	900	891	9				
80	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар			720	18			702		20	20	6	2/3	360	351	9	6	2/3	360	351	9															
81	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			324	9			315		9											9	6		324	315	9										
82	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			900	9			891		25											25						16	2/3	900	891	9					
85	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов							
86	Б3	Государственная итоговая аттестация				216				6													6						4									
94	Индекс	Наименование				По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов							
95																																						

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																		Закрепленная кафедра									
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	в том числе							Факт	Курс 1									Курс 2																	
					По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Всего		Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]				Всего	Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [17 нед]											
							Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
ЗЕТ	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль																	
96	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР			216						6										6																		
97	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.		Баз	216						6										6																		
100	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	Всего часов						ЗЕТ																										
101							По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
102	ФТД	Факультативы			2		144	54			54	90		4											4				54	90									
103	ФТД.1	Вычислительная теория групп			3		72	36			36	36		2											2				36	36								95	
106	ФТД.2	Основы написания научной работы			3		72	18			18	54		2											2				18	54								95	

Л.Л.