

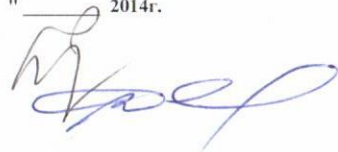
III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по направлению 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии  
магистерская специализация "Математическое моделирование в космических исследованиях"  
Научно-исследовательский вид деятельности

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								К О Н Ц И Д С И Т
		Ф Г О С	Р У Д Н	Э К С П Е Д И К Т И В Н О С Т А Т И В Н О С Т А Т И В Н О С Т	1 КУРС				2 КУРС				
					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		
					17	ЗЕ	18	ЗЕ	18	ЗЕ	18	ЗЕ	
					неделя	час в нед	неделя	час в нед	неделя	час в нед	неделя	час в нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22
<b>Б.1.Б.</b>	<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>	57-72	57	2052									
Б.1.Б.	<b>Базовая часть</b>	21-27	22	792									
Б.1.Б.1.	Профессиональный иностранный язык		2	72	2	2							ОК-1.2; ОПК-1.2
Б.1.Б.2.	Современная философия и методология науки		3	108			2	3					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
Б.1.Б.3.	Математические основы защиты информации и информационной безопасности		2	72	2	2							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5
Б.1.Б.4.	Алгоритмические основы мультимедийных технологий		3	108			2	3					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
Б.1.Б.5.	Анализ информационных технологий		3	108	2	3							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
Б.1.Б.6.	Объектно-ориентированные CASE-технологии		2	72					2	2			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1
Б.1.Б.7.	Объектные базы данных		3	108	3	3							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.Б.8.	Распределенные объектные технологии		2	72					2	2			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.Б.9.	Параллельное и распределенное программирование		2	72					2	2			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
<b>Б.1.В.</b>	<b>Вариативная часть</b>		26	936									
Б.1.В.1.	Основы современной математики		3	108	2	3							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.7.13
Б.1.В.2.	Современные численные методы		3	108	2	3							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
Б.1.В.3.	Исследование операций и системный анализ		2	72	2	2							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.4.	Математические основы имитационного моделирования		3	108					2	3			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.5.	Основы современного программирования		2	72			3	2					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.6.	Компьютерное моделирование больших систем		3	108	2	3							ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.7.	Моделирование на основе системной динамики		3	108					3	3			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.8.	Моделирование в системе MATLAB		3	108					3	3			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.9.	Искусственный интеллект в моделировании систем		2	72			2	2					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
Б.1.В.10.	Распознавание образов		2	72			2	2					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>		9	324									
	<b>Блок 1</b>		3	108			3	3					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
	<b>Блок 2</b>		3	108			3	3					ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2
	<b>Блок 3</b>		3	108					3	3			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6.7.13
	<i>Курсовые работы</i>												
<b>Б.2.</b>	<b>Практики и научно-исследовательская работа</b>	42-54	54	1944									
	Научно-исследовательская и научно-педагогическая практика		21								21		ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17
	НИРМ		33		9		12			12			ОК-1.2.3; ОПК-1.2.3.4.5; ПК-1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17
<b>Б.3.</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	6-9	9										
	Госэкзамен		3									3	
	Подготовка и защита магистерской диссертации		6									6	
	<b>ВСЕГО</b>	120	120	3996	17	30	17	30	17	30	0	30	

Утверждено Ученым Советом  
Протокол № от " " 2014г.

Директор

Начальник УМУ



А.А.Чурсин

В.В.Давыдов

Визы:

Председатель МССН

Руководитель программы



К.Е. Самуилов

Р.В.Шамин