

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
 ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 06 от 03.04.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-экономических науках  
 Кафедра: Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ ИМФИ)  
 Факультет: Институт математики и фундаментальной информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма  
 Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД \_\_\_\_\_ / Козель Н.А./  
 Директор ИМФИ \_\_\_\_\_ / Кытманов А.М./  
 Зав. Кафедрой ВПМ\_ИМФИ \_\_\_\_\_ / Мысливец С.Г./  
 Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Мысливец С.Г./

*Handwritten mark*

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																Курс 2						Закрепленная	Код										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3							Сем. 4									
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																													
<b>Обязательная часть</b>																																													
+	Б1.О.01	Иностраный язык	4	3		9	9	324	324	74	214	36												5	180			38	142							36	72	36	350						
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	4			6	6	216	216	36	144	36																								6	216	18	18	144	36	11			
+	Б1.О.03	Непрерывные математические модели	1			5	5	180	180	38	106	36			5	180	19				19	106	36																		335				
+	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1		4	4	144	144	38	106			4	144	19				19	106																				335				
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии		1		4	4	144	144	38	106			4	144	19				19	106																			100					
+	Б1.О.06	Дискретные и математические модели		2		4	4	144	144	34	110									4	144	17			17	110														335					
Σ																																													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																													
+	Б1.В.01	Математика неопределенности	2			4	4	144	144	34	74	36								4	144	17			17	74	36												128						
+	Б1.В.02	Современные проблемы и приложения теории вероятностей и математической статистики	2	1		4	4	144	144	72	36	36	2	72	19					2	72	17			17	2	36												128						
+	Б1.В.03	Прикладной статистический анализ данных	2	1		5	5	180	180	72	72	36	2	72	19					3	108	17			17	38	36												128						
+	Б1.В.04	Теория автоматов, языков и вычислений	1			3	3	108	108	38	34	36	3	108	19																								128						
+	Б1.В.05	Математические методы анализа данных и распознавания образов	3			3	3	108	108	55	17	36												3	108	19			36	17	36								128						
+	Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар		34		2	2	72	72	10	62													1	36			4	32			1	36		6	30		128							
+	Б1.В.07	История и методология прикладной математики и информатики		2		2	2	72	72	34	38									2	72	17			17	38												106							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			4	4	144	144	38	70	36												4	144	19													128						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгебраический подход в анализе данных	3			4	4	144	144	38	70	36												4	144	19													128						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическая и компьютерная лингвистика	3			4	4	144	144	38	70	36												4	144	19												128							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			4	4	144	144	36	72	36																			4	144	18		18	72	36	128							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии больших данных	4			4	4	144	144	36	72	36																		4	144	18		18	72	36	128								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Матрицы в задачах дискретной оптимизации	4			4	4	144	144	36	72	36																		4	144	18		18	72	36	128								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			4	4	144	144	57	51	36											4	144	19			38	51	36								128							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы теории риска	3			4	4	144	144	57	51	36											4	144	19			38	51	36								128							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стохастические модели принятия решений	3			4	4	144	144	57	51	36											4	144	19			38	51	36								128							
Σ																																													
Σ																																													
<b>Блок 2. Практика</b>																																													
<b>Обязательная часть</b>																																													
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234		30	30	1080	1080	64	1016		9	324						19	305			10	360			17	343			10	360			19	341		1	36		9	27	128	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		6	6	216	216		216									6	216					216															128				
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3		2	2	72	72	19	53													2	72			19	53												128				
+	Б2.О.04(Па)	Преддипломная практика		4		6	6	216	216		216																			6	216								216	128					
Σ																																													
Σ																																													
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108	14	58	36																											3	108	14		58	36	128
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		216																				6	216									216	128			
Σ																																													
Σ																																													
<b>ФТД</b>																																													
+	ФТД.01	Система компьютерной верстки LaTeX		2		2	2	72	72	36	36												2	72			36	36													106				
+	ФТД.02	Основы метода Монте-Карло		1		2	2	72	72	38	34		2	72						38	34																				128				
Σ																																													
Σ																																													