МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика Магистерская программа 01.04.02.06 Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-экономических науках

Программа магистратуры: Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социально-экономических науках

Кафедра: Кафедра высшей и прикладной математики (ВПМ_ИМФИ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере общего образования, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере проектирования, разработки и тестирования программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно – коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0104020006_ОП-22.plm.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Прикладная математика и информатика в гуманитарных и социал

-	-	-	Форма		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)					67	67	2412	2412	704	704	1312	396		35	32
Обязательная часть					32	32	1152	1152	258	258	786	108		17	15
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	3	9	9	324	324	74	74	214	36			9
+	Б1.О.02	Философия и методология научного знания	4		6	6	216	216	36	36	144	36			6
+	Б1.О.03	Непрерывные математические модели	1		5	5	180	180	38	38	106	36		5	
+	Б1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1	4	4	144	144	38	38	106			4	
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии		1	4	4	144	144	38	38	106			4	
+	Б1.О.06	Дискретные и математические модели		2	4	4	144	144	34	34	110			4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	1260	1260	446	446	526	288		18	17
+	Б1.В.01	Математика неопределенности	2		4	4	144	144	34	34	74	36		4	
+	Б1.В.02	Современные проблемы и приложения теории вероятностей и математической статистики	2	1	4	4	144	144	72	72	36	36		4	
+	Б1.В.03	Прикладной статистический анализ данных	2	1	5	5	180	180	72	72	72	36		5	
+	Б1.В.04	Теория автоматов, языков и вычислений	1		3	3	108	108	38	38	34	36		3	
+	Б1.В.05	Математические методы анализа данных и распознавания образов	3		3	3	108	108	56	56	16	36			3
+	Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар		34	2	2	72	72	10	10	62				2
+	Б1.В.07	История и методология математики		2	2	2	72	72	34	34	38			2	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**		4	**4**	**144**	**144**	**38**	**38**	**70**	**36**			**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгебраический подход в анализе данных	3		4	4	144	144	38	38	70	36			4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическая и компьютерная лингвистика	3		4	4	144	144	38	38	70	36			4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**		4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**72**	**36**			**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии больших данных	4		4	4	144	144	36	36	72	36			4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Матроиды в задачах дискретной оптимизации	4		4	4	144	144	36	36	72	36			4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**52**	**36**			**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы теории риска	3		4	4	144	144	56	56	52	36			4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стохастические модели принятия решений	3		4	4	144	144	56	56	52	36			4
Блок 2.Практика					44	44	1584	1584			1584			25	19
Обязательная часть					44	44	1584	1584			1584			25	19
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		1234	30	30	1080	1080			1080			19	11
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2	6	6	216	216			216			6	
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3	2	2	72	72			72				2
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4	6	6	216	216			216				6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	14	14	274	36			9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	108	108	14	14	58	36			3
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6	216	216			216				6
ФТД.					4	4	144	144	72	72	72			4	
+	ФТД.01	Система компьютерной вёрстки LaTeX		2	2	2	72	72	34	34	38			2	
+	ФТД.02	Основы метода Монте-Карло		1	2	2	72	72	38	38	34			2	