МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Анализ данных и математическое моделирование

Кафедра: Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
научно-исследовательский

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 '0104020008_ОП-21.plm.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Анализ данных и математическое моделирование, год начала под

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						64	64	2304	2304	738	738	1278	288		23	23	18	
Обязательная часть						36	36	1296	1296	360	360	756	180		15	15	6	
+	Б1.О.01	Математическое моделирование	1			6	6	216	216	54	54	126	36		6			
+	Б1.О.02	Численная линейная алгебра	1			6	6	216	216	54	54	126	36		6			
+	Б1.О.03	Английский язык для академических целей		1		3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.04	Имитационное моделирование	2			6	6	216	216	54	54	126	36			6		
+	Б1.О.05	Численный анализ и оптимизация	2			6	6	216	216	54	54	126	36			6		
+	Б1.О.06	Английский язык в профессиональных целях		2		3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.07	Мультиагентные системы	3			4	4	144	144	54	54	54	36				4	
+	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар		3		2	2	72	72	18	18	54					2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28	1008	1008	378	378	522	108		8	8	12	
+	Б1.В.01	Системы хранения, обработки и управления данными		1		2	2	72	72	18	18	54			2			
+	Б1.В.02	Базовые модели и методы машинного обучения	1			6	6	216	216	72	72	108	36		6			
+	Б1.В.03	Продвинутые методы анализа данных	2			5	5	180	180	72	72	72	36			5		
+	Б1.В.04	Прикладные задачи анализа данных	3			6	6	216	216	108	108	72	36				6	
+	Б1.В.05	Анализ больших данных		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**				3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая дидактика и анализ образовательных данных. Часть 1		2		3	3	108	108	36	36	72				3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация обработки результатов педагогического эксперимента		2		3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая дидактика и анализ образовательных данных. Часть 2		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование информационной среды управления учебным процессом		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
Блок 2.Практика						50	50	1800	1800			1800			4	11	10	25
Обязательная часть						40	40	1440	1440			1440			4	11		25
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	4	4	144	144			144			4			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа. Часть 1			2	6	6	216	216			216				6		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24	30	30	1080	1080			1080				5		25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	10	360	360			360					10	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа. Часть 2			3	6	6	216	216			216					6	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			3	4	4	144	144			144					4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	36	108			2	2		
+	ФТД.01	Язык программирования Python для научных вычислений		1		2	2	72	72	18	18	54			2			
+	ФТД.02	Язык программирования Julia для научных вычислений		2		2	2	72	72	18	18	54				2		