

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика

Кафедра: Базовая кафедра математического моделирования и процессов управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		Итого академ. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	Б1.В.ДВ.07.05	Теория функций действительного переменного		8	2	2	72	72	36	36	36										2	
Блок 2. Практика					17	17	612	612			612				4		5	1	5		2	
Обязательная часть					2	2	72	72			72											2
+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика		8	2	2	72	72			72										2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	540	540			540				4		5	1	5			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2	4	4	144	144			144			4								
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4	5	5	180	180			180					5						
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика		6	4	4	144	144			144								4			
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		56	2	2	72	72			72						1	1				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	14	14	274	36										9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		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. Факультативные дисциплины					18	18	648	648	382	382	266				3.5	3	3.5	3	5			
+	ФТД.01	Системы компьютерной верстки математических текстов		6	2	2	72	72	34	34	38								2			
+	ФТД.02	Парадоксы в теории вероятностей и математической статистике		6	3	3	108	108	70	70	38						1.5	1.5				
+	ФТД.03	Основы работы с платформой Arduino		2	2	2	72	72	34	34	38			2								
+	ФТД.04	Алгоритмы: построение и анализ		4	2	2	72	72	34	34	38					2						
+	ФТД.05	Основы машинного обучения		3	3	3	108	108	70	70	38			1.5	1.5							
+	ФТД.06	Технологии разработки кроссплатформенных приложений		34	3	3	108	108	70	70	38				1.5	1.5						
+	ФТД.07	Web-программирование		56	3	3	108	108	70	70	38						1.5	1.5				