

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 бакалавриата

01.03.01

Направление 01.03.01 Математика Профиль 01.03.01.31 Математический анализ, алгебра и логика

Профиль: Математический анализ, алгебра и логика

Кафедра: Кафедра теории функций (ТФ_ФМИИ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)					216	216	8104	8104	4492	4492	2568	1044		29	27	28	27	28.5	27.5	29
Обязательная часть					171	171	6484	6484	3604	3604	1980	900		22	27	28	24	24.5	21.5	10.5
+	Б1.О.01	Философия	5		4	4	144	144	54	54	54	36					4			
+	Б1.О.02	История	2		4	4	144	144	51	51	57	36			4					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	5	234	9	9	324	324	140	140	148	36			2	2	2	3		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8	3	3	108	108	48	48	60									3
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1256	2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5	
+	Б1.О.06	Экономическая культура и финансовая грамотность		7	2	2	72	72	54	54	18								2	
+	Б1.О.07	Социология		7	2	2	72	72	36	36	36								2	
+	Б1.О.08	Устойчивое развитие		8	2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.О.09	Численные методы	6	5	7	7	252	252	140	140	76	36					3	4		
+	Б1.О.10	Математический анализ	1234		26	26	936	936	592	592	200	144		6	7	7.5	5.5			
+	Б1.О.11	Алгебра	12		10	10	360	360	208	208	80	72		4	6					
+	Б1.О.12	Аналитическая геометрия	1		4	4	144	144	72	72	36	36		4						
+	Б1.О.13	Дискретная математика и математическая логика	3	2	8	8	288	288	140	140	112	36			3	5				
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	4	3	9	9	324	324	140	140	148	36				4	5			
+	Б1.О.15	Комплексный анализ	5	4	8	8	288	288	140	140	112	36				4	4			
+	Б1.О.16	Функциональный анализ	56		8	8	288	288	140	140	76	72					4	4		
+	Б1.О.17	Теория вероятностей, случайные процессы	8	6	6	6	216	216	104	104	76	36						3		3
+	Б1.О.18	Уравнения математической физики	6	5	6	6	216	216	140	140	40	36					2.5	3.5		
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	4	3	8	8	288	288	140	140	112	36				3.5	4.5			
+	Б1.О.20	Программирование	23	1	15	15	540	540	265	265	203	72		4.5	4.5	6				
+	Б1.О.21	Методы оптимизации	6	5	7	7	252	252	140	140	76	36					3.5	3.5		
+	Б1.О.22	Физика	8	7	6	6	216	216	132	132	48	36							2.5	3.5
+	Б1.О.23	Введение в специальность	1		3	3	108	108	36	36	36	36		3						
+	Б1.О.24	Компьютерная графика		4	3	3	108	108	68	68	40					3				
+	Б1.О.25	Математическая статистика	7		4	4	144	144	72	72	36	36							4	
+	Б1.О.26	Базы данных		6	3	3	108	108	68	68	40							3		
+	Б1.О.27	Математические модели в современном естествознании		8	2	2	72	72	48	48	24									2
+	Б1.О.28	Прикладная физическая культура и спорт		123456			328	328	328	328										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	1620	1620	888	888	588	144		7			3	4	6	18.5
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	7	6	5	5	180	180	70	70	74	36						2	3	
+	Б1.В.02	Теория чисел	7		4	4	144	144	72	72	36	36							4	
+	Б1.В.03	Теория функций действительного переменного		5	2	2	72	72	36	36	36						2			
+	Б1.В.04	Топология		6	3	3	108	108	68	68	40							3		
+	Б1.В.05	Дифференциальная геометрия	7		4	4	144	144	72	72	36	36							4	
+	Б1.В.06	Алгоритмы и рекурсивные функции		8	2	2	72	72	52	52	20									2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1	2	2	72	72	36	36	36			2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Язык и история музыки		1	2	2	72	72	36	36	36			2						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология		1	2	2	72	72	36	36	36			2						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Культурология		1	2	2	72	72	36	36	36			2						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		1	3	3	108	108	54	54	54			3						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика эффективного речевого общения		1	3	3	108	108	54	54	54			3							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		1	3	3	108	108	54	54	54			3							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы права		1	3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7	2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	История математики		7	2	2	72	72	36	36	36									2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История развития алгебры, логики и дискретной математики в проблемах		7	2	2	72	72	36	36	36									2	
-	Б1.В.ДВ.03.03	История развития вычислительной техники и программирования		7	2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		1	2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математика. Адаптационный курс		1	2	2	72	72	36	36	36			2							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы алгебры		1	2	2	72	72	36	36	36			2							
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы анализа		1	2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Криптография		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математические технологии в гуманитарных и социо-экономических науках		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.03	Анализ некомплектных данных		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.04	Введение в теорию обратных задач		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.05	Элементы топологии и комплексного анализа		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.06	Системный анализ и управление		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
-	Б1.В.ДВ.05.07	Элементы математического моделирования		4	3	3	108	108	68	68	40						3				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		56	3	3	108	108	72	72	36							2	1		
-	Б1.В.ДВ.06.01	Геометрическая теория функций комплексного переменного		56	3	3	108	108	72	72	36							2	1		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Общая теория алгебраических систем		56	3	3	108	108	72	72	36							2	1		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	8	7	5	5	180	180	108	108	36	36								2.5	2.5
-	Б1.В.ДВ.07.01	Теория функций многих комплексных переменных	8	7	5	5	180	180	108	108	36	36								2.5	2.5
+	Б1.В.ДВ.07.02	Алгебраические системы с дополнительной структурой	8	7	5	5	180	180	108	108	36	36								2.5	2.5
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7	3	3	108	108	72	72	36									3	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Интегрирование на многообразиях		7	3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Формальные системы в логике и алгебре		7	3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8	2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вопросы алгебры и логики		8	2	2	72	72	36	36	36										2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Программирование в «1С: Предприятие»		8	2	2	72	72	36	36	36										2
-	Б1.В.ДВ.09.03	Технологии обработки и хранения больших данных		8	2	2	72	72	36	36	36										2
-	Б1.В.ДВ.09.04	Основы математической типографии		8	2	2	72	72	36	36	36										2
Блок 2.Практика					15	15	540	540			540				4		5		4		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					13	13	468	468			468				4		5		4		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2	4	4	144	144			144				4						

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.
+	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 работа		6	4	4	144	144			144							4			
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.					6	6	216	216	92	92	124				2				2		2
+	ФТД.01	Системы компьютерной верстки математических текстов		6	2	2	72	72	34	34	38							2			
+	ФТД.02	Избранные главы уравнений в частных производных		8	2	2	72	72	24	24	48										2
+	ФТД.03	Основы работы с платформой Arduino		2	2	2	72	72	34	34	38				2						