

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 бакалавриата

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

Кафедра: Кафедра прикладной математики и компьютерной безопасности (ПМКБ_ИКИТ)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0103040030_оп-20.plm.plx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213	7996	7996	3730	3730	3366	900		27.5	28.5	28	28	28.5	28.5	30	14
Обязательная часть								140	140	5368	5368	2668	2668	2124	576		27.5	28.5	24	25	15.5	8.5	11	
+	Б1.О.01	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.02	История		12				4	4	144	144	54	54	90			2	2						
+	Б1.О.02.01	История России		1				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.02.02	Всеобщая история		2				2	2	72	72	18	18	54				2						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.05	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.06	Языки программирования	2	1				6	6	216	216	90	90	90	36		3	3						
+	Б1.О.07	Физика	3	2				8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1				3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.О.09	Экономика		7				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.10	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.11	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.О.12	Аналитическая геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.14	Дифференциальные уравнения		3				3	3	108	108	72	72	36					3					
+	Б1.О.15	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	5	4				7	7	252	252	144	144	72	36					3	4			
+	Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного		4				3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.17	Исследование операций	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.О.18	Операционные системы и сети ЭВМ		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.19	Базы данных		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.20	Компьютерная графика		4				3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.21	Численные методы		5				3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.О.22	Теория управления		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.23	Математическое моделирование		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.24	Математический анализ. Дополнительные главы	34					9	9	324	324	144	144	108	72				4	5				
+	Б1.О.25	Дискретная математика	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5						
+	Б1.О.26	Алгебра	2	1				7	7	252	252	126	126	90	36		3	4						
+	Б1.О.27	Уравнения математической физики	56					10	10	360	360	108	108	180	72						5	5		
+	Б1.О.28	Функциональный анализ	4	3				6	6	216	216	72	72	108	36				2	4				
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.30	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								73	73	2628	2628	1062	1062	1242	324				4	3	13	20	19	14
+	Б1.В.01	Анализ данных		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.02	Методы оптимизации	6					6	6	216	216	72	72	108	36							6		
+	Б1.В.03	Теория чисел	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.В.04	Интегральные преобразования и их применение	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.05	Теоретическая механика	3					4	4	144	144	36	36	72	36				4					
+	Б1.В.06	Компьютерные сети		5				3	3	108	108	36	36	72							3			

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.07	Параллельное программирование	6					5	5	180	180	72	72	72	36						5		
+	Б1.В.08	Бакалаврский семинар	8	7			7	6	6	216	216	54	54	126	36							3	3
+	Б1.В.09	Аналитическая механика		4				3	3	108	108	54	54	54				3					
+	Б1.В.10	Основы профилактики коррупции		8				2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3	108	108	36	36	72							3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессионально-ориентированный английский язык		6				3	3	108	108	36	36	72							3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы правовых знаний		6				3	3	108	108	36	36	72							3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3	108	108	36	36	72								3	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Академический английский язык		7				3	3	108	108	36	36	72								3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Методика обучения математике в профессиональном образовании		7				3	3	108	108	36	36	72								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3	108	108	54	54	54						3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные главы комплексного анализа		5				3	3	108	108	54	54	54							3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы топологии		5				3	3	108	108	54	54	54							3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				3	3	108	108	54	54	54							3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационная безопасность и защита информации		5				3	3	108	108	54	54	54							3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в математические модели навигационных систем		5				3	3	108	108	54	54	54							3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3	108	108	54	54	54								3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы функционального анализа		6				3	3	108	108	54	54	54								3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конечные поля и многочлены над ними		6				3	3	108	108	54	54	54								3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			6	3	3	108	108	72	72	36								3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы вычислительного эксперимента		6			6	3	3	108	108	72	72	36								3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы небесной механики		6			6	3	3	108	108	72	72	36								3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7																				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0103040030_оп-20.plm.plx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2020

-	-	-	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	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	БЗ.О.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216											6
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	36	36	108								4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	36	36	108								4			
+	ФТД.В.01	Цифровая обработка сигналов		5				2	2	72	72	18	18	54								2			
+	ФТД.В.02	Основы написания научной работы		5				2	2	72	72	18	18	54								2			