

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 анализа данных

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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-23.plm.plx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	з.е.						
Считать в плане	Индекс	Наименование																																
+	Б1.В.01	Методы оптимизации	6	5						7	7	252	252	126	126	90	36								3	4								
+	Б1.В.02	Интегральные преобразования и их применение	7							5	5	180	180	72	72	72	36										5							
+	Б1.В.03	Теоретическая механика	3							4	4	144	144	36	36	72	36					4												
+	Б1.В.04	Компьютерные сети		4						3	3	108	108	36	36	72							3											
+	Б1.В.05	Параллельное программирование	6							4	4	144	144	54	54	54	36									4								
+	Б1.В.06	Бакалаврский семинар		67						5	5	180	180	54	54	126										2	3							
+	Б1.В.07	Основы вычислительного эксперимента		6						3	3	108	108	54	54	54										3								
+	Б1.В.08	Информационная безопасность и защита информации		5						3	3	108	108	54	54	54								3										
+	Б1.В.09	Разностные методы		6						3	3	108	108	54	54	54										3								
+	Б1.В.10	Нечеткая логика и ее приложения		6						3	3	108	108	54	54	54										3								
+	Б1.В.11	Методика обучения математике		8						3	3	108	108	36	36	72												3						
+	Б1.В.12	Аналитическая механика		4						3	3	108	108	54	54	54							3											
+	Б1.В.13	Уравнения математической физики	56							9	9	324	324	144	144	108	72								4	5								
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>											3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория рисков		7						3	3	108	108	54	54	54											3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численная линейная алгебра		7						3	3	108	108	54	54	54											3							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>7</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>36</b>											5						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математика сложных процессов		7						5	5	180	180	54	54	90	36											5						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети и их приложения		7						5	5	180	180	54	54	90	36											5						
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>36</b>												6					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дискретный гармонический анализ		8						6	6	216	216	54	54	126	36												6					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механика сплошной среды		8						6	6	216	216	54	54	126	36												6					
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>36</b>												5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы компьютерной алгебры		8						5	5	180	180	54	54	90	36												5					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии программирования		8						5	5	180	180	54	54	90	36												5					
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>			<b>756</b>										<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>						
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>										<b>3</b>	<b>3</b>								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2					3	3	108	108			108													3					
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4					3	3	108	108			108													3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>			<b>540</b>													<b>6</b>	<b>9</b>					
+	Б2.В.01(П)	Научно - исследовательская работа			6					6	6	216	216			216												6						
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324			324														9				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>															<b>6</b>				
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>																	<b>6</b>		
+	Б3.О.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216															6			
<b>ФТД.Факультативы</b>									<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>															<b>4</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>																<b>4</b>			
+	ФТД.В.01	Цифровая обработка сигналов		5						2	2	72	72	18	18	54												2						
+	ФТД.В.02	Пакеты прикладных программ		5						2	2	72	72	18	18	54											2							