

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ

М.В. Румянцев

Румянцев М.В.

"01" 03 2021

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра вычислительной техники (ВТ ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий



Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.040	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Н.А. Козель

/ Козель Н.А./

Директор ИКИТ

А.А. Кытманов

/ Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой ВТ_ИКИТ

О.В. Непомнящий

/ Непомнящий О.В./

М.В. Румянцев

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР				Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7888	7888	3710	3314	864	27.5	1040	168	36	314	450	72	29.5	1112	184	54	298	432	144
Обязательная часть								107	4180	4180	2092	1620	468	27.5	1040	168	36	314	450	72	29.5	1112	184	54	298	432	144
B1.O.01	Философия	4					4	36	144	144	54	54	36														
B1.O.02	История		12				4		144	144	72	72		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36	
B1.O.03	Иностранный язык	4	123				9	36	324	324	144	144	36	2	72			36	36		2	72			36	36	
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	36	108	108	54	54															
B1.O.05	Физика	3	2				8	36	288	288	126	126	36								4	144	36	18	18	72	
B1.O.06	Информатика	1					4	36	144	144	54	54	36	4	144	18			36	54	36						
B1.O.07	Основы программирования	2	1				9	36	324	324	144	144	36	5	180	18			72	90	4	144	18		36	54	36
B1.O.08	Введение в профессиональную деятельность	2	1				8	36	288	288	126	126	36	4	144	36	36			72	4	144	18	36		54	36
B1.O.09	Алгебра и геометрия	1					5	36	180	180	72	72	36	5	180	36			36	72	36						
B1.O.10	Математический анализ	2	1				10	36	360	360	180	144	36	5	180	36			54	90	5	180	36		54	54	36
B1.O.11	Теория и практика эффективного речевого общения		2				3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54	
B1.O.12	Дискретная математика	2					5	36	180	180	72	72	36								5	180	36		36	72	36
B1.O.13	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	36	108	108	54	54															
B1.O.14	Операционные системы	3					5	36	180	180	72	72	36														
B1.O.15	Электротехника и электроника	4	3				7	36	252	252	126	90	36														
B1.O.16	ЭВМ и периферийные устройства	6					6	36	216	216	90	90	36														
B1.O.17	Сети и телекоммуникации	6					6	36	216	216	90	90	36														
B1.O.18	Базы данных		4				3	36	108	108	54	54															
B1.O.19	Информационная безопасность и защита информации		4				3	36	108	108	54	54															
B1.O.20	Физическая культура и спорт		1256				2	36	72	72	72			0.5	18	6			12		0.5	18	4		14		
B1.O.21	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328				50				50			50			50		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								103	3708	3708	1618	1694	396														
B1.B.01	Алгоритмы и структуры данных	3					4	36	144	144	54	54	36														
B1.B.02	Междисциплинарный курсовой проект базового уровня		3			3	2	36	72	72	36	36															
B1.B.03	Основы проектирования программного обеспечения		3				3	36	108	108	54	54															
B1.B.04	Основы конструирования средств вычислительной техники		3				3	36	108	108	54	54															
B1.B.05	Основы сетевых технологий		4				3	36	108	108	54	54															
B1.B.06	Решение оптимизационных задач программными средствами		4				3	36	108	108	54	54															
B1.B.07	Прикладная теория цифровых автоматов	4				4	5	36	180	180	72	72	36														
B1.B.08	Системное программное обеспечение	5					5	36	180	180	72	72	36														
B1.B.09	Методы и системы принятия решений		5				3	36	108	108	54	54															
B1.B.10	Параллельные вычислительные системы		5				3	36	108	108	54	54															
B1.B.11	Защита вычислительных систем		5				3	36	108	108	54	54															
B1.B.12	Теория управления	5					5	36	180	180	72	72	36														
B1.B.13	Схемотехника ЭВМ	5				5	5	36	180	180	72	72	36														
B1.B.14	Основы адаптивных систем управления		6				3	36	108	108	54	54															
B1.B.15	Методы проектирования и САПР вычислительных систем		7			7	3	36	108	108	54	54															
B1.B.16	Микропроцессорные системы	6	7			7	9	36	324	324	126	162	36														
B1.B.17	Программируемые логические интегральные схемы	7					5	36	180	180	72	72	36														
B1.B.18	Интернет-технологии		6				3	36	108	108	54	54															
B1.B.19	Профессионально-ориентированный иностранный язык	7	56				6	36	216	216	108	72	36														
B1.B.20	Междисциплинарный курсовой проект		78			8	2	36	72	72	34	38															
B1.B.21	Автоматизация проектирования встраиваемых систем		8				3	36	108	108	32	76															

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					5		180	180	72	72	36																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				7		252	252	104	112	36																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8	7				7		252	252	104	112	36																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				3		108	108	48	60																			
Блок 2. Практика							21		756	756		756										3	108						108		
Обязательная часть							6		216	216		216											3	108						108	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	36	108	108		108										3	108						108		
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4			3	36	108	108		108																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15		540	540		540																			
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	36	216	216		216																			
Б2.В.02(П)	Преддипломная			8			9	36	324	324		324																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9		324	324		324																			
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	36	324	324		324																			
ФТД. Факультативы							4		144	144	36	108																			
ФТД.01	Основы академического письма		6				2	36	72	72	18	54																			
ФТД.02	История вычислительной техники		6				2	36	72	72	18	54																			

