МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СФУ
_____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903010030_оп-23.plm.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					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.
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3716	3716	3344	828		29.5	28.5	32.5	24.5	28.5	25.5	30	11
Обязательная часть								109	109	4252	4252	2130	2130	1654	468		29.5	26.5	18.5	18.5	3	13		
+	Б1.О.01	Философия		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.02	История России		12				4	4	144	144	126	126	18			2	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		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.О.05	Физика	3	2				8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.06	Информатика	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.07	Основы программирования	2	1				9	9	324	324	144	144	144	36		5	4						
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.О.10	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	180	180	144	36		5	5						
+	Б1.О.11	Дискретная математика	2					4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.О.12	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.14	Операционные системы	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.О.15	Основы цифровой электроники	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	6					6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.О.17	Правоведение		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.18	Сети и телекоммуникации	6					7	7	252	252	90	90	126	36							7		
+	Б1.О.19	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		3				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.20	Базы данных	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.О.21	Информационная безопасность и защита информации		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.23	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.24	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3				2	2	72	72			72					2					
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								101	101	3636	3636	1586	1586	1690	360			2	14	6	25.5	12.5	30	11
+	Б1.В.01	Алгоритмы и структуры данных		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.02	Междисциплинарный курсовой проект базового уровня		4		4		3	3	108	108	36	36	72						3				
+	Б1.В.03	Основы проектирования программного обеспечения		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.04	Конструирование средств вычислительной техники		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.05	Сетевые технологии		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.06	Прикладная теория цифровых автоматов	3			3		5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.07	Системное программное обеспечение	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.08	Методы и системы принятия решений		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.09	Параллельные вычислительные системы		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.10	Программирование на языке Python		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.11	Теория управления	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.В.12	Схемотехника ЭВМ	5			5		6	6	216	216	72	72	108	36						6			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '0903010030_оп-23.plm.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					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.
+	Б1.В.13	Основы технологий искусственного интеллекта		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.14	Программное обеспечение САПР вычислительных систем	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.15	Микропроцессорные системы	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.16	Интернет-технологии		5				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.17	Профессионально-ориентированный иностранный язык		56				3	3	108	108	72	72	36							1.5	1.5		
+	Б1.В.18	Междисциплинарный курсовой проект		78		8		2	2	72	72	34	34	38									1	1
+	Б1.В.19	Экономическая культура и финансовая грамотность		7				2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.20	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.21	Сетевые ОС и администрирование сетей	8	7				7	7	252	252	86	86	130	36								3	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Программируемые логические интегральные схемы		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Интернет-технологии. Часть 2		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**54**	**54**	**90**	**36**								5	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Однокристальные вычислительные системы	7					5	5	180	180	54	54	90	36								5	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка интерфейсов	7					5	5	180	180	54	54	90	36								5	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**					5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура программных систем	7					5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация проектирования встраиваемых систем		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Тестирование и контроль качества ПО		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**	**7**				7	**7**	**252**	**252**	**104**	**104**	**112**	**36**								4	3
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизации испытаний	8	7				7	7	252	252	104	104	112	36								4	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гибридные вычислительные системы	8	7				7	7	252	252	104	104	112	36								4	3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**										3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Беспроводные и сенсорные сети		8				3	3	108	108	48	48	60										3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение мобильных систем		8				3	3	108	108	48	48	60										3
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				3		3		6		9
Обязательная часть								6	6	216	216			216				3		3				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4			3	3	108	108			108						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540			540								6		9
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216			216								6		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная			8			9	9	324	324			324										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324										9
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324										9
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	36	36	108								4		
+	ФТД.01	Основы академического письма		6				2	2	72	72	18	18	54								2		
+	ФТД.02	История вычислительной техники		6				2	2	72	72	18	18	54								2		