## 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 магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, программа 09.04.01.11 Вычислительные системы и сети

Программа

Вычислительные системы и сети

магистратуры:

Кафедра:

Кафедра вычислительной техники (ВТ\_ИКИТ)

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
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 магистратуры '0904010011\_ОП-23.plm.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Вычислительные системы и сети, год начала подготовки 2023

			Форма контроля							Итого акад.часов								oc 1	Курс 2	
-	-	-						3.	e.									Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								86	86	3096	3096	756	756	1980	360		28	29	29	
Обязате	льная часть							54	54	1944	1944	432	432	1332	180		25	14	15	
+	Б1.О.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	1					6	6	216	216	36	36	144	36		6			
+	Б1.О.02	Английский язык для академических целей		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.03	Английский язык для делового общения		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.04	Научно-исследовательский семинар	3	2				12	12	432	432	36	36	360	36			6	6	
+	Б1.О.05	Интернет вещей		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2					5	5	180	180	36	36	108	36			5		
+	Б1.О.07	Контрольно-измерительные и управляющие системы		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.09	Методы оптимизации		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных	1					5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.11	Моделирование систем	1					5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.12	Управление проектами		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний					32	32	1152	1152	324	324	648	180		3	15	14	
+	Б1.В.01	Цифровая электроника		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.В.02	Сетевые операционные системы и сервисы	2					4	4	144	144	36	36	72	36			4		
+	Б1.В.03	Основы информационной безопасности в компьютерных сетях	2					4	4	144	144	36	36	72	36			4		
+	Б1.В.04	Физические основы передачи данных и цифровая обработка сигналов	2					4	4	144	144	36	36	72	36			4		
+	Б1.В.05	Машинное обучение		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.06	Микроконтроллеры и системы на кристалле	3					5	5	180	180	36	36	108	36				5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2				6	6	216	216	72	72	108	36			3	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программируемые логические интегральные схемы. Дополнительные главы	3	2				6	6	216	216	72	72	108	36			3	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Протоколы маршрутизации и передачи данных в Internet	3	2				6	6	216	216	72	72	108	36			3	3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации компьютерных сетей		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы реального времени		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
Блок 2.Практика						24	24	864	864			864				3		21		
Обязате	льная часть							12	12	432	432			432				3		9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	324	324			324						9
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий					12	12	432	432			432						12
+	Б2.B.01(Π)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432			432						12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					10	10	360	360			360						10			
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	10	360	360			360						10
ФТД.Факультативы					4	4	144	144	36	36	108				2	2				
+	ФТД.01	Академическое письмо		2				2	2	72	72	18	18	54				2		
+	ФТД.02	Анализ требований к информационным системам		3				2	2	72	72	18	18	54					2	