

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

"01" 03 2021 г.

Иванов М.В.

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 7 от 29.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника,
 программа 09.04.01.01 Высокопроизводительные вычислительные системы

Программа магистратуры: Высокопроизводительные вычислительные системы
 Кафедра: Кафедра высокопроизводительных вычислений (ВПВ ИКИТ)
 Факультет: Институт космических и информационных технологий



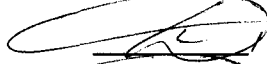
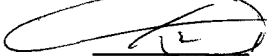
Квалификация: магистр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД  / Козель Н.А./
 Директор ИКИТ  / Кытманов А.А./
 Зав. Кафедрой ВПВ_ИКИТ  / Кузьмин Д.А./
 Руководитель магистерской программы  / Кузьмин Д.А./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспер тное	По плану	Ауд	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)						86	3096	3096	756	1980	360	28	1008	108	144	648	108	29	1044	90	144	666	144	29	1044	126	54	90	666	108								
Обязательная часть						54	1944	1944	432	1332	180	25	900	90	126	576	108	14	504	18	72	378	36	15	540	54	18	54	378	36								
Б1.О.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	1			6	216	216	36	144	36	6	216	18	18	144	36																				92		
Б1.О.02	Английский язык для академических целей		1		3	108	108	36	72		3	108		36	72																					96		
Б1.О.03	Английский язык для делового общения		2		3	108	108	36	72								3	108		36	72															96		
Б1.О.04	Научно-исследовательский семинар	3	2		12	432	432	36	360	36							6	216		18	198		6	216			18	162	36							359		
Б1.О.05	Интернет вещей		3		3	108	108	36	72													3	108	18		18	72									92		
Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2			5	180	180	36	108	36							5	180	18	18	108	36														98		
Б1.О.07	Контрольно-измерительные и управляющие системы		3		3	108	108	36	72													3	108	18	18		72									92		
Б1.О.08	Теория систем и системный анализ		1		3	108	108	36	72		3	108	18	18	72																					94		
Б1.О.09	Методы оптимизации		1		3	108	108	36	72		3	108	18	18	72																					92		
Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных	1			5	180	180	36	108	36	5	180	18	18	108	36																				98		
Б1.О.11	Моделирование систем	1			5	180	180	36	108	36	5	180	18	18	108	36																				98		
Б1.О.12	Управление проектами		3		3	108	108	36	72													3	108	18		18	72									359		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	1152	1152	324	648	180	3	108	18	18	72		15	540	72	72	288	108	14	504	72	36	36	288	72								
Б1.В.01	Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах	2	1		6	216	216	72	108	36	3	108	18	18	72		3	108	18	18	36	36														359		
Б1.В.02	Организация и управление высокопроизводительными вычислительными комплексами	2			4	144	144	36	72	36							4	144	18	18	72	36														359		
Б1.В.03	Построение корпоративных сетей передачи данных	2			4	144	144	36	72	36							4	144	18	18	72	36														92		
Б1.В.04	Адаптивные системы управления		3		3	108	108	36	72													3	108	18	18		72									92		
Б1.В.05	Организация облачных вычислений	3			5	180	180	36	108	36							5	180	18	18	108	36														359		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2		7	252	252	72	144	36						4	144	18	18	108	36				3	108	18	18		36	36							
Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы маршрутизации и передачи данных в Интернет	3	2		7	252	252	72	144	36						4	144	18	18	108	36				3	108	18	18		36	36					92		
Б1.В.ДВ.01.02	Параллельное программирование	3	2		7	252	252	72	144	36						4	144	18	18	108	36				3	108	18	18		36	36					92		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	3		3	108	108	36	72							3	108	18		18	72				3	108	18		18	72								
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации компьютерных сетей	3	3		3	108	108	36	72							3	108	18		18	72				3	108	18		18	72						92		
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программного обеспечения для мобильных и встраиваемых систем	3	3		3	108	108	36	72							3	108	18		18	72				3	108	18		18	72						92		
Блок 2. Практика						24	864	864		864						3	108			108																		
Обязательная часть						12	432	432		432						3	108			108																		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	108	108		108							3	108			108																359		
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		9	324	324		324																											359		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	432		432																												
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4	12	432	432		432																												359	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						10	360	360		360																												
Б3.О1(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				10	360	360		360																												359	
ФТД. Факультативы						4	144	144		108						2	72		18	54		2	72		18	54												
ФТД.01	Академическое письмо		2		2	72	72		54							2	72		18	54																92		
ФТД.02	Анализ требований к информационным системам		3		2	72	72		54																											98		