

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 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)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_\_\_

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
06.015	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 \_\_\_\_\_ / Капулин Д.В./

Зав. Кафедрой ВПВ\_ИКИТ \_\_\_\_\_ / Кузьмин Д.А./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Кузьмин Д.А./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						86	86	3096	3096	756	756	1980	360		28	29	29	
<b>Обязательная часть</b>						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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						32	32	1152	1152	324	324	648	180		3	15	14	
+	Б1.В.01	Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах	2	1		6	6	216	216	72	72	108	36		3	3		
+	Б1.В.02	Организация и управление высокопроизводительными вычислительными комплексами	2			4	4	144	144	36	36	72	36			4		
+	Б1.В.03	Построение корпоративных сетей передачи данных	2			4	4	144	144	36	36	72	36			4		
+	Б1.В.04	Распределенные вычисления		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.В.05	Организация облачных вычислений	3			5	5	180	180	36	36	108	36				5	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>36</b>			4	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Протоколы маршрутизации и передачи данных в Интернет	3	2		7	7	252	252	72	72	144	36			4	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Параллельное программирование	3	2		7	7	252	252	72	72	144	36			4	3	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации компьютерных сетей		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программного обеспечения для мобильных и встроенных систем		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
<b>Блок 2.Практика</b>						24	24	864	864			864				3		21
<b>Обязательная часть</b>						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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4	12	12	432	432			432						12
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						10	10	360	360			360						10
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы				10	10	360	360			360						10
<b>ФТД.Факультативы</b>						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	