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 09.04.01.01 Высокопроизводительные вычислительные системы

Программа магистратуры: Высокопроизводительные вычислительные системы

Кафедра: Кафедра высокопроизводительных вычислений (ВПВ_ИКИТ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0904010001_ОП-23.plm.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Высокопроизводительные вычислительные системы, год начала г

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						86	86	3096	3096	756	756	1980	360		28	29	29	
Обязательная 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, формируемая участниками образовательных отношений						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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**2**		7	**7**	**252**	**252**	**72**	**72**	**144**	**36**			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	**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	Разработка программного обеспечения для мобильных и встроенных систем		3		3	3	108	108	36	36	72					3	
Блок 2.Практика						24	24	864	864			864				3		21
Обязательная 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, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.01(П)	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	