

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.01.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

29.01.2021

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника,  
программа 09.04.01.04 Технология разработки программного обеспечения

Программа магистратуры: Технология разработки программного обеспечения

Кафедра: Кафедра вычислительной техники (ВТ ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий



Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИКИТ

/ Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой ВТ\_ИКИТ

/ Непомнящий О.В./

Руководитель магистерской программы

/ Покидышева Л.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад. часов						Курс 1																								Закрепленная		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт			Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4								
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Код	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										86		3096	3096	756	1980	360	28	108	18	126	648	108	29	90	72	72	666	144	29	126	90	54	666	108									
<b>Обязательная часть</b>										54		1944	1944	432	1332	180	25	90		126	576	108	14	18		72	378	36	15	54	18	54	378	36									
+	Б1.О.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	1					6	36	216	216	36	144	36	6	18		18	144	36																	92						
+	Б1.О.02	Английский язык для академических целей		1				3	36	108	108	36	72		3			36	72																		96						
+	Б1.О.03	Английский язык для делового общения		2				3	36	108	108	36	72										3			36	72										96						
+	Б1.О.04	Научно-исследовательский семинар	3	2				12	36	432	432	36	360	36								6					18	162	36							92							
+	Б1.О.05	Интернет вещей		3				3	36	108	108	36	72									3		18			18	72								92							
+	Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2					5	36	180	180	36	108	36								5	18			18	108	36								98							
+	Б1.О.07	Контрольно-измерительные и управляющие системы		3				3	36	108	108	36	72									3	18	18			72									92							
+	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ		1				3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																	94							
+	Б1.О.09	Методы оптимизации		1				3	36	108	108	36	72		3	18		18	72																	92							
+	Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных		1				5	36	180	180	36	108	36	5	18		18	108	36																	98						
+	Б1.О.11	Моделирование систем		1				5	36	180	180	36	108	36	5	18		18	108	36																	92						
+	Б1.О.12	Управление проектами		3				3	36	108	108	36	72									3	18			18	72									359							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										32		1152	1152	324	648	180	3	18	18		72		15	72	72		288	108	14	72	72		288	72									
+	Б1.В.01	Разработка графических интерфейсов пользователя	2	1				7	36	252	252	72	144	36	3	18	18		72		4	18	18		72	36										92							
+	Б1.В.02	Разработка компиляторов	2					4	36	144	144	36	72	36							4	18	18		72	36										92							
+	Б1.В.03	Программное обеспечение систем реального времени	2					4	36	144	144	36	72	36							4	18	18		72	36										92							
+	Б1.В.04	Адаптивные системы управления		3				3	36	108	108	36	72									3	18	18		72										92							
+	Б1.В.05	Технологии разработки программного обеспечения	3					5	36	180	180	36	108	36								5	18	18		108	36									92							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3	2				6		216	216	72	108	36							3	18	18		72		3	18	18		36	36											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Параллельное программирование	3	2				6	36	216	216	72	108	36							3	18	18		72		3	18	18		36	36				92							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение	3	2				6	36	216	216	72	108	36							3	18	18		72		3	18	18		36	36				92							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3	3				3		108	108	36	72									3	18	18		72		3	18	18													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для мобильных и встраиваемых систем		3				3	36	108	108	36	72									3	18	18		72										92							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение		3				3	36	108	108	36	72									3	18	18		72										92							
<b>Блок 2. Практика</b>										24		864	864		864								3				108						21				756						
<b>Обязательная часть</b>										12		432	432		432									3				108					9				324						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	36	108	108		108																							92							
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	36	324	324		324																							92							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12		432	432		432																		12				432						
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			12	36	432	432		432																								92						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										10		360	360		360																		10				360						
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	36	360	360		360																								92						
<b>ФТД. Факультативы</b>										4		144	144	36	108									2			18	54		2			18	54									
+	ФТД.01	Академическое письмо		2				2	36	72	72	18	54									2															92						
+	ФТД.02	Анализ требований к информационным системам		3				2	36	72	72	18	54																								98						