

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

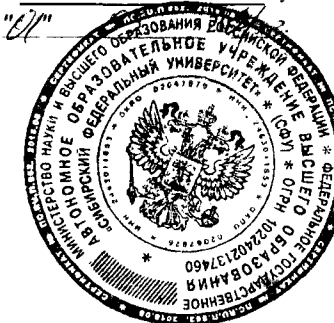
09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии,
программа 09.04.02.03 Компьютерное моделирование сложных систем

Программа магистратуры: Компьютерное моделирование сложных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем (ИС ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий



Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИКИТ

/ Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой ИС_ИКИТ

/ Дьячук П.П./

Руководитель магистерской программы

/ Медведев А.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2						Закреп ления						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспер тное	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3			Семестр 4			Код								
														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
Блок 1. Дисциплины (модули)							86	3096	3096	810	1962	324	27	108	36	126	630	72	30	90	180	666	144	29	108	162	666	108										
Обязательная часть							54	1944	1944	540	1224	180	21	72	36	90	486	72	11	18	108	234	36	22	90	126	504	72										
B1.O.01	Технология разработки информационных систем	1					5	180	180	36	108	36	5	18	18	108	36															94						
B1.O.02	Системы поддержки принятия решений		2				3	108	108	36	72							3	18	18	72										94							
B1.O.03	Распределенная обработка информации		3				3	108	108	36	72											3	18	18	72						94							
B1.O.04	Базы пространственных данных		1				3	108	108	36	72		3	18	18	72															90							
B1.O.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	3					4	144	144	36	72	36										4	18	18	72	36					90							
B1.O.06	Анализ требований к разработке ИС	2	1				8	288	288	72	180	36	5	18	18	144		3		36	36	36									98							
B1.O.07	Интеллектуальный анализ данных		3			3	3	108	108	36	72											3	18	18	72						98							
B1.O.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	1					5	180	180	54	90	36	5	18	36	90	36														97							
B1.O.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления		3				3	108	108	36	72											3	18	18	72						97							
B1.O.10	Английский язык для академических целей		1				3	108	108	36	72		3		36	72															96							
B1.O.11	Английский язык для делового общения		2				3	108	108	36	72							3		36	72										96							
B1.O.12	Теория активных систем	3					8	288	288	54	198	36										8	18	36	198	36					94							
B1.O.13	Научно-исследовательский семинар		23				3	108	108	36	72							2		18	54	1		18	18						94							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	1152	1152	270	738	144	6	36	36	144		19	72	72	432	108	7	18	36	162	36												
B1.B.01	Анализ, синтез и исследование сложных систем		1		1		3	108	108	36	72		3	18	18	72															94							
B1.B.02	Имитационное моделирование и проектирование систем управления		1				3	108	108	36	72		3	18	18	72															94							
B1.B.03	Проектирование интеллектуальных компьютерных систем различного назначения	2				2	6	216	216	36	144	36					6	18	18	144	36										94							
B1.B.04	Когнитивный анализ данных	2					5	180	180	36	108	36					5	18	18	108	36										94							
B1.B.05	Моделирование и управление в условиях неопределенности		2			2	3	108	108	36	72						3	18	18	72											94							
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					5	180	180	36	108	36					5	18	18	108	36																	
B1.B.ДВ.01.01	Системы управления непрерывными и дискретными процессами управления	2					5	180	180	36	108	36					5	18	18	108	36										94							
B1.B.ДВ.01.02	Специальные главы математики	2					5	180	180	36	108	36					5	18	18	108	36										98							
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					7	252	252	54	162	36										7	18	36	162	36												
B1.B.ДВ.02.01	Адаптивные модели сложных систем	3					7	252	252	54	162	36										7	18	36	162	36					94							
B1.B.ДВ.02.02	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	3					7	252	252	54	162	36										7	18	36	162	36					98							
Блок 2. Практика						24	864	864	864								3			108											21			756				
Обязательная часть						12	432	432	432								3			108														9		324		
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	108	108						3			108															94				
B2.O.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	324	324	324																							9		324			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	432	432																								12		432			
B2.B.01(П)	Преддипломная практика			4			12	432	432	432																									12		432	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						10	360	360	360																										10		360	
B3.O1(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	360	360	360																										10		360
ФТД Факультативы						4	144	144	72	72		4			72	72																						
ФТД.01	Современные тенденции развития ГИС		1				2	72	72	36	36		2		36	36																				2		36
ФТД.02	Современные информационные технологии		1				2	72	72	36	36		2		36	36																				2		36