

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 29.09.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ

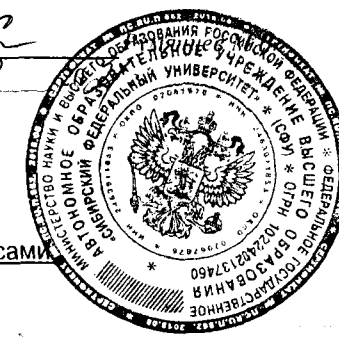
*СМ*  
01.03

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии,  
 программа 09.04.02.02 Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами  
 Кафедра: Кафедра систем автоматизации, автоматизированного управления и проектирования (СААУП 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) № 917 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД *Козель Н.А.* / Козель Н.А./  
 Директор ИКИТ *Кытманов А.А.* / Кытманов А.А./  
 Зав. Кафедрой СААУП\_ИКИТ *Ченцов С.В.* / Ченцов С.В./  
 Руководитель магистерской программы *Ченцов С.В.* / Ченцов С.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Б1.О.01	Технология разработки информационных систем	1					5	180	36	108	36	5	18		18	108	36														94		
Б1.О.02	Системы поддержки принятия решений		2				3	108	36	72								3	18		18	72								94			
Б1.О.03	Распределенная обработка информации		3				3	108	36	72													3	18		18	72			94			
Б1.О.04	Базы пространственных данных		1				3	108	36	72		3	18		18	72														90			
Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	3					4	144	36	72	36												4	18		18	72	36		90			
Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	2	1				8	288	72	180	36	5	18		18	144		3			36	36	36							98			
Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных		3				3	108	36	72													3	18		18	72			98			
Б1.О.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	1					5	180	54	90	36	5	18	36		90	36													97			
Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления		3				3	108	36	72													3	18		18	72			97			
Б1.О.10	Английский язык для академических целей		1				3	108	36	72		3			36	72														96			
Б1.О.11	Английский язык для делового общения		2				3	108	36	72								3			36	72								96			
Б1.О.12	Искусственный интеллект в производственном планировании и управлении	3				3	8	288	54	198	36												8	18		36	198	36		97			
Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар		23				3	108	36	72								2			18	54		1		18	18			97			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Б1.В.01	Информационные системы технологической подготовки производства		1				3	108	36	72		3	18		18	72														97			
Б1.В.02	Безлюдные технологии		1				3	108	36	72		3	18		18	72														97			
Б1.В.03	Методы оптимизации в управлении технологическими процессами	2					6	216	36	144	36							6	18		18	144	36							97			
Б1.В.04	Модели и методы представления конструкторско-технологической информации	2					5	180	36	108	36							5	18		18	108	36							97			
Б1.В.05	Инфокоммуникационная структура промышленного предприятия		2				3	108	36	72								3	18		18	72								97			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2					5	180	36	108	36							5	18		18	108	36										
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	2					5	180	36	108	36							5	18		18	108	36							378			
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка информационных систем прогнозирования	2					5	180	36	108	36							5	18		18	108	36							94			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	3					7	252	54	162	36												7	18		36	162	36					
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	3					7	252	54	162	36												7	18		36	162	36		97			
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические системы принятия управленческих решений	3					7	252	54	162	36												7	18		36	162	36		94			
<b>Блок 2. Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108		108								3				108								97			
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	324		324																		9		324	97		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			12	432		432																		12		432	97		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	360		360																		10		360	97		
<b>ФТД. Факультативы</b>																																	
ФТД.01	Современные информационные технологии		1				2	72	36	36		2			36	36															94		
ФТД.02	Информационные системы контроля и управления технологическими процессами		1				2	72	36	36		2			36	36															378		