

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора СФУ

Колмаков В.И.

20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.03.2019

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	34714	14.11.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИКИТ

/ Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой СААУП\_ИКИТ

/ Ченцов С.В./

Руководитель магистерской программы

/ Ченцов С.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	Код					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 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	
<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 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				
							43	1548	450	954	144	21	72	36	90	486	72	9	18		90	180	36	13	72		72	288	36										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																							
Б1.В.01	Научно-исследовательский семинар		23				3	108	36	72								2			18	54		1			18	18						97					
Б1.В.02	Информационные системы технологической подготовки производства		1				3	108	36	72		3	18		18	72																			97				
Б1.В.03	Безлюдные технологии		1				3	108	36	72		3	18		18	72																			97				
Б1.В.04	Методы оптимизации в управлении технологическими процессами	2					6	216	36	144	36							6	18		18	144	36												97				
Б1.В.05	Искусственный интеллект в производственном планировании и управлении	3				3	8	288	54	198	36											8	18		36	198	36								97				
Б1.В.06	Модели и методы представления конструкторско-технологической информации	2					5	180	36	108	36							5	18		18	108	36												97				
Б1.В.07	Инфокоммуникационная структура промышленного предприятия		2				3	108	36	72								3	18		18	72													378				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>36</b>							<b>5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>108</b>	<b>36</b>																
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>	<b>3</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	<b>162</b>	<b>36</b>											<b>7</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>162</b>	<b>36</b>												
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				
							43	1548	360	1008	180	6	36		36	144		21	72		90	486	108	16	36		90	378	72										
							86	3096	810	1962	324	27	108	36	126	630	72	30	90		180	666	144	29	108		162	666	108										
<b>Блок 2. Практика</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108		108								3																	97				
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	756		756																		21						756	97				
							24	864		864																		21						756					
							24	864		864									3									21						756					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	360		360																		10					360	97					
							10	360		360																	10					360							
							10	360		360																	10					360							
<b>ФТД. Факультативы</b>																																							

