

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



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора СФУ

Румянцев М.В.

"4" 03 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа 02 Технологии индустриального производства программного обеспечения интеллектуальных систем управления

магистратуры:

Кафедра: Базовая кафедра Интеллектуальные системы управления (ИСУ ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 932 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
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

/ Козель Н.А./

Директор ИКИТ

/ Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой ИСУ_ИКИТ

Якунин Ю.Ю./

Руководитель магистерской программы

Якунин Ю.Ю./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	-	Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код
			Экзамен	Зачет			Зачет оц.	КП	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	Методология программирования инженерии	2	1			9	36	324	324	90	198	36	4	18		18	108		5	18		36	90	36							93						
+	Б1.О.02	Методы и алгоритмы распознавания и обработки данных	1				5	36	180	180	54	90	36	5	18		36	90	36													93						
+	Б1.О.03	Управление разработкой программного обеспечения	1				5	36	180	180	36	108	36	5	18		18	108	36													93						
+	Б1.О.04	Английский язык для академических целей		1			4	36	144	144	36	108		4			36	108														96						
+	Б1.О.05	Системный инжиниринг	2	1			9	36	324	324	90	198	36	3	18		18	72		6	18		36	126	36							389						
+	Б1.О.06	Основы научных исследований		1			3	36	108	108	36	72		3	18		18	72														389						
+	Б1.О.07	Интеллектуальные технологии	1				5	36	180	180	36	108	36	5	18		18	108	36													389						
+	Б1.О.08	Распределенные системы обработки информации	3				6	36	216	216	72	108	36								6	18		54	108	36						389						
Итого по блоку 1:																																						
35																																						
1656																																						
1656																																						
450																																						
990																																						
216																																						
29																																						
108																																						
162																																						
666																																						
108																																						
11																																						
36																																						
72																																						
216																																						
72																																						
6																																						
18																																						
54																																						
108																																						
36																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б1.В.01	Управление персоналом		2			4	36	144	144	54	90								4	18		36	90								351						
+	Б1.В.02	Управление сроками и ресурсами	2				6	36	216	216	72	108	36							6	18		54	108	36							389						
+	Б1.В.03	Управление рисками	2				6	36	216	216	72	108	36							6	18		54	108	36							389						
+	Б1.В.04	Командный проект индустриальной разработки программного продукта		3		3	10	36	360	360	72	288														10			72	288		389						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				7		252	252	72	144	36															7	18		54	144	36					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Аналитическая обработка структурированных и неструктурированных данных	3				7	36	252	252	72	144	36															7	18		54	144	36		389			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Формальная верификация моделей программного обеспечения	3				7	36	252	252	72	144	36															7	18		54	144	36		93			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				6		216	216	36	144	36															6	18		18	144	36					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью	3				6	36	216	216	36	144	36															6	18		18	144	36		389			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы разработки программного обеспечения для АСУ	3				6	36	216	216	36	144	36															6	18		18	144	36		93			
Итого по блоку 2:																																						
39																																						
1404																																						
1404																																						
378																																						
882																																						
144																																						
16																																						
54																																						
144																																						
306																																						
72																																						
23																																						
36																																						
144																																						
576																																						
72																																						
Итого по блоку 1 и 2:																																						
85																																						
3060																																						
3060																																						
828																																						
1872																																						
360																																						
29																																						
108																																						
162																																						
666																																						
108																																						
27																																						
90																																						
216																																						
522																																						
144																																						
29																																						
54																																						
198																																						
684																																						
108																																						
Блок 2. Практика																																						
Обязательная часть																																						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4	36	144	144	18	126								4			18	126									389					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			18	36	648	648		648																			18			648	389			
Итого по блоку 3:																																						
22																																						
792																																						
792																																						
18																																						
774																																						
4																																						
18																																						
126																																						
18																																						
648																																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4			13	36	468	468	18	450																			13		18	450	389			
Итого по блоку 4:																																						
13																																						
468																																						
468																																						
18																																						
450																																						
13																																						
18																																						
450																																						
ФТД. Факультативы																																						
+	ФТД.01	Теория систем и системный анализ		2			2	36	72	72	18	54								2			18	54										389				
+	ФТД.02	Моделирование сложных систем		3			2	36	72	72	18	54																		2		18	54		389			
Итого по факультативам:																																						
4																																						
144																																						
144																																						
36																																						
108																																						
2																																						
18																																						
54																																						
2																																						
18																																						
54																																						
2																																						
18																																						
54																																						