

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



ТВЕРЖДАЮ

М.В. Румянцев
 Румянцев М.В.
 28.12.2020

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 10 от 28.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа 03 Программная инженерия и кибернетика
 магистратуры:
 Кафедра: Кафедра информатики (И_ИКИТ)
 Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 932 от 19.09.2017

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД / Козель Н.А./
 Директор ИКИТ / Кытманов А.А./
 Зав. Кафедрой И_ИКИТ / Кузнецов А.С./
 Руководитель магистерской программы / Ковалев И.В./

Handwritten mark

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код
			Экзамен	Зачет		Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд	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		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
+	Б1.О.01	Методология программной инженерии	2	1		9	324	324	90	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	180	180	54	54	90	36	5	18		36	90	36													93						
+	Б1.О.03	Управление разработкой программного обеспечения	1			5	180	180	36	36	108	36	5	18		18	108	36													93						
+	Б1.О.04	Английский язык для академических целей		1		4	144	144	36	36	108		4			36	108														96						
+	Б1.О.05	Системный инжиниринг	2	1		9	324	324	90	90	198	36	3	18		18	72		6	18		36	126	36							389						
+	Б1.О.06	Основы научных исследований		1		3	108	108	36	36	72		3	18		18	72														93						
+	Б1.О.07	Интеллектуальные технологии	1			5	180	180	36	36	108	36	5	18		18	108	36													389						
+	Б1.О.08	Распределенные системы обработки информации	3			6	216	216	72	72	108	36							6	18		54	108	36							389						
Итого по блоку 1																																					
5 1656 1656 450 450 990 216 29 108 162 666 108 11 36 72 216 72 6 18 54 108 36																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б1.В.01	Технологии извлечения знаний	2			4	144	144	36	36	72	36						4	18		18	72	36							93							
+	Б1.В.02	Аналитика больших данных	2			4	144	144	36	36	72	36						4	18		18	72	36							93							
+	Б1.В.03	Методы оптимизации в машинном обучении		2		3	108	108	36	36	72							3	18		18	72								93							
+	Б1.В.04	Современные проблемы кибернетики (на английском языке)		23		4	144	144	36	36	108							2			18	54	2			18	54			93							
+	Б1.В.05	Проектирование систем управления базами данных	3	2		11	396	396	72	72	288	36						3			36	72	8			36	216	36		93							
+	Б1.В.06	Методы обработки естественных языков		3		4	144	144	54	54	90								4	18		36	90							93							
+	Б1.В.07	Машинное обучение для решения задач кибернетики	3			5	180	180	54	54	90	36							5	18		36	90	36						93							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		4	144	144	36	36	108								4	18		18	108							93							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ текстовых данных		3		4	144	144	36	36	108								4	18		18	108							93							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка и распознавание изображений		3		4	144	144	36	36	108								4	18		18	108							93							
Итого по блоку 1.1																																					
39 1404 1404 360 360 900 144 36 54 108 342 72 21 54 144 558 72																																					
Итого по блоку 1.2																																					
8 3060 3060 810 810 1890 360 29 108 162 666 108 27 90 180 558 144 29 72 198 666 108																																					
Блок 2. Практика																																					
Обязательная часть																																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2		4	144	144			144							4				144								93							
Итого по блоку 2.1																																					
4 144 144 144																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		9	324	324			324																	9		324	93						
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4		12	432	432			432																	12		432	93						
Итого по блоку 2.2																																					
21 756 756 756 21 756																																					
Итого по блоку 2.3																																					
5 900 900 900 4 144 21 756																																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4		10	360	360	18	18	342																10		18	342	93						
Итого по блоку 3.1																																					
10 360 360 18 18 342 10 18 342																																					
Итого по блоку 3.2																																					
10 360 360 18 18 342 10 18 342																																					
ФТД. Факультативы																																					
+	ФТД.01	Функциональное программирование и интеллектуальные системы		2		2	72	72	18	18	54							2			18	54									93						
+	ФТД.02	Формальная верификация моделей программного обеспечения		3		2	72	72	18	18	54								2			18	54				18	54			93						
Итого по блоку 3.3																																					
4 144 144 36 36 108 2 18 54 2 18 54																																					
Итого по блоку 3.4																																					
4 144 144 36 36 108 2 18 54 2 18 54																																					