МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника,
пррограмма 09.04.01.03 Информационные системы космических аппаратов и центров управления полетами

Программа магистратуры: Информационные системы космических аппаратов и центров управления полетами

Кафедра: Межинститутская базовая кафедра "Прикладная физика и космические технологии" (ПФиКТ_МИБК)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ НАЗЕМНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0904010003_ОП-23.plm.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информационные системы космических аппаратов и центров упра

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								86	86	3096	3096	828	828	1944	324		30	27	29	
Обязательная часть								57	57	2052	2052	486	486	1386	180		17	17	23	
+	Б1.О.01	Организация научно-исследовательской и проектной деятельности	1					6	6	216	216	36	36	144	36		6			
+	Б1.О.02	Английский язык для академических целей		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.03	Английский язык для профессиональных целей		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.04	Научно-исследовательский семинар	3	2				12	12	432	432	36	36	360	36			6	6	
+	Б1.О.05	Интернет вещей		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.06	Системы искусственного интеллекта	2					5	5	180	180	36	36	108	36			5		
+	Б1.О.07	Контрольно-измерительные и управляющие системы		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.09	Методы оптимизации		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.10	Интеллектуальный анализ данных	1					5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.11	Моделирование систем	3					4	4	144	144	36	36	72	36				4	
+	Б1.О.12	Управление проектами		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.13	Технология разработки программного обеспечения		3				4	4	144	144	54	54	90					4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	342	342	558	144		13	10	6	
+	Б1.В.01	Вычислительные системы	1					5	5	180	180	54	54	90	36		5			
+	Б1.В.02	Программная реализация математических моделей		1				4	4	144	144	36	36	108			4			
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	2	1			2	5	5	180	180	72	72	72	36		2	3		
+	Б1.В.04	Основы устройства космических аппаратов	2	1				5	5	180	180	72	72	72	36		2	3		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**2**				7	**7**	**252**	**252**	**72**	**72**	**144**	**36**			4	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование автоматизированных информационных систем	3	2				7	7	252	252	72	72	144	36			4	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления	3	2				7	7	252	252	72	72	144	36			4	3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**					3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы системной инженерии		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
Блок 2.Практика								24	24	864	864			864				3		21
Обязательная часть								12	12	432	432			432				3		9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	324	324			324						9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432			432						12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								10	10	360	360			360						10
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	10	360	360			360						10
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	72	72	72			2	2		
+	ФТД.01	Анализ данных и принятие решений		1				2	2	72	72	36	36	36			2			
+	ФТД.02	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		2				2	2	72	72	36	36	36				2		