

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 2022-08/07 от 21.03.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Ефремов А.П.

дата

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратур Баллистическое проектирование космических комплексов и систем

Кафедра: Департамент механики и мехатроники

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
		педагогический
		проектно-технологический
		организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 1043 от 29.12.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Игнатьев О.В./

Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Руководитель программы

 / Разумный Ю.Н./

Председатель МССН

 / Скубачевский А.Л./

Индекс	Наименование	Форма контроля	з.е.	Итого академ. часов	Курс 1																Курс 2																				
					Зачет с. оц.	КР	Факт	По плану	Ауд.	Сем. 1 [9 нед]				Сем. 2 [8 нед]				Сем. 3 [9 нед]				Сем. 4 [8 нед]				Сем. 5 [9 нед]				Сем. 6 [8 нед]				Сем. 7 [7 нед]				Сем. 8 [нед]			
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																																									
Обязательная часть																																									
B1.0.01	Базовая компонента	11122 33444 566	1	38	1368	477	11	6	4	6	4	2	4	8	4	8	4	4	5	4	1	3	1			2	2	2		1											
B1.0.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	246		6	216	102	1			2	1			2	1			2	1			2	1			2															
B1.0.01.02	История математики и методология науки	3		3	108	36								3	2			2																							
B1.0.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	1		3	108	54	3	2	2	2																															
B1.0.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	34		7	252	102							4	2		4	3	2	4																						
B1.0.01.05	Модуль: Методы математического моделирования вычислительного эксперимента	11245 6	1	19	684	183	7	4	2	2	3	2			2			4	2		3	3	1								2	2		1							
B1.0.01.05.01	Практикум по технологии программирования	1		2	72	36	2	2	2																																
B1.0.01.05.02	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	1		3	108	36	3	2		2																															
B1.0.01.05.03	Интеллектуальный анализ больших данных	2		3	108	32					3	2		2																											
B1.0.01.05.04	Вычислительная механика космического полета	45		7	252	58										4	2			3	3	1		1																	
B1.0.01.05.05	Создание инновационного продукта	6		2	72	21																									2	2		1							
B1.0.01.05.06	Курсовые работы			1	2	72																																			
B1.0.01.05.06.01	Практикум по технологии программирования			1	2	72		2																																	
B1.0.02	Вариативная компонента	12233 44566	45	26	936	331	2	2		2	4	4	2	2	4	4		4	6	4	2	2	2	1		1	6	3	2	2	2	2	1	1	1						
B1.0.02.01	Проектирование траекторий межпланетных космических аппаратов	12		4	144	68	2	2		2	2	2	2																												
B1.0.02.02	Механика полета ракет-носителей и космических аппаратов	2345	45	7	252	100				2	2		2	2	2	2	3	2		2																					
B1.0.02.03	Баллистика и навигация ракет-носителей	34		5	180	68							2	2		2	3	2	2																						
B1.0.02.04	Современные методы механики космического полета	6		4	144	34															2	1		1	2	1		1													
B1.0.02.05	Методы прогнозирования движения космических аппаратов	6		2	72	16																			2	1	1														
B1.0.02.06	Методы оптимизации межпланетных траекторий космических аппаратов	7		4	144	45																			2	1	1	1	1	2	1	1	1								
B1.0.03	Курсовые работы			457	3	108													1				1									1									
B1.0.03.01	Методы оптимизации орбитальных структур спутниковых систем (КР)			4	1	36												1																							
B1.0.03.02	Современные методы механики космического полета (КР)			5	1	36															1																				
B1.0.03.03	Методы оптимизации межпланетных траекторий космических аппаратов (КР)			7	1	36																										1									
67																																									
2412																																									
808																																									
13																																									
72																																									
36																																									
72																																									
8																																									
48																																									
16																																									
48																																									
12																																									
72																																									
108																																									
15																																									
64																																									
48																																									
56																																									
7																																									
18																																									
36																																									
7																																									
24																																									
16																																									
32																																									
5																																									
21																																									
7																																									
14																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
B1.В.ДВ.01	Курсовые работы			3	1	36																																			
B1.В.ДВ.01.01	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на русс.яз.)			3	1	36																																			
B1.В.ДВ.01.02	/ Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на англ.яз.)			3	1	36																																			
B1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2		2	72	32					2	2		2																											
B1.В.ДВ.02.01	Международные режимы экспортного контроля	2		2	72	32					2	2		2																											
B1.В.ДВ.02.02	Международное научно-техническое сотрудничество	2		2	72	32					2	2		2																											
B1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2		2	72	32					2	2		2																											
B1.В.ДВ.03.01	Организация НИОКР в космической отрасли	2		2	72	32					2	2		2																											

