

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 5 от 22.02.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по
учебной работе



Ефремов А.П.

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-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 77 от 20.02.2016

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.		Курс 1										Курс 2																																			
		Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тные	Факт	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																														
								з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																					
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра		123			6	6	2		34		20	18	2		36		36		2			34		20	18																											
Б1.Б.02	История и методология прикладной математики и информатики			3		3	3												3	16		18		56	18																												
Б1.Б.03	Прикладные задачи математического моделирования	1				3	3	3	16	34	18		4	36																																							
Б1.Б.04	Непрерывные математические модели		2			4	4						4	18	18	18		72	18																																		
Б1.Б.05	Дискретные математические модели	2				3	3						3	18		18		36	36																																		
Б1.Б.06	Дополнительные главы математического моделирования	3				3	3													3	16	18			38	36																											
						22	22	5	16	34	52		24	54	9	36	18	72		144	54	8	32	18	52		114	72																									
Вариативная часть																																																					
Б1.В.01	Механика полета ракет-носителей и космических аппаратов	12			3	13	13	6	34		16	34	96	36	5	18	18	18	36	54	36	2			34	20	18																										
Б1.В.02	Технологии управления космическими аппаратами		3			2	2															2	16		34		22																										
Б1.В.03	Проектирование орбитальных маневров космических аппаратов		3			2	2															2	16	16	18		22																										
Б1.В.04	Баллистика и навигация ракет-носителей		2			3	3								3	18	18	18		54																																	
Б1.В.05	Проектирование орбит межпланетных космических аппаратов	2				4	4								4	18	18	36		36	36																																
Б1.В.06	Вычислительная механика космического полета		1			2	2	2	16	18			20	18																																							
Б1.В.07	Прогнозирование движения космических аппаратов и загрязненности космического пространства		3			2	2															2	16		18		20	18																									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				5	5	5	16	18	34		76	36																																							
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа																																																				
Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы функционального анализа																																																				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	3	3		34			56	18																																							
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности (на рус. яз.)																																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности																																																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				5	5														5	16	16	18		94	36																										
Б1.В.ДВ.03.01	Комплексное проектирование систем управления ракет и космических аппаратов																																																				
Б1.В.ДВ.03.02	Баллистика и навигация ракет																																																				
						41	41	16	66	70	50	34	248	108	12	54	54	72	36	144	72	13	64	32	68	34	178	72																									
						63	63	21	82	104	102	34	272	162	21	90	72	144	36	288	126	21	96	50	140	34	292	144																									
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																					
Вариативная часть																																																					
Б2.В.01(Н)	НИР		123			27	27	9		12		294	18	9		12		294	18	9		12		294	18																												
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4		21	21																																														
						48	48	9		12		294	18	9		12		294	18	9		12		294	18	9		294	18	21																							
						48	48	9		12		294	18	9		12		294	18	9		12		294	18	9		294	18	21																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																					
Базовая часть																																																					
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				3	3																																														
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6																																														
						9	9																																														
						9	9																																														
ФТД. Факультативы																																																					
Вариативная часть																																																					
ФТД.В.01	Иностранный язык (углубленный курс)																																																				
ФТД.В.02	Теория и практика перевода																																																				
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					120	120	30	82	104	114	34	566	180	30	90	72	156	36	582	144	30	96	50	152	34	586	162	30																								
	Недельная нагрузка в семестрах (акад. час/нед)																																																				
	Объем конт. работы в семестрах (акад. час/нед)																																																				