



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Ефремов А.П.

План одобрен Ученым советом академии

Протокол № 5 от 22.02.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Mathematical Modelling, Numerical Methods and Software Systems (Technical Science)

Кафедра: Департамент механики и мехатроники

Факультет: Инженерная академия

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 96 от 26.02.2015

	Основной	Виды деятельности
+		научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям
+	+	
+		преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Игнатьев О.В./

Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Директор направления

 / Самуйлов К.Е./

-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8

Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Базовая часть

Foreign Language / Иностранный язык	2		1	5	5	180	180	110	110	25	45	2	3						
History and Philosophy of Science / История и философия науки	2			4	4	144	144	72	72	36	36		4						
				9	9	324	324	182	182	61	81	2	7						

Вариативная часть

Methodology of Scientific Research / Методология научных исследований			2	3	3	108	108	20	20	88		3							
Applied methods for the numerical solution of optimal control problems / Прикладные методы численного решения задач оптимального управления			3	5	5	180	180	20	20	160			5						
Foundations of teaching informatics and computing elements in Higher Education / Методика преподавания информатики и вычислительной техники в высшей школе			1	2	2	72	72	20	20	52		2							
Mathematical Modelling, Numerical Methods and Software Systems / Математическое моделирование, комплексы программ и численные методы	4			4	4	144	144	58	58	50	36				4				
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			4	3	3	108	108	20	20	88					3				
Numerical Methods of Intelligent Systems. Вычислительные методы интеллектуальных систем			4	3	3	108	108	20	20	88					3				
System analysis, Control and Information Processing / Системный анализ, управление и обработка информации			4	3	3	108	108	20	20	88					3				
Additional topics of theoretical mechanics and mechanics of space flight. Дополнительные разделы теоретической механики и механики космического полета			4	3	3	108	108	20	20	88					3				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3	4	4	144	144	80	80	46	18				4				
Academic English / Иностранный язык для академических целей			3	4	4	144	144	80	80	46	18				4				
Academic Russian as a Foreign Language / Русский язык для академических целей			3	4	4	144	144	80	80	46	18				4				
				21	21	756	756	218	218	484	54	2	3	9	7				
				30	30	1080	1080	400	400	545	135	4	10	9	7				

Блок 2.Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Practice in Obtaining Professional Skills and Professional Experience (Research Practice) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская практика)			12	6	6	216	216	8	8	172	36	3	3						
Pedagogical practice / Педагогическая практика			3456	15	15	540	540	20	20	448	72			6	3	3	3		
				21	21	756	756	28	28	620	108	3	3	6	3	3	3		
				21	21	756	756	28	28	620	108	3	3	6	3	3	3		

Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

