

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: System Analysis, Control and Information Processing (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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Игнатьев О.В./

Директор инженерной академии

 / Разумный Ю.Н./

Директор направления

 / Самуйлов К.Е./

+	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4															
			Экзамен	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Контакт часы	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР							
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	Foreign Language / Иностранный язык	2	1	5	5	110	25	5	180			110	25																									
+	Б1.Б.02	History and Philosophy of Science / История и философия науки	2		4	4	68	40	4	144	40		28	40																									
					9	9	178	65	9	324	40		138	65																									
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Methodology of Scientific Research / Методология научных исследований		2	3	3	20	88	3	108			20	88																									
+	Б1.В.02	Applied methods for the numerical solution of optimal control problems / Прикладные методы численного решения задач оптимального управления		3	5	5	20	160					5	180			20	160																					
+	Б1.В.03	Foundations of teaching informatics and computing elements in Higher Education / Методика преподавания информатики и вычислительной техники в высшей школе		1	2	2	20	52	2	72			20	52																									
+	Б1.В.04	System analysis, Control and Information Processing / Системный анализ, управление и обработка информации	4		4	4	58	50					4	144			58	50																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4	3	3	20	88					3	108			20	88																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Numerical Methods of Intelligent Systems. Вычислительные методы интеллектуальных систем		4	3	3	20	88					3	108			20	88																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Mathematical Modelling, Numerical Methods and Software Systems / Математическое моделирование, комплексы программ и численные методы		4	3	3	20	88					3	108			20	88																					
-	Б1.В.ДВ.01.03	Additional topics of theoretical mechanics and mechanics of space flight. Дополнительные разделы теоретической механики и механики космического полета		4	3	3	20	88					3	108			20	88																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3	4	4	80	46					4	144			80	46																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Academic English / Иностранный язык для академических целей		3	4	4	80	46					4	144			80	46																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Academic Russian as a Foreign Language / Русский язык как иностранный для академических целей		3	4	4	80	46					4	144			80	46																					
					21	21	218	484	5	180			40	140	16	576			178	344																			
					30	30	396	549	14	504	40		178	205	16	576			178	344																			
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																							
Вариативная часть																																							
+	Б2.В.01(П)	Practice in Obtaining Professional Skills and Professional Experience (Research Practice) / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская практика)		12	6	6	8	172	6	216			8	172																									
+	Б2.В.02(П)	Pedagogical practice / Педагогическая практика		3456	15	15	20	448					9	324			12	276	6	216			8	172															
					21	21	28	620	6	216			8	172	9	324			12	276	6	216			8	172													
					21	21	28	620	6	216			8	172	9	324			12	276	6	216			8	172													
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																							
Вариативная часть																																							
+	Б3.В.01(Н)	Scientific Research / Научные исследования (научно-исследовательская деятельность)		123456	129	129	174	4362	40	1440			54	1350	35	1260			48	1176	54	1944			72	1836													
+	Б3.В.02(Н)	Scientific Research / Научные исследования (подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук)		78	51	51	54	1746																		51	1836					54	1746						
					180	180	228	6108	40	1440			54	1350	35	1260			48	1176	54	1944			72	1836	51	1836			54	1746							
					180	180	228	6108	40	1440			54	1350	35	1260			48	1176	54	1944			72	1836	51	1836			54	1746							
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																							
Базовая часть																																							
+	Б4.Б.01(Г)	State Exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		3	3	4	68																		3	108					4	68						
+	Б4.Б.02(Д)	PhD Qualification Thesis and Presentation / Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8		6	6	8	172																		6	216					8	172						
					9	9	12	240																		9	324					12	240						
					9	9	12	240																		9	324					12	240						