

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов  
Факультет физико-математических и естественных наук

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/05 от 24.12.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Факультет: Факультет физико-математических и естественных наук

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

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	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

Проректор по УР



УТВЕРЖДАЮ

Ефремов А.П.

20\_\_ г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №96 от 26.02.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

/ Игнатьев О.В./

Декан

/ Воскресенский Л.Г./

Директор направления

/ Самуйлов К.Е./

Председатель МССН

/ Самуйлов К.Е./

Наименование	з.е.	Факт	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра Наименование
			По плану	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8							
						з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль							
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
Иностранный язык	5	36	180	51	27	2	72		36	36		3	108		66	15	27																							Кафедра иностранных языков								
История и философия науки	4	36	144	49	27							4	144	40	28	49	27																						Кафедра онтологии и теории знания									
	9		324	100	54	2	72		36	36		7	252	40	94	64	54																															
<b>Вариативная часть</b>																																																
Методология научных исследований	3	36	108	41	27	3	108	20	20	41	27																												Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
Методика преподавания информатики и вычислительной техники в высшей школе	3	36	108	41	27	3	108	20	20	41	27																												Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	8	36	288	141	27									4	144	20	40	84																					Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>48</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>48</b>																																						
Программное обеспечение для проведения научных исследований	3	36	108	48		3	108	20	40	48																													Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
Современные теоретические проблемы в численных методах	3	36	108	48		3	108	20	40	48																													Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>84</b>								4	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>84</b>																																
Разностные методы дискретизации непрерывных математических моделей	4	36	144	84								4	144	20	40	84																							Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
Дисциплины по выбору из другой программы (в рамках отрасли наук)	4	36	144	84								4	144	20	40	84																							Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей									
	21		756	355	81	9	324	60	80	130	54																																					
	30		1080	455	135	11	396	60	116	166	54	7	252	40	94	64	54	8	288	40	80	168																										
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
Научно-исследовательская практика	21	36	756	756								4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144	21	756		756	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей					
Педагогическая практика	24	36	864	864								4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		21	756		756	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей							
	45		1620	1620								4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		21	756		756								
	45		1620	1620								4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		4	144		144		21	756		756								
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
Научные исследования	156	36	5616	5616		19	684			684		19	684		684		18	648		648		22	792		792		26	936		936		26	936		936		26	936		936		936	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей					
	156		5616	5616		19	684			684		19	684		684		18	648		648		22	792		792		26	936		936		26	936		936		26	936		936								
	156		5616	5616		19	684			684		19	684		684		18	648		648		22	792		792		26	936		936		26	936		936		26	936		936								
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	36	108	108																																				3	108		108	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей				
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	36	216	216																																					6	216		216	Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей			
	9		324	324																																						9	324		324			
	9		324	324																																							9	324		324		