

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.05.2024 16:41:04  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Факультет физико-математических и естественных наук

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 0201-08/06 от 23.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика  
Теория вероятностей и математическая статистика

Кафедра: Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Скубачевский А.Л./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Севастьянов Л.А./

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			81	2916	30	126	54	126	27	126	18	162	24	108	108	90				
<b>Обязательная часть</b>			67	2412	26	108	54	108	20	90	18	126	21	90	108	54				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	2			<b>2</b>	12	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	2		<b>2</b>					
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216	2			2	2			2	2			2				
+	Б1.О.01.02	История математики и методология науки	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.01.03	Прикладные задачи математического моделирования	3	108					3	1		1								
+	Б1.О.01.04	Численные методы решения задач математического моделирования	4	144					4	1	1									
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	24	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	8	<b>2</b>		<b>3</b>	19	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>				
+	Б1.О.02.01	Методы стохастического анализа телекоммуникаций	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.02	Теория случайных процессов	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.03	Дополнительные главы математической статистики	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.04	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	6	216	6	1	2													
+	Б1.О.02.05	Научное программирование	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.06	Моделирование беспроводных сетей	3	108	3	1		1												
+	Б1.О.02.07	Математическая теория телетрафика	4	144					4	1		2								
+	Б1.О.02.08	Дополнительные главы математического моделирования	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.09	Вариационные методы в математическом моделировании	4	144					4	1		1								
+	Б1.О.02.10	Численные методы моделирования киберфизических систем	3	108									3	1		1				
+	Б1.О.02.11	Компьютерные методы решения многомерных задач	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.12	Компьютерный анализ временных рядов	3	108									3	1	1					
+	Б1.О.02.13	Высокопроизводительные вычисления	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.14	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму	2	72									2		2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			<b>14</b>	<b>504</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>7</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>3</b>	<b>18</b>		<b>36</b>				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные модули</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	4	<b>1</b>		<b>1</b>	7	<b>2</b>		<b>2</b>	3	<b>1</b>		<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Научные исследования в области стохастического анализа и моделирования</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	4	<b>1</b>		<b>1</b>	7	<b>2</b>		<b>2</b>	3	<b>1</b>		<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Дополнительные главы теории массового обслуживания	4	144	4	1		1												
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Прикладные стохастические модели	4	144					4	1		1								
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Эконометрическое моделирование	3	108					3	1		1								
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Сети массового обслуживания	3	108									3	1		2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Научные исследования в области инфокоммуникаций</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	4				7				3							
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Построение и анализ моделей беспроводных сетей 5G/6G	4	144	4	1		1												
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Нотации моделирования и методы анализа бизнес-процессов	4	144					4	1		1								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Показатели эффективности беспроводных сетей 5G/6G	3	108					3	1		1								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Карта бизнес-процессов и информационная модель управления телекоммуникациями	3	108									3	1		2				

			з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [ нед]			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 2.Практика</b>			30	1080					3				6				21			
<b>Обязательная часть</b>			9	324					3				6							
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	3	108					3											
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108					3											
+	Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	6	216									6							
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	6	216									6							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>			21	756													21			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	21	756													21			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324													9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3			
+	Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			1	432	1	18		72		36		108				72				
+	ФТД.01	Основы реферирования		108				2				2				2				
+	ФТД.02	Русский язык для иностранных студентов		108				2				2				2				
+	ФТД.03	Информационные базы данных	1	36	1	1														
+	ФТД.04	История религий России		72						1		1								
+	ФТД.ДВ.01	<b>Общеуниверситетские факультативы</b>		108						1		1								
+	ФТД.ДВ.01.01	Дисциплины междисциплинарного модуля		108						1		1								
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			120	4320	30				30				30				30			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад					54				54				54							
Контактная работа (акад.час/нед)					17				17				17							
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60							