

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 11:27:53  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

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 № 0201-02/07 от 14.01.2025*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**02.04.02**

Фундаментальная информатика и информационные технологии  
Беспроводные сети, интернет вещей и кибербезопасность

*Кафедра:* Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

*Факультет:* физико-математических и естественных наук

*Квалификация:* магистр

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

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

*Форма обучения:* Очная

*Срок получения образования:* 2 г.

**СОГЛАСОВАНО**

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

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / *Воскресенский Л.Г./*

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / *Севастьянов Л.А./*

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / *Самуйлов К.Е./*

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

-	-	-	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	36	144	27	108		198	24	90	54	144				
<b>Обязательная часть</b>			65	2340	30	126	36	144	19	72		144	16	54	54	90				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	14	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	2			<b>2</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	Методология проектной и научной деятельности	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.01.03	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.01.04	Дополнительные главы математических и компьютерных наук	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>	16	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	17	<b>4</b>		<b>6</b>	14	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
+	Б1.О.02.01	Моделирование беспроводных сетей	4	144	4	1	1													
+	Б1.О.02.02	Математическая теория телетрафика	4	144	4	1		2												
+	Б1.О.02.03	Методы стохастического анализа телекоммуникаций	4	144					4	1		2								
+	Б1.О.02.04	Нотации моделирования и методы анализа бизнес-процессов	4	144					4	1		2								
+	Б1.О.02.05	Статистический анализ данных	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.06	Методы машинного обучения	4	144					4	1		1								
+	Б1.О.02.07	Пакеты символьных вычислений	4	144									4	1	2					
+	Б1.О.02.08	Высокопроизводительные вычисления	4	144									4	1	1					
+	Б1.О.02.09	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму	2	72									2			2				
+	Б1.О.02.10	Источники угроз кибербезопасности и анализ уязвимостей	4	144	4	1		1												
+	Б1.О.02.11	Криптографические методы защиты информации	5	180					5	1		1								
+	Б1.О.02.12	Анализ и показатели эффективности кибербезопасности предприятия	4	144									4	1		1				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			16	576					8	36		54	8	36		54				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные модули</b>	<b>16</b>	<b>576</b>					8	<b>2</b>		<b>3</b>	8	<b>2</b>		<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Интернет вещей</b>	<b>16</b>	<b>576</b>					8	<b>2</b>		<b>3</b>	8	<b>2</b>		<b>3</b>				

-	-	-	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
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Построение и анализ моделей беспроводных сетей последующих поколений	4	144					4	1		1								
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Модели ресурсных систем массового обслуживания	4	144					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Показатели эффективности беспроводных сетей последующих поколений	4	144									4	1		1				
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Карта бизнес-процессов и информационная модель управления телекоммуникациями	4	144									4	1		2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Кибербезопасность</b>	<b>16</b>	<b>576</b>					8				8							
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Обеспечение безопасности в сетях передачи данных	4	144					4	1		1								
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы математического моделирования в кибербезопасности	4	144					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Моделирование угроз кибербезопасности	4	144									4	1		1				
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Статистическое моделирование в кибербезопасности	4	144									4	1		2				
<b>Блок 2.Практика</b>			30	1080					3				6				21			
<b>Обязательная часть</b>			15	540					3				6				6			
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					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>	<b>12</b>	<b>432</b>									6				6			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	6	216									6							
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	216													6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			15	540													15			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540													15			
<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				

-	-	-	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	
+	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>		<b>108</b>						<b>1</b>		<b>1</b>									
+	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				16								
з.е. на курсах (без факультативов)					60								60								