

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 17:16:38  
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.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии  
Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

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

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

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

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

План Учебный план бакалавриата '+ 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии\_2024.rlx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ч.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [ нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	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>			207	7780	30	144	108	306	30	234	72	324	30	162	36	270	30	144	108	252	30	162	162	144	27	90	162	180	30	144	108	216				
<b>Обязательная часть</b>			179	6444	30	144	108	252	30	234	72	288	30	162	36	216	30	144	108	216	23	126	162	90	19	72	90	144	17	90	36	162				
+	Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>82</b>	<b>2952</b>	18	6		12	21	11		14	21	7		8	14	3		8	3	1		2	3	1		2	2	1		1				
+	Б1.О.01.01	Физическая культура	2	72					1			1					1																			
+	Б1.О.01.02	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																								
+	Б1.О.01.03	История России	4	144					4	5		2																								
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	2	72					2	1		2																								
+	Б1.О.01.05	История религий России	2	72					2	1		1																								
+	Б1.О.01.06	Философия	2	72												2	1		2																	
+	Б1.О.01.07	Правоведение	3	108																				3	1		2									
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи	2	72	2			2																												
+	Б1.О.01.09	Алгебра и аналитическая геометрия	4	144	4	2		2																												
+	Б1.О.01.10	Дискретная математика и математическая логика	8	288	4	1		2	4	1		2																								
+	Б1.О.01.11	Теория конечных графов	4	144									4	1		1																				
+	Б1.О.01.12	Математический анализ	8	288	4	2		2	4	2		2																								
+	Б1.О.01.13	Дифференциальные уравнения	8	288									4	1		2	4	1		2																
+	Б1.О.01.14	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288									4	1		2	4	1		2																
+	Б1.О.01.15	Марковские процессы	3	108																	3	1		2												
+	Б1.О.01.16	Методы оптимизации и исследование операций	2	72																									2	1		1				
+	Б1.О.01.17	Физика	6	216									6	4		2																				
+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	2			2	2			2	3		1	3			1																	
+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	2			2	2			2	3		1	3			1																	
-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	2			2	2			2	3		1	3			1																	
+	Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>97</b>	<b>3492</b>	12	2	6	2	9	2	4	2	9	2	2	4	16	5	6	4	20	6	9	3	16	3	5	6	15	4	2	8				
+	Б1.О.02.01	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			2	1			2																
+	Б1.О.02.02	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																									
+	Б1.О.02.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144											4	1		2																		
+	Б1.О.02.04	Основы информационной безопасности	4	144											4	1	2																			
+	Б1.О.02.05	Реляционные базы данных	3	108																3	1	2														
+	Б1.О.02.06	Системы управления базами данных	3	108																								3	1	2						
+	Б1.О.02.07	Кибербезопасность предприятия	3	108																								3	1	2						
+	Б1.О.02.08	Основы программирования	4	144	4	1	2																													
+	Б1.О.02.09	Обработка данных и визуализация	3	108	3		2																													
+	Б1.О.02.10	Технология программирования	4	144					4	1	2																									
+	Б1.О.02.11	Анализ больших данных	3	108																								3	1	2						
+	Б1.О.02.12	Основы машинного обучения и нейронные сети	4	144									4	1		2																				
+	Б1.О.02.13	Компьютерная алгебра	8	288									4	1	2		4	2	2																	
+	Б1.О.02.14	Компьютерная геометрия	3	108											3	1	2																			
+	Б1.О.02.15	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений	3	108																	3	1	2													
+	Б1.О.02.16	Вычислительные методы	4	144																	4	1	2													
+	Б1.О.02.17	Математическое моделирование	4	144																				4	1	2										
+	Б1.О.02.18	Имитационное моделирование	3	108																				3		3										
+	Б1.О.02.19	Стохастический анализ беспроводных сетей	4	144																				4	1	2										
+	Б1.О.02.20	Теория автоматов и формальных языков	3	108																	3	1	2													
+	Б1.О.02.21	Программная инженерия	3	108																	3	1	1													
+	Б1.О.02.22	Технологии интеллектуального анализа данных и прогнозирование	4	144																								4	1	2						

План Учебный план бакалавриата '+ 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии\_2024.rlx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [ нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану																																
+	Б1.О.02.23	Основы формальных методов описания бизнес-процессов	2	72									2	1		1																				
+	Б1.О.02.24	Введение в управление инфокоммуникациями	3	108													3	1		2																
+	Б1.О.02.ДВ.01	<b>Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)</b>	2	72									2			2																				
+	Б1.О.02.ДВ.01.01	Практический курс профессионального перевода	2	72									2			2																				
-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)	2	72									2			2																				
+	Б1.О.02.ДВ.02	<b>Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)</b>	2	72													2			2																
+	Б1.О.02.ДВ.02.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	2	72													2			2																
-	Б1.О.02.ДВ.02.02	Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	2	72													2			2																
+	Б1.О.02.ДВ.03	<b>Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)</b>	2	72																	2			2												
+	Б1.О.02.ДВ.03.01	Практический курс иностранного языка	2	72																	2			2												
-	Б1.О.02.ДВ.03.02	Практический курс русского языка (как иностранного)	2	72																	2			2												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			28	1336			54				36				54				36		7	36		54	8	18	72	36	13	54	72	54				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Прикладная физическая культура</b>		<b>328</b>			<b>3</b>				<b>2</b>				<b>3</b>				<b>2</b>																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328			3				2				3				2																	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Междисциплинарный модуль</b>	2	72																				2	1		1									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																				2	1		1									
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	2	72																				2		2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Computer Skills for Scientific Writing / Компьютерный практикум по научному письму	2	72																				2		2										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Practicum in Artificial Intelligence / Практикум по искусственному интеллекту	2	72																				2		2										
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины</b>	2	72																				2		2										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерный практикум по моделированию	2	72																				2		2										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по информационным технологиям	2	72																				2												
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины</b>	4	144																					4	1	2									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Параллельное программирование	4	144																					4	1	2									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладной анализ данных с использованием языка Python	4	144																					4	1	2									
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины</b>	3	108																					3		2									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	3	108																					3		2									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам	3	108																					3		2									
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные модули №1</b>	15	540																				7	2		3	4	1		2	4	1	2		
-	Б1.В.ДВ.07.01	<b>Модуль "Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных"</b>	15	540																				7			4				4					
-	Б1.В.ДВ.07.01.01	Сетевые технологии	3	108																				3	1	1										
-	Б1.В.ДВ.07.01.02	Администрирование сетевых подсистем	4	144																				4	1	2										
-	Б1.В.ДВ.07.01.03	Администрирование локальных сетей	4	144																					4	1	2									
-	Б1.В.ДВ.07.01.04	Моделирование сетей передачи данных	4	144																								4	1	2						
-	Б1.В.ДВ.07.02	<b>Модуль "Технологии разработки интеллектуальных систем"</b>	15	540																				7			4				4					
-	Б1.В.ДВ.07.02.01	Технологии искусственного интеллекта	3	108																				3	1		1									

План Учебный план бакалавриата '+ 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии\_2024.rlx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
					Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [18 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [ нед]			
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
-	Б1.В.ДВ.07.02.02	Методы искусственного интеллекта	4	144													4	1		2																
-	Б1.В.ДВ.07.02.03	Методы машинного обучения	4	144														4	1		2															
-	Б1.В.ДВ.07.02.04	Интеллектуальные системы	4	144																					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.07.03	<b>Модуль "Анализ производительности сетей 5G/6G"</b>	<b>15</b>	<b>540</b>													7				4				4											
-	Б1.В.ДВ.07.03.01	Прикладные задачи теории массового обслуживания	3	108													3	1		1																
-	Б1.В.ДВ.07.03.02	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144													4	1		2																
-	Б1.В.ДВ.07.03.03	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях	4	144																	4	1		2												
-	Б1.В.ДВ.07.03.04	Интеллектуальные методы разделения сетевых ресурсов	4	144																					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.07.04	<b>Модуль "Большие данные и нейронные сети"</b>	<b>15</b>	<b>540</b>													7	<b>2</b>		<b>3</b>	4	<b>1</b>		<b>2</b>	4	<b>1</b>		<b>2</b>	4	<b>1</b>		<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.04.01	Линейный и нелинейный регрессионный анализ больших данных	3	108													3	1		1																
+	Б1.В.ДВ.07.04.02	Методы машинного обучения для анализа временных рядов и панельных данных	4	144													4	1		2																
+	Б1.В.ДВ.07.04.03	Обработка больших данных с использованием машинного обучения	4	144																	4	1		2												
+	Б1.В.ДВ.07.04.04	Анализ больших данных при моделировании сложно-структурированных систем	4	144																					4	1		2								
<b>Блок 2.Практика</b>			21	756																												18				
<b>Обязательная часть</b>			3	108																																
+	Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>3</b>	<b>108</b>																																
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108																																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			18	648																													18			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	9	324																													9			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	9	324																													9			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			12	432																													12			
+	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	9	324																													9			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>			9	720	2	4		140					72	3	36	36	54	4	36	36	54												36			
+	ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		396				6					4				3				3											2				
+	ФТД.02	Обучение служением	2	72	2	0.3		1.8																												
+	ФТД.ДВ.01	<b>Блок программ профессиональной переподготовки (по выбору 1 из 3) (ДВ.1)</b>	<b>7</b>	<b>252</b>									3	<b>2</b>	<b>2</b>		4	<b>2</b>	<b>2</b>																	
+	ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252									3	2	2		4	2	2																	
-	ФТД.ДВ.01.02	Графический дизайнер	7	252									3	2	2		4	2	2																	
-	ФТД.ДВ.01.03	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252									3	2	2		4	2	2																	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8968	30			30					30				30				30				30							30				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо з.е. на курсах (без факультативов)					54			54					54				54				54				54											
					28				33				23				26				26				24				26							
					60				60				60				60				60															