

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 12:33:39
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 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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП _____ / Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____ / Севастьянов Л.А./

Руководитель ОП ВО _____ / Самуйлов К.Е./

-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)			81	2916	30	126	36	144	27	108		198	24	90	54	144				
Обязательная часть			65	2340	30	126	36	144	19	72		144	16	54	54	90				
+	Б1.О.01	Базовая компонента	18	648	14	3	1	4	2			2	2			2				
+	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	Вариативная компонента	47	1692	16	4	1	4	17	4		6	14	3	3	3				
+	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				
Часть, формируемая участниками образовательных			16	576					8	36		54	8	36		54				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные модули	16	576					8	2		3	8	2		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет вещей	16	576					8	2		3	8	2		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Построение и анализ моделей беспроводных сетей последующих поколений	4	144					4	1		1								

-	-	-	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.01.01.0	Модели ресурсных систем массового обслуживания	4	144					4	1		2								
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Показатели эффективности беспроводных сетей последующих поколений	4	144									4	1		1				
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Карта бизнес-процессов и информационная модель управления телекоммуникациями	4	144									4	1		2				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кибербезопасность	16	576					8				8							
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Обеспечение безопасности в сетях передачи данных	4	144					4	1		1								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Методы математического моделирования в кибербезопасности	4	144					4	1		2								
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Моделирование угроз кибербезопасности	4	144									4	1		1				
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Статистическое моделирование в кибербезопасности	4	144									4	1		2				
Блок 2.Практика			30	1080					3				6				21			
Обязательная часть			15	540					3				6				6			
+	Б2.О.01	Базовая компонента	3	108					3											
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	108					3											
+	Б2.О.02	Вариативная компонента	12	432									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			
Часть, формируемая участниками образовательных			15	540													15			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540													15			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			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			
ФТД.Факультативные дисциплины			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	Общеуниверситетские факультативы		108						1		1								

-	-	-	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.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							