

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов
Факультет физико-математических и естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 21.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности



Эбзеева Ю.Н.

20 г.

по программе бакалавриата

Прикладная математика и информатика
Прикладная математика и информатика

Кафедра: Математический институт имени академика С.М.Никольского

Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (СУОС) _____

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП _____

Воробьева А.А./

Декан _____

Воскресенский Л.Г./

Председатель МССН _____

Скубачевский А.Л./

Руководитель программы _____

Скубачевский А.Л./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2023 17:46:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План бакалавриата 'Прикладная математика и информатика', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Факт	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закрепленная кафедра
				Семестр 1 [18 нед]				Семестр 2 [18 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 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	
Блок 1. Дисциплины (модули)		210	7888	30	162		360	30	162		342	30	187		289	30	187		289	30	221		221	30	198		252	30	238		255					
Обязательная часть		174	6264	30	162		306	30	162		306	30	187		238	30	187		255	27	221		187	20	162		180	7	34		68					
B1.O.01	Базовая компонента	149	5364	30	9		17	30	9		17	30	11		14	27	9		14	16	8		8	16	7		8									
B1.O.01.01	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	1		2																												Департамент техносферной	
B1.O.01.02	История	3	108						3	1		2																							Кафедра истории России	
B1.O.01.03	Философия	3	108											3	1		2																		Кафедра онтологии и теории	
B1.O.01.04	Правоведение	3	108																				3	1		2									NOT DEFINED	
B1.O.01.05	Основы риторики и коммуникации	2	72	2			2																												Кафедра русского языка 4	
B1.O.01.06	Физическая культура	2	72						1			2					1			2															Кафедра физвоспитания и спорта	
B1.O.01.07	Математический анализ	24	864	8	4		4	8	4		4	8	4		4																				Математический институт имени	
B1.O.01.08	Линейная алгебра и геометрия	15	540	8	2		2	7	2		2																								Математический институт имени	
B1.O.01.09	Дискретная математика и математическая логика	7	252	3	1		2	4	1		2																								Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	
B1.O.01.10	Комплексный анализ	6	216									6	2		2																				Математический институт имени	
B1.O.01.11	Функциональный анализ	9	324											6	2					3	2		2												Математический институт имени	
B1.O.01.12	Дифференциальные уравнения	11	396								5	2		2	6	2			2																Математический институт имени	
B1.O.01.13	Компьютерные науки и технологии программирования	15	540	3	1		2	4	1		2	4	1		2																				Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	
B1.O.01.14	Введение в математическое моделирование и пакеты прикладных программ	8	288								5	2		2	3	1			2																Математический институт имени академика С.М.Никольского	
B1.O.01.15	Интеллектуальные системы и технологии	2	72												2	2																			Математический институт имени	
B1.O.01.16	Численные методы	8	288																	4	2		2	4	2		2								Математический институт имени	
B1.O.01.17	Уравнения с частными производными	10	360																	5	2		2	5	2		2								Математический институт имени	
B1.O.01.18	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288																	4	2		2	4	2		2								Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	
B1.O.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3			3	2		2	2				2																	
B1.O.01.ДВ.01.01	Иностранный язык	10	360	3			3	3			3	2		2	2					2																Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.O.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)	10	360	3			3	3			3	2		2	2					2															Кафедра русского языка 4	
B1.O.02	Вариативная компонента	25	900											3	2		1	11	5		3	4	2		2	7	2		4							
B1.O.02.01	Физика (механика)	3	108												3	2		1																	Научно-образовательный институт	
B1.O.02.02	Основы математической биологии	3	108																	3	2														Математический институт имени	
B1.O.02.03	Машинное обучение, нейронные сети и глубокое обучение	5	180																	5	2		2												Математический институт имени академика С.М.Никольского	
B1.O.02.04	Элементы компьютерной алгебры и пакеты математических вычислений	5	180																	3	1		1	2	1		1								Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	
B1.O.02.05	Случайные процессы и теория массового обслуживания	5	180																				2	1		1	3	2		2					Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей	
B1.O.02.ДВ.01	Практический курс иностранного / русского языка	4	144																								4			2						
B1.O.02.ДВ.01.01	Практический курс иностранного языка	4	144																								4								Кафедра иностранных языков ФизМат	
B1.O.02.ДВ.01.02	Практический курс русского языка (как иностранного)	4	144																								4			2					Кафедра русского языка 4	
Часть, формируемая участниками образовательных		36	1624				54				36				51			34	3			34	10	36		72	23	204		187						
B1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2			3			2																			
B1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2			3			2																			Кафедра физвоспитания и спорта
B1.В.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	3	108																				3	1		1										
B1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	3	108																				3	1		1										Кафедра междисциплинарных курсов
B1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	4	144																				4			2										
B1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык (дополнительные разделы)	4	144																				4			2										Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для специальных целей	4	144																				4			2										Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.В.ДВ.03.03	Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	4	144																				4			2										Кафедра русского языка 4
B1.В.ДВ.03.04	Русский язык для специальных целей	4	144																				4			2										Кафедра русского языка 4
B1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	3	108																3			2														
B1.В.ДВ.04.01	Практический курс профессионального перевода	3	108																	3			2													Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.В.ДВ.04.02	Перевод текстов по специальности	3	108																	3			2													Кафедра иностранных языков ФизМат
B1.В.ДВ.04.03	Практический курс профессионального перевода (русский язык)	3	108																	3			2													Кафедра русского языка 4
B1.В.ДВ.04.04	Перевод текстов по специальности (русский язык)	3	108																	3			2													Кафедра русского языка 4
B1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	4	144																									4	2		2				</	

План бакалавриата 'Прикладная математика и информатика', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Факт	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра Наименование								
				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.05.01	Исследование операций и теория игр	4	144																4	2	2				Математический институт имени			
Б1.В.ДВ.05.02	Эконометрика	4	144																4	2	2				Кафедра прикладной информатики и			
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины	3	108																3	2	1							
Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение и финансовая математика	3	108																3	2	1				Математический институт имени академика С.М.Никольского			
Б1.В.ДВ.06.02	Основы финансовой математики и теория оптимального портфеля ценных бумаг	3	108																3	2	1				Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей			
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины	4	144																4	2	2							
Б1.В.ДВ.07.01	Методы оптимизации	4	144																4	2	2				Математический институт имени			
Б1.В.ДВ.07.02	Анализ временных рядов и панельных данных	4	144																4	2	2				Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей			
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины	5	180																5	2	2							
Б1.В.ДВ.08.01	Нелинейные модели математической физики	5	180																5	2	2				Математический институт имени академика С.М.Никольского			
Б1.В.ДВ.08.02	Экспоненциальные сети массового обслуживания	5	180																5	2	2				Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей			
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины	3	108													3	1	1										
Б1.В.ДВ.09.01	Управляемые системы с последствием	3	108													3	1	1							Математический институт имени			
Б1.В.ДВ.09.02	Модели мультисервисных сетей с приоритетами	3	108													3	1	1							Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей			
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины	3	108																3	2	2							
Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование	3	108																3	2	2				Математический институт имени			
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование и анализ бизнес-процессов	3	108																3	2	2				Кафедра прикладной информатики и			
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины	4	144																4	2	2							
Б1.В.ДВ.11.01	Функционально-дифференциальные уравнения	4	144																4	2	2				Математический институт имени академика С.М.Никольского			
Б1.В.ДВ.11.02	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144																4	2	2				Кафедра прикладной информатики и			
Блок 2. Практика		18	648																									
Часть, формируемая участниками образовательных		18	648																									
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	15	540																			15			NOT DEFINED			
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3	108																			3			NOT DEFINED			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		12	432																			12						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																			3			NOT DEFINED			
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																			9			NOT DEFINED			
ФТД. Факультативные дисциплины		7	648				90				54	3	34	34	34	4	34	34	34			34			72		68	
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		324				5				3					2						2			2		2	Кафедра русского языка 4
ФТД.02	Научный семинар по дифференциальным и функционально-дифференциальным уравнениям		72																					2		2	Математический институт имени академика С.М.Никольского	
ФТД.ДВ.01	Блок программ профессиональной переподготовки (по выбору 1 из 3) (ДВ.1)	7	252									3	2	2		4	2	2										
ФТД.ДВ.01.01	Технологии и практика программирования на языке Python для технических специальностей	7	252									3	2	2		4	2	2									Цифровая кафедра	
ФТД.ДВ.01.02	Графический дизайнер	7	252									3	2	2		4	2	2									Цифровая кафедра	
ФТД.ДВ.01.03	Управление проектами в ИТ-сфере	7	252									3	2	2		4	2	2									Цифровая кафедра	
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)	240	8968									30				30						30				30		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад)											54				54						54				54		
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спец. з.е. на курсах (без факультативов)											26				26						26				29		
												60				60						60				60		