## федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов Факультет физико-математических и естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

96 Trees House

YTBERЖУІА-

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 0201-08/06 от 24.01.2023

09.03.03

по программе бакалавриата

Прикладная информатика
Прикладная информатика

Кафедра:

Кафедра информационных технологий

Факультет:

физико-математических и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО РУДН №371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Декан

Руководитель программы

Председатель МССН

/ Воробьева А.А./

Воскресенский Л.Г./

/ Орлов Ю.Н./

\_/ Самуйлов К.Е./

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2023 17:50:43
Уникальный программный ключ:
са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

			Итого				Куг	pc 1							Куј	oc 2							Кур	c 3						Kypc 4									
-	-	з.е.	акад.ча	С	еместр	1 [18 не			еместр 2	2 [18 нед	ı]	Co	еместр 3	3 [18 нед			еместр 4	4 [18 не	д]	Ce	еместр 5	[18 не/			еместр (	5 [18 нед	д]	C	Семестр	7 [18 не			Семестр 8 [ нед]						
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Ла6	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
Блок 1.Дисципл	лины (модули)	207	7780	30	126	72	324	30	180	144	234	30	144	126	216	30	126	108	216	30	144	198	90	27	108	162	108	30	126	180	126								
Обязательная ч	асть	174	6264	30	126	72	270	22	180	72	198	30	144	126	162	30	126	108	180	23	108	198	36	23	90	162	72	16	72	108	72								
Б1.О.01	Базовая компонента	81	2916	22	5	2	12	17	9	2	9	17	4	1	6	22	5	2	8					3	1		2												
Б1.О.01.01	Математический анализ	8	288	4	1		2	4	2		2																												
Б1.О.01.02	Линейная алгебра	4	144	4	1		2																																
Б1.О.01.03	Дискретная математика и математическая логика	6	216	3	1		2	3	1		2																												
Б1.O.01.04	Дифференциальные и разностные уравнения	3	108									3	1		2																								
51.0.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	8	288									4	1		2	4	1		2																				
Б1.О.01.06	Теория конечных графов	4	144									4	1		1																								
Б1.O.01.07	Основы программирования	4	144	4	1	2	<b> </b>																						-	<b> </b>					-				
51.0.01.08	Технология программирования	3	108			ļ	ļ	3	1	2																			ļ	ļ									
Б1.О.01.09	Python и его приложения	3	108									3	1	1																				$\longrightarrow$					
51.0.01.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144													4	1	_	1																				
51.0.01.11	Основы информационной безопасности	4	144				-									4	1	2																$\longrightarrow$					
Б1.O.01.12	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3	1		2									2													1	1					$\dashv$				
51.0.01.13	Концепции современного естествознания	3	108	_			_									3	1		1															$\rightarrow$					
51.0.01.14	Русский язык и культура речи	2	72	2			2		_		,																							$\rightarrow$					
Б1.O.01.15	История России	4	144					4	5		2					_			_															$\rightarrow$					
Б1.O.01.16	Философия	3	108													3	1		2					_			_							$\longrightarrow$					
Б1.O.01.17	Правоведение	3	108																					3	1		2							$\rightarrow$					
Б1.О.01.18	Физическая культура	2	72					1			1					1			1																				
Б1.О.01.ДВ.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	10	360	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	Вариативная компонента	93	3348	8	2	2	3	5	1	2	2	13	4	6	3	8	2	4	2	23	6	11	2	20	4	9	2	16	4	6	4								
Б1.О.02.01	Архитектура компьютеров и операционные системы	8	288	4	1	2		4	1	2																													
Б1.O.02.02	Социальные и этические вопросы информационных технологий	3	108	3	1		1																																
Б1.O.02.03	Интеллектуальные системы	4	144													4	1	2																$\rightarrow$					
Б1.O.02.04	Теоретические основы информатики	3	108									3	1	_	1																								
Б1.О.02.05 Б1.О.02.06	Основы Web-технологий Основы администрирования операционных	3	108									3	1	2																									
Б1.0.02.07	логическое программирование	3	108			-						3	1	2																				$\rightarrow$					
61.O.02.07	Структуры данных и парадигмы программирования	3	108									3	1			3	1	2																	_				
Б1.O.02.09	Программирования  Имитационное моделирование	3	108				<del>                                     </del>																	3	1	1			-					$\rightarrow$					
Б1.O.02.09 Б1.O.02.10	Реляционные базы данных	4	144			-														4	1	2		J	1	1								$\rightarrow$					
Б1.0.02.10	Теория автоматов и формальных языков	4	144				<del>                                     </del>													4	1	2												$\rightarrow$	$\dashv$				
61.O.02.12	Алгоритмы машинной графики и обработки изображений	3	108																	3	1	2																	
Б1.О.02.13	Управление проектами разработки информационных систем	3	108																	3	1	2																	
Б1.О.02.14	Сетевые технологии	3	108				<b>†</b>													3	1	1							<b>†</b>										
Б1.О.02.15	Администрирование сетевых подсистем	4	144																	4	1	2							1										
Б1.О.02.16	Моделирование сложно структурированных систем	4	144																		-			4	1	2													
51.0.02.17	Разработка информационно-аналитических систем	4	144																					4	1	2													
Б1.О.02.18	Математическое моделирование	4	144																					4	1	2													
Б1.О.02.19	Управление ИТ-сервисами и контентом	3	108																					3		2													
Б1.O.02.20	Системы управления базами данных	4	144																									4	1	2									
	Jupasiania adduni garindia		1 11				I .																																

			Итого Курс 1									Kypc 2											Кур	c 3				Kypc 4							
-	-	з.е.	акад.ча	(	Семестр	1 [18 не,			Семестр	2 [18 не	д]	С	еместр :	3 [18 нед			еместр 4	4 [18 не	ед]	C	еместр :	5 [18 не,			еместр (	6 [18 не	д]	C	еместр	7 [18 н			Семестр	1]	
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр
Б1.О.02.21	Технологии интеллектуального анализа данных и прогнозирование	4	144																									4	1	2					
Б1.О.02.22	Кибербезопасность предприятия	3	108																									3	1	2					
Б1.О.02.23	Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций	3	108																									3	1		2				
Б1.О.02.24	Второй иностранный язык (практический курс)	4	144	1			2	1			2	1			2	1			2																
Б1.О.02.ДВ.01	Практический курс профессионального перевода / Практический курс профессионального перевода (русский язык как иностранный)	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	Иностранный язык (дополнительные разделы) / Русский язык как иностранный (дополнительные разделы)	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	Практический курс иностранного языка / Практический курс русского языка (как иностранного)	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				
	уемая участниками образовательных	33	1516				54	8		72	36				54				36	7	36		54	4	18		36	14	54	72	54				
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2														4	—	<u> </u>
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2														<del>  </del>	₩	
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.В.В.02.01	Междисциплинарный модуль	3	108																									3	1		1	_	₩	+	<del> </del>
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03	Дисциплины междисциплинарного модуля <b>Элективные дисциплины</b>	3 <b>8</b>	108 288					8		4																		3	1	-	1	+	₩	+	┼
	элективные дисциплины				1			0																						1		_	_	+-	+
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерный практикум по моделированию Компьютерный практикум по информационным	8	288					8		4																							$\vdash$		-
Б1.В.ДВ.03.02	технологиям	8	288					8		4																									
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины	4	144																									4	1	2					
Б1.В.ДВ.04.01	Параллельное программирование	4	144																									4	1	2			<u> </u>	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладной анализ данных с использованием языка Python	4	144																									4	1	2					
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины	3	108																									3		2			<u> </u>	ــــــ	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по статистическому анализу данных	3	108																									3		2			L	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по интеллектуальным системам	3	108																									3		2			$oxed{oxed}$	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.06	Элективные модули	15	540																	7	2		3	4	1		2	4	1	1	2		4—	₩	<del>  </del>
Б1.В.ДВ.06.01	Системное администрирование и моделирование сетей передачи данных	15	540																	7				4				4							
Б1.В.ДВ.06.01.01	Прикладное программное обеспечение: проектирование, управление проектом, разработка и документация	3	108																	3	1	1													
Б1.В.ДВ.06.01.02	Введение в программирование для мобильных платформ	4	144																	4	1	2											$\perp$	$oxed{oxed}$	
Б1.В.ДВ.06.01.03	Администрирование локальных сетей	4	144		_																			4	1	2	<u> </u>			-			<del></del>	₩	<del>                                     </del>
Б1.В.ДВ.06.01.04	Моделирование сетей передачи данных	4	144		-																						<b> </b>	4	1	2	<u> </u>		<del> </del>	₩	₩
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии разработки интеллектуальных систем	15	540																	7				4				4					$\perp$	<u> </u>	
Б1.В.ДВ.06.02.01	Технологии искусственного интеллекта	3	108		_															3	1	1					<u> </u>						<del></del>	₩	
Б1.В.ДВ.06.02.02	Методы искусственного интеллекта	4	144								1		1							4	1		2							1	1		Ш_	Щ.	1

			Итого				Kvr	oc 1							Kv	pc 2							Kvr	рс 3							Курс 4							
-	-	3.e.	акад.ча	Семестр 1 [18 нед] Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [18 нед] Семестр 4 [18 нед]								(	Семестр !	5 [18 не			Семестр	6 [18 не	ед]	(	Семестр	7 [18 не			Семестр	8 [ нед]	-				
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	3.e.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Б1.В.ДВ.06.02.03	Методы машинного обучения	4	144																					4	1	2												
Б1.В.ДВ.06.02.04	Программная инженерия	4	144																									4	1	2								
Б1.В.ДВ.06.03	Анализ производительности сетей 5G/6G	15	540																	7				4				4										
Б1.В.ДВ.06.03.01	Прикладные задачи теории массового обслуживания	3	108																	3	1		1															
Б1.В.ДВ.06.03.02	Машинное обучение в телекоммуникациях	4	144																	4	1		2															
Б1.В.ДВ.06.03.03	Анализ приоритетного доступа в мультисервисных сетях	4	144																					4	1		2											
Б1.В.ДВ.06.03.04	Сети массового обслуживания и их применения	4	144																									4	1		2							
Б1.В.ДВ.06.04	Большие данные и нейронные сети	15	540																	7	2		3	4	1		2	4	1		2							
Б1.В.ДВ.06.04.01	Линейный и нелинейный регрессионный анализ больших данных	3	108																	3	1		1															
Б1.В.ДВ.06.04.02	Методы машинного обучения для анализа временных рядов и панельных данных	4	144																	4	1		2															
Б1.В.ДВ.06.04.03	Обработка больших данных с использованием машинного обучения	4	144																					4	1		2											
Б1.В.ДВ.06.04.04	Анализ больших данных при моделировании сложно-структурированных систем	4	144																									4	1		2							
Блок 2.Практин	ra	21	756																					3								18						
Обязательная ч	асть	6	216																					3								3						
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	3	108																													3						
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	108																													3						
	уемая участниками образовательных	15	540																													15						
Б2.B.01(H)	Научно-исследовательская работа	9	324																													9						
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6	216																													6		لــــا				
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация	12	432																													12						
53.01(Γ)	Государственный экзамен	3	108																													3						
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	9	324																													9						
	ивные дисциплины	9	720	2	18		144				72	3	36	36	54	4	36	36	54				36				36				36							
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		396		ļ	ļ	6				4				3				3				2		<u> </u>	ļ	2			ļ	2							
ФТД.02	Основы российской государственности	2	72	2	1		2																							<u> </u>			!					
ФТД.ДВ.01	Блок программ профессиональной подготовки	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																				
ФТД.ДВ.01.02	Графический дизайнер	7	252									3	2	2		4	2	2															7					
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				30						
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54 54							54				54				54				54				54											
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо			26 29								24 23									2	4			:	21			- 2	24								
	з.е. на курсах (без факультативов)			60								60											6	30							6	30						