

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.03

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика"

Программа магистратуры: Интеллектуальные биоинформационные технологии
Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики
Факультет: прикладной математики и информатики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Е.Н. Пузанкова/

Начальник УО

/ И.Г. Дмитриева/

И.о. декана

/ Е.П. Митрофанов/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад. часов											Курс 1											Курс 2											Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)						87	87		3132	3132	778	2066	288	82	30	72	188	712	108	24	60	150	546	108	26	72	152	676	36	7	34		50	132	36									
Обязательная часть						39	39		1404	1404	354	942	108	8	20	48	132	504	36	15	36	102	330	72	4	12	24	108																
+	B1.O.01	Архитектура информационных систем			2	6	6	36	216	216	48	168																							4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; ОПК-8							
+	B1.O.02	Основы научно-исследовательской деятельности		1		3	3	36	108	108	36	72			3	12																			4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7							
+	B1.O.03	Математические инструментальные методы и модели систем поддержки принятия решений		1	4	4	4	36	144	144	36	108			4	12																			4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7							
+	B1.O.04	Иностранный язык делового и профессионального общения	2			6	6	36	216	216	48	132	36	8	3							24	84												9	Романо-германские языки	УК-4; УК-5							
+	B1.O.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		2		3	3	36	108	108	36	72									3	12													4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6							
+	B1.O.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	2			1	7	7	36	252	252	66	150	36							4	12													4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8							
+	B1.O.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	1			6	6	36	216	216	48	132	36								6	12													4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8							
+	B1.O.08	Управление ИТ-проектами		3		4	4	36	144	144	36	108													4	12			24	108						4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ОПК-8						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		1728	1728	424	1124	180	74	10	24					56	208	72	9	24			48	216	36	22	60		128	568	36	7	34		50	132	36		
+	B1.B.01	Интеллектуальные информационные технологии (продвинутый уровень)		2		5	5	36	180	180	36	108	36																								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-1; ПК-2					
+	B1.B.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	1			4	4	36	144	144	40	68	36	10	4	12					28	68	36													4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6						
+	B1.B.03	Методы и модели обработки биомедицинских данных	4	3		6	6	36	216	216	70	110	36	20											3	12			24	72		3	14		20	38	36	4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4				
+	B1.B.04	Современные методы разработки биомедицинских систем		3		4	4	36	144	144	36	108													4	12			24	108							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-5; ПК-7; ПК-8					
+	B1.B.05	Высокоуровневое программирование		2		4	4	36	144	144	36	108																									4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2; ПК-6					
+	B1.B.06	Стандартизация и лицензирование в сфере биоинформационных технологий	1			6	6	36	216	216	40	140	36			6	12				28	140	36													4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6						
+	B1.B.07	Математические методы компьютерного анализа (продвинутый уровень)		3		4	4	36	144	144	36	108													4	12			24	108							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2					
+	B1.B.DB.01	Дисциплины по выбору B1.B.DB.1		3		6	6		216	216	40	140	36	10										6	12			28	140	36							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4; ПК-6					
+	B1.B.DB.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		3		6	6	36	216	216	40	140	36	10											6	12			28	140	36						4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-4; ПК-6					
-	B1.B.DB.01.02	Администрирование локальных информационных сетей		3		6	6	36	216	216	40	140	36	10											6	12			28	140	36						4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-8					
+	B1.B.DB.02	Дисциплины по выбору B1.B.DB.2		3		5	5		180	180	40	140	36	14											5	12			28	140							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-7; ПК-9					
+	B1.B.DB.02.01	Адаптация биомедицинских информационных систем (продвинутый уровень)		3		5	5	36	180	180	40	140	36	14											5	12			28	140							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-7; ПК-9					
-	B1.B.DB.02.02	Системы поддержки принятия решений врача		3		5	5	36	180	180	40	140	36	14											5	12			28	140							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3; ПК-7; ПК-9					
+	B1.B.DB.03	Дисциплины по выбору B1.B.DB.3		4		4	4		144	144	50	94	36	10																							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6; ПК-8					
+	B1.B.DB.03.01	Мобильные и кроссплатформенные информационные системы		4		4	4	36	144	144	50	94	36	10																							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6; ПК-8					
-	B1.B.DB.03.02	Биомедицинские информационные системы (продвинутый уровень)		4		4	4	36	144	144	50	94	36	10																							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-9					
Блок 2. Практика						24	24		864	864	864																																	
Обязательная часть						12	12		432	432	432																																	
+	B2.O.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34	6	6	36	216	216		216																									4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3					
+	B2.O.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		6	6	36	216	216		216																									4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	432																																	
+	B2.B.01(П)	Производственная практика		4		6	6	36	216	216		216																									4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ПК-6; ПК-8					
+	B2.B.02(Пд)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216		216																									4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ПК-7; ПК-8					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	324																																	
+	B3.01	Государственная итоговая аттестация				9	9	36	324	324		324																										4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9				
ФТД. Факультативные дисциплины						3	3		108	108	38	70																																
+	ФТД.01	Генетические алгоритмы		3		2	2	36	72	72	20	52																									4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3					
+	ФТД.02	Коммуникативная практика для лиц с инвалидностью и ОНЗ		2		1	1	36	36	36	18	18																									7	Педагогика и психология	УК-3; УК-4					