

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03 от 28.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 09.04.03 "Прикладная информатика"

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный



УТВЕРЖДАЮ

В.Д. Байрамов
2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ООД / Е.Н. Гузанкова

Начальник УО / И.Г. Дмитриева

Декан / Е.В. Петрунина

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*			Э				*		*											Э	Э												
																			*		Э		К					*										Э	Э													
																		*	*	У	У	К												*				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	У	У	К															У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*		У	У	К								К					*			Э	Э													
II										*								Н	Н	Э	К					*	П						Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
																		Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	Н	Э	К	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	Н	К	К	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К				
																	Н	*	Н	К	Н	Н	П	П	П	П	*						Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	16 4/6	4	20 4/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	4/6	4/6	1 2/6	5 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа				2	2	4	4
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	8 1/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13)	4 2/6□ (26)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	21 4/6	30 2/6	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане		Индекс	Наименование	Формы контроля		з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Курс 2					Зарегистрированная кафедра		Компетенции													
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
+	Б1.О.01	Архитектура информационных систем				2	6	6	36	216	216	48	168							6	12		36	168										4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.02	Основы научно-исследовательской деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72			3	12		24	72														4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.03	Математические инструментальные методы и модели систем поддержки принятия решений			1	4	4	36	144	144	36	108				4	12		24	108														4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7		
+	Б1.О.04	Иностранный язык делового и профессионального общения	2			1	6	6	36	216	216	48	132	36	8	3		24	84		3			24	48	36								9	Романо-германских языков	УК-4; УК-5		
+	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		2			3	3	36	108	108	36	72							3	12		24	72										4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6		
+	Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	2		1	7	7	36	252	252	66	150	36			4	12		24	108		3	12		18	42	36							4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8		
+	Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	1				6	6	36	216	216	48	132	36		6	12		36	132	36													4	Информационных технологий и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8		
+	Б1.О.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																																						
+	Б1.Б.01	Интеллектуальные информационные технологии (продвинутой уровень)	2				5	5	36	180	180	36	108	36							5	12		24	108	36								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-1; ПК-2		
+	Б1.Б.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		
+	Б1.Б.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	
+	Б1.Б.04	Современные методы разработки биомедицинских систем		3			4	4	36	144	144	36	108		10								4	12		24	108								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-5; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.Б.05	Высокоуровневое программирование			2	4	4	4	36	144	144	36	108				4	12		24	108														4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2; ПК-6	
+	Б1.Б.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	
+	Б1.Б.07	Математические методы компьютерного анализа (продвинутой уровень)			3	4	4	4	36	144	144	36	108										4	12		24	108								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-2	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.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
+	Б1.Б.ДВ.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	
-	Б1.Б.ДВ.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	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2			3	5	5			180	180	40	140		14								5	12		28	140									4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-7; ПК-9
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Адаптация биомедицинских информационных систем (продвинутой уровень)			3	5	5	36		180	180	40	140		14								5	12		28	140								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-7; ПК-9	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений врача			3	5	5	36		180	180	40	140		14								5	12		28	140								4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3; ПК-7; ПК-9	
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		4			4	4		144	144	50	94		10														4	20		30	94			4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6; ПК-8
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Мобильные и облачные информационные системы		4			4	4	36	144	144	50	94		10													4	20		30	94			4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-6; ПК-8	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Биомедицинские информационные системы (продвинутой уровень)		4			4	4	36	144	144	50	94		10													4	20		30	94			4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
Блок 2. Практика																																						
Обязательная часть																																						
+	Б2.О.01(Ф)	Научно-исследовательская работа				34	6	6	36	216	216		216									3			108		3					108		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3		
+	Б2.О.02(Ф)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				2	6	6	36	216	216		216							6			216											4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
+	Б2.Б.01(Ф)	Производственная практика				4	6	6	36	216	216		216																			216		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ПК-6; ПК-8		
+	Б2.Б.02(Ф)	Преддипломная практика				4	6	6	36	216	216		216																			216		4	Информационных технологий и прикладной математики	УК-6; ПК-7; ПК-8		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9	9	36	324	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																																						
+	ФТД.01	Защита прав инвалидов		3		1	1	36	36	36	20	16										1	8		12	16							16	Общественных дисциплин и международного права	УК-6			
+	ФТД.02	Генетические алгоритмы		3		1	1	36	36	36	20	16										1	8		12	16							4	Информационных технологий и прикладной математики	ПК-3			
+	ФТД.03	Коммуникативный практикум для лиц с инвалидностью и ОВЗ		2		1	1	36	36	36	18	18								1	6		12	18									7	Педагогики и психологии	УК-5			