



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Байрамов В.Д.

"26" 04 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика"

Профиль: прикладная информатика в биоинформационных технологиях

Кафедра: Информационных технологий и прикладной математики

Факультет: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Проректор по УМР

Е.Н. Пузанкова / Пузанкова Е.Н./

Начальник УО

И.Г. Дмитриева / Дмитриева И.Г./

И.о. декана

Е.П. Митрофанов / Митрофанов Е.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Числа	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	
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	К	К	*										*								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	
II									*									*	*	*	*	Э	Э	К		*										*								Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К
III									*									*	*	*	*	Э	Э	К	К	*										*								Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К
IV									*									*	*	*	*	Э	Э	К	К	*	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К								

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего		
Теоретическое обучение	18	17 2/6	35 2/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 2/6	34 4/6	18	4	22	126 5/6	
Э Экзаменационные сессии	3	2/6	6	2	4/6	2	4/6	5	2/6	2	4/6	2	19 2/6	
У Учебная практика				2	2					2	2		6	
П Производственная практика										4	4		6	
Пд Преддипломная практика										6	6		6	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										3	2/6	3	3	2/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	4/6	2	2	4/6
К Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	33 1/6	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	2/6 (8)	5/6 (5)	1/6 (13)	4/6 (52)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед				
Итого	23 4/6	28 2/6	52	23	29	52	23 2/6	28 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	208	
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3730	3730	3114	1044	30.5	29.5	29.5	27.5	30	27	29	7			
Обязательная часть							127	127	4572	4572	2046	2046	1842	684	26.5	29.5	24.5	20.5	12	6	8				
+	Б1.О.01	История		1			3	3	108	108	46	46	62		3									8	Социологии и философии
+	Б1.О.02	Экономическая теория		2			2	2	72	72	34	34	38			2								11	Экономики и инноваций
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			8	8	288	288	114	114	138	36	3	2	3							9	Романо-германских языков
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32	32	40			2								8	Социологии и философии
+	Б1.О.05	Философия			2		3	3	108	108	36	36	72			3								8	Социологии и философии
+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	72	72	34	34	38				2							16	Общеправовых дисциплин и международного права
+	Б1.О.07	Математика	123				14	14	504	504	244	244	152	108	5	5	4							4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.08	Дискретная математика	34			4	8	8	288	288	122	122	94	72			4	4						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.09	Теория вероятностей	3				4	4	144	144	62	62	46	36				4						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.10	Математическая статистика			4		4	4	144	144	60	60	84					4						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.11	Исследование операций		5			3	3	108	108	66	66	42					3						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	5				4	4	144	144	66	66	42	36				4						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.13	Физика	2				3	3	108	108	48	48	24	36			3							4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	14		3		10	10	360	360	138	138	150	72	3	2	2	3						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.15	Операционные системы		3	4		5	5	180	180	86	86	94				2	3						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	12			2	8	8	288	288	118	118	98	72	4	4								4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.17	Теория систем и системный анализ		5			2	2	72	72	32	32	40					2						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.18	Базы данных	5	4			5	5	180	180	80	80	64	36				2	3					4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.19	Проектирование информационных систем	7	6		7	6	6	216	216	90	90	90	36					2	4				4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4	3			7	7	252	252	114	114	102	36				3	4					4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.21	Программная инженерия	6				4	4	144	144	58	58	50	36				4						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.22	Проектный практикум			7		4	4	144	144	60	60	84								4			4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.23	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	44	44	28		2									5	Журналистики и редакционно-издательских технологий
+	Б1.О.24	Информатика	12				7	7	252	252	112	112	68	72	4	3								4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.25	Основы личностной и коммуникативной культуры			2		3	3	108	108	48	48	60			3								7	Педагогики и психологии
+	Б1.О.26	Введение в направление		1			2	2	72	72	30	30	42		2									4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		14			2	2	72	72	72	72			0.5	0.5	0.5	0.5						2	Адаптивной физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							83	83	3316	3316	1684	1684	1272	360	4		5	7	18	21	21	7			
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык			7		3	3	108	108	50	50	58										3	9	Романо-германских языков
+	Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	6				3	3	108	108	46	46	26	36					3					4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.03	Численные методы		3	4		4	4	144	144	82	82	62				2	2						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.04	Биология	1				4	4	144	144	62	62	46	36	4									7	Педагогики и психологии
+	Б1.В.05	Основы стандартизации и сертификации программных продуктов	4				3	3	108	108	50	50	22	36				3						4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.06	Стандартизация обработки биометрических данных		5	6		4	4	144	144	64	64	80						2	2				4	Информационных технологий и прикладной математики

+	Б1.В.07	Биоинформатика		3			3	3	108	108	44	44	64			3				4	Информационных технологий и прикладной математики			
+	Б1.В.08	Биотехнические системы и технологии		5			2	2	72	72	32	32	40					2		4	Информационных технологий и прикладной математики			
+	Б1.В.09	Администрирование в информационных системах	6				3	3	108	108	46	46	26	36				3		4	Информационных технологий и прикладной математики			
+	Б1.В.10	Интернет-программирование	5			5	4	4	144	144	58	58	50	36				4		4	Информационных технологий и прикладной математики			
+	Б1.В.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования		7	8		4	4	144	144	68	68	76						3	1	4	Информационных технологий и прикладной математики		
+	Б1.В.12	Методы статистической обработки биотехнической информации	8				4	4	144	144	68	68	40	36						2	2	4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.13	Теория принятия решений	7			6	5	5	180	180	80	80	64	36					2	3	4	Информационных технологий и прикладной математики		
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование		7	8		5	5	180	180	72	72	108							3	2	4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.15	Информационные системы и технологии	6	5			8	8	288	288	118	118	134	36				4	4		4	Информационных технологий и прикладной математики		
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23567					328	328	328	328									2	Адаптивной физической культуры		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7			2	2	72	72	46	46	26							2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный английский		7			2	2	72	72	46	46	26							2		9	Романо-германских языков	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Перевод в сфере профессиональных коммуникаций		7			2	2	72	72	46	46	26							2		9	Романо-германских языков	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6			2	2	72	72	48	48	24							2				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная статистика				6	2	2	72	72	48	48	24							2		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в биометрику				6	2	2	72	72	48	48	24							2		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7	8		4	4	144	144	58	58	86								2	2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные информационные системы		7	8		4	4	144	144	58	58	86								2	2	4	Информационных технологий и прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент в здравоохранении		7	8		4	4	144	144	58	58	86								2	2	4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				6	6	216	216	100	100	80	36					6					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум программирования на ЭВМ	5				6	6	216	216	100	100	80	36					6			4	Информационных технологий и прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные программы в математике	5				6	6	216	216	100	100	80	36					6			4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7				6	6	216	216	104	104	76	36							3	3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нейронные сети	7				6	6	216	216	104	104	76	36							3	3	4	Информационных технологий и прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы машинного обучения	7				6	6	216	216	104	104	76	36							3	3	4	Информационных технологий и прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4			2	2	72	72	30	30	42							2				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика		4			2	2	72	72	30	30	42							2		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Теория алгоритмов		4			2	2	72	72	30	30	42							2		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			2	2	72	72	30	30	42								2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в кибернетику		6			2	2	72	72	30	30	42								2		4	Информационных технологий и прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Медицинская кибернетика		6			2	2	72	72	30	30	42								2		4	Информационных технологий и прикладной математики
Блок 2.Практика							21	21	756	756			756							3	3	15		
Обязательная часть							12	12	432	432			432								3	3	6	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				4		3	3	108	108		108							3		4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				6		3	3	108	108		108								3	4	Информационных технологий и прикладной математики	

+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		8		6	6	216	216			216						6	4	Информационных технологий и прикладной математики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324			324						9			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8		9	9	324	324			324						9	4	Информационных технологий и прикладной математики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9			
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108						3	4	Информационных технологий и прикладной математики	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	4	Информационных технологий и прикладной математики	
ФТД. Факультативы						6	6	216	216	98	98	118			1	2	1	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	98	98	118			1	2	1	2			
+	ФТД.В.01	Эволюционные алгоритмы		7		2	2	72	72	30	30	42						2		4	Информационных технологий и прикладной математики
+	ФТД.В.02	Защита прав инвалидов		5		1	1	36	36	20	20	16				1				16	Общеправовых дисциплин и международного права
+	ФТД.В.03	Нечеткое моделирование и управление		4		2	2	72	72	30	30	42			2					4	Информационных технологий и прикладной математики
+	ФТД.В.04	Коммуникативный практикум для лиц с инвалидностью и ОВЗ		3		1	1	36	36	18	18	18			1					7	Педагогики и психологии