



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Байрамов В.Д.

№ 26 / 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 26.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Адаптированная образовательная программа направления подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: вычислительная математика и информационные технологии

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) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Пузанкова Е.Н. / Пузанкова Е.Н./

Начальник УО

Дмитриева И.Г. / Дмитриева И.Г./

И.о.декана

Митрофанов Е.П. / Митрофанов Е.П./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Богдалова Елена Вячеславовна
Должность: Исполняющий обязанности проректора по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.09.2024 14:52:24
Уникальный программный ключ:
d8c9010a2424298dd45a7673211823493a115dbe

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	3608	3608	3308	972	818	30	30	30	27	30	27	30	6			
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть							137	137	4932	4932	2210	2210	2110	612	425	30	27	26	22	19	8	3	2			
+	Б1.О.01	История			1		3	3	108	108	52	52	56			3							8	Социологии и философии		
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	144	144	52	52	56	36		4							8	Социологии и философии		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			6	6	216	216	86	86	94	36			3						9	Романо-германских языков		
+	Б1.О.04	Математический анализ	123				15	15	540	540	258	258	174	108	20	5	5	5					4	Прикладной математики		
+	Б1.О.05	Алгебра и геометрия	12				8	8	288	288	104	104	112	72	38	4	4						4	Прикладной математики		
+	Б1.О.06	Экономика		1			3	3	108	108	52	52	56			3							11	Экономики и инноваций		
+	Б1.О.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.08	Основы информатики	1				4	4	144	144	52	52	56	36	20	4							3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.09	Правоведение		2			3	3	108	108	34	34	74				3						16	Общеправовых дисциплин и международного права		
+	Б1.О.10	Функции булевых переменных	4	3		4	7	7	252	252	116	116	100	36	35			3	4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	5	4			6	6	216	216	100	100	80	36	31				3	3			4	Прикладной математики		
+	Б1.О.12	Уравнения в частных производных		4	5		5	5	180	180	84	84	96					2	3				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			6	6	216	216	100	100	80	36				3	3				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.14	Языки и методы программирования	3	2		3	6	6	216	216	104	104	76	36	31		2	4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.15	Базы данных	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4				3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.16	Численные методы	6		5		7	7	252	252	116	116	100	36	38				3	4			4	Прикладной математики		
+	Б1.О.17	Операционные системы			3		4	4	144	144	68	68	76					4					3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.18	Методы оптимизации			5		4	4	144	144	64	64	80						4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	34	34	74				3						8	Социологии и философии		
+	Б1.О.20	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	52	52	56			3							5	Журналистики и редакционно-издательских технологий		
+	Б1.О.21	Основы личностной и коммуникативной культуры			2		3	3	108	108	34	34	74				3						7	Педагогике и психологии		
+	Б1.О.22	Научно-исследовательский семинар		7	8		5	5	180	180	112	112	68		32						3	2	3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.23	Защита компьютеров и сетей	6	5			6	6	216	216	98	98	82	36					2	4			3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	86	86	94	36	32	3	3						3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.25	Исследование операций		4			3	3	108	108	48	48	60		20				3				3	Цифровых технологий		
+	Б1.О.26	Прикладная статистика		5			4	4	144	144	68	68	76		26				4				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.27	Теория игр		4			3	3	108	108	48	48	60		20				3				4	Прикладной математики		
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	72	72				1	1						2	Адаптивной физической культуры		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							73	73	2956	2956	1398	1398	1198	360	393			3	4	5	11	19	27	4		
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программирование	5				6	6	216	216	86	86	94	36	30				2	4				3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.02	Архитектура компьютеров	2				3	3	108	108	52	52	20	36	12		3							3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.03	Теория алгоритмов	5	4			6	6	216	216	98	98	82	36	29				3	3				4	Прикладной математики	
+	Б1.В.04	Теория принятия решений		7			3	3	108	108	40	40	68		12							3		3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.05	Компьютерный анализ		7			3	3	108	108	52	52	56		20								3		3	Цифровых технологий
+	Б1.В.06	Системное и прикладное программное обеспечение	6			6	5	5	180	180	64	64	80	36	26					5				3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.07	Интеллектуальные информационные системы	7				4	4	144	144	68	68	40	36	18								4		3	Цифровых технологий
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		7			4	4	144	144	52	52	56	36	20								4		3	Цифровых технологий
+	Б1.В.09	Введение в нечеткую математику		6			3	3	108	108	56	56	52		18					3				4	Прикладной математики	
+	Б1.В.10	Администрирование в информационных системах	7				4	4	144	144	52	52	56	36	20								4		3	Цифровых технологий
+	Б1.В.11	Математическое моделирование		6			3	3	108	108	56	56	52		18					3				4	Прикладной математики	
+	Б1.В.12	Интернет-программирование	5			5	4	4	144	144	58	58	50	36	18				4					3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.13	Физика			3		4	4	144	144	40	40	104		26				4					4	Прикладной математики	
+	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	328	328												2	Адаптивной физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нейронные сети			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4				3	Цифровых технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения			6		4	4	144	144	64	64	80		26					4				3	Цифровых технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7		4	4	144	144	68	68	76		26								4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная алгебра			7		4	4	144	144	68	68	76		26								4		4	Прикладной математики

-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория функций комплексного переменного			7			4	4	144	144	68	68	76		<u>26</u>										4		4	Прикладной математики						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					5	5	180	180	68	68	76	36	<u>26</u>										5									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование информационных систем	7					5	5	180	180	68	68	76	36	<u>26</u>										5		3	Цифровых технологий						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	7					5	5	180	180	68	68	76	36	<u>26</u>										5		3	Цифровых технологий						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8					4	4	144	144	32	32	76	36	<u>22</u>											4								
-	Б1.В.ДВ.04.01	Криптография	8					4	4	144	144	32	32	76	36	<u>22</u>											4	3	Цифровых технологий						
+	Б1.В.ДВ.04.02	Высокоуровневое программирование	8					4	4	144	144	32	32	76	36	<u>22</u>											4	3	Цифровых технологий						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				4	4	144	144	64	64	80		<u>26</u>										4									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование 1С		6				4	4	144	144	64	64	80		<u>26</u>										4		3	Цифровых технологий						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы и технологии		6				4	4	144	144	64	64	80		<u>26</u>												3	Цифровых технологий						
Блок 2. Практика								21	21	756	756			756		486											3		4		15				
Обязательная часть								12	12	432	432			432		324													3		3		6		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			46			6	6	216	216			216		<u>108</u>											3		3		3	Цифровых технологий			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			6	6	216	216			216		<u>216</u>												6	3	Цифровых технологий					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324			324		162														9					
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324			324		<u>162</u>													9	3	Цифровых технологий				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324																	9				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324															9	3	Цифровых технологий				
ФТД. Факультативы								6	6	216	216	98	98	118		24						1	2	1					2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	98	98	118		24						1	2	1					2						
+	ФТД.В.01	Защита прав инвалидов		5				1	1	36	36	20	20	16															16	Общеправовых дисциплин и международного права					
+	ФТД.В.02	Эволюционные алгоритмы		7				2	2	72	72	30	30	42		<u>12</u>											2		3	Цифровых технологий					
+	ФТД.В.03	Нечеткое моделирование в управлении		4				2	2	72	72	30	30	42		<u>12</u>										2		4	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						