

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"  
Факультет математики и компьютерных наук

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 25.03.2021



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабаданов М.Х.

2021 г. 03

02.06.01

Направление 02.06.01 Компьютерные и информационные науки. Направленность: "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"

Кафедра: Дискретной математики и информатики

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2021

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 864

Срок обучения: 3г

30.07.2014

## Виды профессиональной деятельности


- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационных технологий, математического моделирования, создания систем программного обеспечения, операционных систем, баз данных, современных сетевых технологий;
- преподавательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, информатики, информационно-коммуникационных технологий.

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по научной работе и инновациям

 / Ашурбеков Н.А./

Декан

 / Якубов А.З./

Начальник Управления аспирантуры и докторантуры

 / Рамазанова Э.Т./

ПЛАН Учебный план аспирантов '02.06.01 Компьютерные и информационные науки(ДМИ)2021.plax', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам															Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3										
							Лек	Лаб	Пр	СР				Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов										
														Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	6480	6480	372	136	56	180	888	108	180	180	104	18	180	382	72	60	24	30		162		60	8	8		236	36	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	6480	6480	372	136	56	180	888	108	180	180	104	18	180	382	72	60	24	30		162		60	8	8		236	36	60			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%					34%	37%	15%	48%	56%	10%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1080	1080	372	136	56	180	600	108	30	30	104	18	180	382	72	21	24	30		162		6	8	8		56	36	3		
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	162	30		132	90	72	9	9	30		132	90	72	9														
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		144	144	54	30		24	54	36	4	4	30		24	54	36	4													41	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		180	180	108			108	36	36	5	5			108	36	36	5													98	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8	756	756	210	106	56	48	510	36	21	21	74	18	48	292		12	24	30		162		6	8	8		56	36	3		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6	612	612	174	88	38	48	402	36	17	17	74	18	48	292		12	6	12		54		2	8	8		56	36	3		
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		1	72	72	36	20		16	36		2	2	20		16	36		2													104	
26	Б1.В.ОД.2	Системы программирования		1	72	72	18	12	6		54		2	2	12	6		54		2													28	
29	Б1.В.ОД.3	Теория графов в задачах оптимизации и управления		1	72	72	18	6	12		54		2	2	6	12		54		2													28	
32	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы дискретной математики		1	72	72	18	12		6	54		2	2	12		6	54		2													28	
35	Б1.В.ОД.5	Вычислительные машины, системы и сети		1	72	72	18	12		6	54		2	2	12		6	54		2													28	
38	Б1.В.ОД.6	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей		3		180	180	34	14	20	110	36	5	5											2	8	8		56	36	3		28	
41	Б1.В.ОД.7	Оформление результатов научного исследования		1	72	72	32	12		20	40		2	2	12		20	40		2													31	
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	144	144	36	18	18		108		4	4												18	18		108		4			
48	Б1.В.ДВ.1																																	
49	1	Системы компьютерной графики		2	72	72	18	8	10		54		2	2												8	10		54		2			28
52	2	Математические методы компьютерной томографии		2	72	72	18	8	10		54		2	2												8	10		54		2			28
53	3	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных (МГУ) <a href="https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1185">https://distant.msu.ru/course/view.php?id=1185</a>		2	72	72	18	8	10		54		2	2												8	10		54		2			
56	Б1.В.ДВ.2																																	
57	1	Системы искусственного интеллекта		2	72	72	18	10	8		54		2	2												10	8		54		2			28
60	2	Сложность алгоритмов, теория NP-полноты		2	72	72	18	10	8		54		2	2												10	8		54		2			28
61	3	Введение в науку о данных (An Introduction to Data Science) (СПбГУ) <a href="https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-v-nauku-o-dannykh">https://www.coursera.org/learn/vvedeniye-v-nauku-o-dannykh</a>		2	72	72	18	10	8		54		2	2												10	8		54		2			
67		Итого по Блокам 2 и 3		2	5076	5076					108		141	141																			48	
70	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
71	Б2	Блок 2 «Практики»		2	216	216					108		6	6												4		216	108		6			
72	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2	108	108				108		3	3												2		108	108		3			
73	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	<input type="checkbox"/>	2	108	108						3	3												2		108			3			



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '02.06.01 Компьютерные и информационные науки(ДМИ)2021.plx', код направления 02.06.01, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				180	180	180	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	21	6	3
Базовая часть				9	9	9	9		
Вариативная часть				21	21	21	12	6	3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	39	54	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		6	
Базовая часть									
Вариативная часть				6	6	6		6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	39	48	48
Базовая часть									
Вариативная часть				135	135	135	39	48	48
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9
Базовая часть				9	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.56%			
	в интерактивной форме					0%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					46.3	48.9	54	21.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					23.2	36		54
	в период гос.экзаменов					54			54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					124	302	54	16
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									