

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 26.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабаданов М.Х.



02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Информатика и компьютерные науки

Кафедра: Дискретной математики и информатики

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

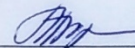
Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

## СОГЛАСОВАНО

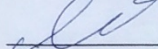
Проректор по учебной работе

 / Пасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Якубов А.З./

Календарный учебный график

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	К																		*			Э															*	Э		Э	У	У																						
										*												Э	К	К																Э	У	У																						
																				*	Э		Э	К	К															Э	У	У																						
																							Э	К	К													*	Э	У	У																							
II	К																					Э																*	Э		Э	У	*																					
	К																					Э																		Э	У	У																						
											*												Э	К	К																Э	У	У																					
																					*	Э		Э	К	К															Э	У	У																					
III	К																					Э															*	Э		Э	У	*																						
	К																					Э																*	Э		Э	У	У																					
	К																					Э																		Э	У	У																						
	К																					Э																			Э	У	У																					
IV	К																				*	Э		Э	К	К	П												Э	Н	Н	П	П	Д																				
	К																					Э																			Э	Н	Н	П	П	Д																		
	К																					Э																			Э	Н	Н	П	П	Д																		
	К																					Э																			Э	Н	Н	П	П	Д																		

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	12 5/6	30 5/6	18	12 5/6	30 5/6	17 2/6	13 3/6	30 5/6	17 2/6	6 5/6	24 1/6	116 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2	3 2/6	5 2/6	2 1/6	2 1/6	5 2/6	2 1/6	1 2/6	4	20
У Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
Н Научно-исслед. работа											2	2	2
П Производственная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1 1/6	8	9 1/6	1 1/6	8	9 1/6	1 5/6	8	9 5/6	2 1/6	7	9 1/6	38 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	208
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего			з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	20		1134									30	20	1/6		2268								60	10	1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30	20		1134									30	20	1/6		2268							60	10	1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												53.3													53.7												
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54													54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24													24													24											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24													24													24											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			1													1.1													1.1												
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	432	164	32	236	540	108	30		ТО: 18 Э: 2		864	308	134	26	148	376	180	24		ТО: 12 5/6 Э: 3 1/3		1944	740	298	58	384	916	288	54		ТО: 30 5/6 Э: 5 1/3						
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Экс За	180	48	16		32	96	36	5			За(2)	144	40	20		20	104		4				Экс За(3)	324	88	36		52	200	36	9				1257			
2	Б1.0.01.01	История	Экс	108	32	16		16	40	36	3			Экс	108											Экс	108	32	16		16	40	36	3				80	1		
3	Б1.0.01.03	Экономика												За	72	20	10		10	52		2				За	72	20	10		10	52		2				87	2		
4	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	За	72	16			16	56		2			За												За	72	16		16	56		2					52	1		
5	Б1.0.01.07	Социология												За	72	20	10		10	52		2				За	72	20	10		10	52		2					41	2	
6	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	За	108	56			56	52		3			Экс	108	28			28	44	36	3				Экс За	218	84			84	96	36	6						12347	
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За	108	56			56	52		3			Экс	108	28			28	44	36	3				Экс За	218	84			84	96	36	6					98	1234	
8	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Экс За(2)	432	200	100		100	196	36	12			Экс(2) За	324	118	60		58	134	72	9				Экс(2) За(2)	768	318	160		158	330	108	21					1234567		
9	Б1.0.03.01	Математический анализ	Экс За	288	132	66		66	120	36	8			Экс За	180	66	34		32	78	36	5				Экс(2) За(2)	488	198	100		98	198	72	13					26	123	
10	Б1.0.03.02	Алгебра и геометрия	За	144	68	34		34	76		4			Экс	144	52	26		26	56	36	4				Экс За	288	120	60		60	132	36	8					29	12	
11	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Экс За	324	112	48	32	32	176	36	9			Экс(2)	262	108	54	26	28	72	72	7				Экс(3) За	678	220	102	58	60	248	108	16						1234678	
12	Б1.0.04.03	Дискретная математика												Экс	144	56	28		28	52	36	4				Экс	144	56	28		28	52	36	4						28	2
13	Б1.0.04.04	Основы программирования	Экс	218	64	32	32		116	36	6															Экс	218	64	32	32		116	36	6						28	1
14	Б1.0.04.06	Языки программирования												Экс	108	52	26	26		20	36	3					Экс	108	52	26	26		20	36	3					28	2
15	Б1.0.04.07	Архитектура вычислительных систем	За	108	48	16		32	60		3															За	108	48	16		32	60		3						28	1
16	К.М.01	Физическая культура и спорт		90	34			34	56		1			За	90	28			28	62		1				За	180	62			62	118		2					1234567		
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт		38	16			16	20		1			За	38	14			14	22		1				За	72	30			30	42		2					102	12	
18	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	18			18	36						54	14			14	40								108	32			32	76						102	1234567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(3) За(5)								Экс(5) За(4)								Экс(8) За(9)																					
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4				216					216		6	4						
Б2.В.01(У)		Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												За	216					216		6	4			За	216				216		6	4							
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8														9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20		1134								30	20	1/6		2268							60	10	1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30	20		1134								30	20	1/6		2268						60	10	1/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53.3												53.7										
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54											54													54									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24													24									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			24											24													24									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			2											2.1													2.1									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1080	432	186	32	214	540	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	308	140	46	122	376	180	24	ТО: 12 5/6 Э: 3 1/3		1944	740	326	78	336	916	288	54	ТО: 30 5/6 Э: 5 1/3					
1	Б1.0.02	Модуль изучения иностранного языка	За	108	28			28	80		3		Экс	108	34			34	38	36	3			Экс За	218	62			62	118	36	6			12347		
2	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За	108	28			28	80		3		Экс	108	34			34	38	36	3			Экс За	218	62			62	118	36	6			98	1234	
3	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Экс За	824	120	68		52	168	36	9		Экс(2)	288	96	48		48	120	72	8			Экс(2) За	612	216	116		100	288	108	17			1234567		
4	Б1.0.03.01	Математический анализ	Экс	218	68	34		34	112	36	6													Экс	218	68	34		34	112	36	6			26	123	
5	Б1.0.03.03	Кратные интегралы и ряды	За	108	52	34		18	56		3													За	108	52	34		18	56		3			26	3	
6	Б1.0.03.04	Дифференциальные и разностные уравнения											Экс	144	48	24		24	60	36	4			Экс	144	48	24		24	60	36	4			29	4	
7	Б1.0.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Экс	144	48	24		24	60	36	4			Экс	144	48	24		24	60	36	4			27	4	
8	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Экс За(2)	488	182	84	32	66	250	36	13		Экс(2) КР	262	96	48	24	24	84	72	7			Экс(2) За(2) КР	720	278	132	56	90	334	108	20			1234678		
9	Б1.0.04.01	Математическая логика и теория алгоритмов	За	144	68	34		34	76		4													За	144	68	34		34	76		4			28	3	
10	Б1.0.04.02	Теория автоматов и формальных языков											Экс	144	48	24		24	60	36	4			Экс	144	48	24		24	60	36	4			28	4	
11	Б1.0.04.05	Алгоритмы и анализ сложности	Экс	180	64	32		32	80	36	5													Экс	180	64	32		32	80	36	5			28	3	
12	Б1.0.04.08	Операционные системы	За	144	50	18	32		94		4													За	144	50	18	32		94		4			28	3	
13	Б1.0.04.09	Технологии баз данных											Экс КР	108	48	24	24		24	36	3			Экс КР	108	48	24	24		24	36	3			28	4	
14	Б1.8.06	Основы WEB-программирования											За	108	44	22	22		64		3			За	108	44	22	22		64		3			28	45	
15	Б1.8.дв.02.01	Дифференциальная геометрия и топология											За	108	38	22		16	70		3			За	108	38	22		16	70		3			29	4	
16	Б1.8.дв.02.02	Уравнения математической физики											За	108	38	22		16	70		3			За	108	38	22		16	70		3			29	4	
17	Б1.8.дв.02.03	Технологии 3D моделирования											За	108	38	22		16	70		3			За	108	38	22		16	70		3			28	4	
18	Б1.8.дв.08.01	Дополнительные главы дискретной математики	Экс	180	102	34		68	42	36	5													Экс	180	102	34		68	42	36	5			28	3	
19	Б1.8.дв.08.02	Программирование на основе классов	Экс	180	102	34		68	42	36	5													Экс	180	102	34		68	42	36	5			28	3	
20	К.М.01	Историческая культура и спорт		64	36			36	18				За	64	26			26	28					За	108	62			62	46					1234567		
21	К.М.01.02	Элементарные курсы по физической культуре и спорту		64	36			36	18				За	64	26			26	28					За	108	62			62	46					102	1234567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экс(3) За(4)								Экс(5) За(3) КР								Экс(8) За(7) КР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216					216		6	4			216					216		6	4				
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											За	216					216		6	4		За	216					216		6	4				
<b>ГИА</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 1/6											8											9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контр.	Академических часов							з.е.	Неделя	Контр.	Академических часов							з.е.	Неделя	Контр.	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль						
ИТОГО (с факультативами)				1134								30	20		1170								32	20 1/6		2304							62	10 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30	20		1098								30	20 1/6		2232						60	10 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)				54										53.4											53.7											
ОП, факультативы (в период ТО)				54										54											54											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)				24										24											24											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)				24										24											24											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)				1.1										1.1											1.1											
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	416	120	132	164	520	144	30	ТО: 17 1/3 В: 2 2/3		864	324	118	92	114	396	144	24	ТО: 13 1/2 В: 2 2/3		1944	740	238	224	278	916	288	54	ТО: 30 5/6 В: 5 1/3				
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Экс Эк(2)	262	72	36		36	144	36	7												Экс Эк(2)	262	72	36		36	144	36	7				1257	
2	Б1.0.01.02	Философия	Экс	108	24	12		12	48	36	3												Экс	108	24	12		12	48	36	3				40	5
3	Б1.0.01.08	Психология	Экс	72	24	12		12	48		2												Экс	72	24	12		12	48		2				39	5
4	Б1.0.01.09	Педагогика	Экс	72	24	12		12	48		2												Экс	72	24	12		12	48		2				104	5
5	Б1.0.03	Фундаментальный модуль	Экс Эк	262	74	24	26	24	142	36	7		Экс Эк	262	90	30	30	30	126	36	7		Экс(2) Экс(2)	604	164	54	56	54	268	72	14				1234567	
6	Б1.0.03.06	Основы естествознания (физика)	Экс Эк	262	74	24	26	24	142	36	7												Экс Эк	262	74	24	26	24	142	36	7				63	5
7	Б1.0.03.07	Вычислительные методы											Экс	108	42	14	14	14	66		3		Экс	108	42	14	14	14	66		3				27	67
8	Б1.0.03.08	Методы оптимизации и исследование операций											Экс	144	48	16	16	16	60	36	4		Экс	144	48	16	16	16	60	36	4				27	6
9	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Экс Эк КР	262	112	38	48	26	104	36	7		Экс Эк КР	262	112	38	48	26	104	36	7		Экс Эк КР	262	112	38	48	26	104	36	7				1234678	
10	Б1.0.04.11	Програмная инженерия											Экс	72	40	14		26	32		2		Экс	72	40	14		26	32		2			28	6	
11	Б1.0.04.12	Компьютерная графика											Экс КР	180	72	24	48		72	36	5		Экс КР	180	72	24	48		72	36	5				28	6
12	Б1.8.01	Мультиязычный анализ											Экс	144	44	22		22	64	36	4		Экс	144	44	22		22	64	36	4				29	6
13	Б1.8.03	Введение в CASE-технологии											Экс	144	42	14	14	14	66	36	4		Экс	144	42	14	14	14	66	36	4				28	6
14	Б1.8.05	Введение в анализ информационных технологий											Экс	72	36	14		22	36		2		Экс	72	36	14		22	36		2			28	6	
15	Б1.8.06	Основы WEB-программирования	Экс	144	60		30	30	48	36	4												Экс	144	60		30	30	48	36	4				28	45
16	Б1.8.07	Теория управления информационных систем	Экс	108	58	30		28	50		3												Экс	108	58	30		28	50		3				28	5
17	Б1.8.ДВ.01.01	Прикладные задачи теории вероятностей	Экс	72	32		16	16	40		2												Экс	72	32		16	16	40		2				27	5
18	Б1.8.ДВ.01.02	Экспертные системы	Экс	72	32		16	16	40		2												Экс	72	32		16	16	40		2				28	5
19	Б1.8.ДВ.01.03	Математическая теория игр (Онлайн курс СПбГУ) <a href="https://www.coursera.org/learn/matematical-theory-of-games">https://www.coursera.org/learn/matematical-theory-of-games</a>	Экс	72	32		16	16	40		2												Экс	72	32		16	16	40		2				5	
20	Б1.8.ДВ.03.01	Прикладные задачи теории графов	Экс	144	60		30	30	48	36	4												Экс	144	60		30	30	48	36	4				28	5
21	Б1.8.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия	Экс	144	60		30	30	48	36	4												Экс	144	60		30	30	48	36	4				28	5
22	Б1.8.ДВ.06.01	Программирование в Net	Экс	108	60	30	30		48		3												Экс	108	60	30	30		48		3				28	5
23	Б1.8.ДВ.06.02	Диа-программирование	Экс	108	60	30	30		48		3												Экс	108	60	30	30		48		3				28	5
24	Б1.8.ДВ.06.03	Базы данных (Онлайн курс СПбГУ) <a href="https://www.coursera.org/learn/data-base-5-1hw">https://www.coursera.org/learn/data-base-5-1hw</a>	Экс	108	60	30	30		48		3												Экс	108	60	30	30		48		3				5	
25	К.М.01	Иноязычная культура и спорт		64	18			18	36				Экс	18	14			14	4				Экс	72	32			32	40						1234567	
26	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	18			18	36				Экс	18	14			14	4				Экс	72	32			32	40					102	1234567	
27	ИТД.01	Избранные вопросы языка программирования.											Экс	38	34	34			2		1		Экс	38	34	34			2		1			28	6	
28	ИТД.02	Современные проблемы теории алгоритмов.											Экс	38	34	34			2		1		Экс	38	34	34			2		1			28	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(4) За(6)								Экс(4) За(6) КР								Экс(8) За(12) КР																
ПРАКТИКИ			(План)											216							6	4		216							6	4				
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Экс	216							6	4	Экс	216						216		6	4			
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1 5/6											8										9 5/6				

