

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.05

01.03.05 Статистика

Направленность Анализ больших данных
(Профиль):

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1032 от 14.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ _____ / Саидов А.Г./

Декан _____ / Якубов А.З./

Зав. кафедрой _____ / Кадиев Р.И./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134								30	20		2268							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			1134								30			2268						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1										1.1											1.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	180	30	240	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		972	380	160	28	192	412	180	27	ТО: 14 2/3 Э: 3 1/3		2052	830	340	58	432	898	324	57	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(3)	216	122	62		60	94		6		За	144	90	46		44	54		4		За(4)	360	212	108		104	148		10		1234		
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	72	56	28		28	16		2		За	72	60	30		30	12		2		За	144	116	58		58	28		4		80	12	
3	Б1.О.01.04	Правоведение	Б1.О	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		1	1	
4	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		87	2	
5	Б1.О.01.10	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		85	1	
6	Б1.О.02	Модуль коммуникаций	Б1.О	За	144	80			80	64		4		За	72	48			48	24		2		За(2)	216	128			128	88		6		123456		
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О		72	48			48	24		2		За	72	48			48	24		2		За	144	96			96	48		4		98	1234	
8	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		52	1	
9	Б1.О.03	Модуль информационных технологий	Б1.О	За	72	30	16	14		42		2		За	72	30	16		14	42		2		За(2)	144	60	32	14	14	84		4		1246		
10	Б1.О.03.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	30	16	14		42		2												За	72	30	16	14		42		2		28	1	
11	Б1.О.03.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		28	2	
12	Б1.О.04	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк(2) За	360	130	66	16	48	158	72	10		Эк(4)	540	168	84	28	56	228	144	15		Эк(6) За	900	298	150	44	104	386	216	25		1234578		
13	Б1.О.04.01	Линейная алгебра	Б1.О	Эк	108	64	32		32	8	36	3		Эк	144	48	24		24	60	36	4		Эк(2)	252	112	56		56	68	72	7		29	12	
14	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	За	72	34	18		16	38		2		Эк	72	32	16		16	4	36	2		Эк За	144	66	34		32	42	36	4		29	123	
15	Б1.О.04.05	Языки и методы программирования	Б1.О											Эк	180	56	28	28		88	36	5		Эк	180	56	28	28		88	36	5		28	2	
16	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	Эк	180	32	16	16		112	36	5												Эк	180	32	16	16		112	36	5		28	1	
17	Б1.О.04.11	Основы бухгалтерского учета	Б1.О											Эк	144	32	16		16	76	36	4		Эк	144	32	16		16	76	36	4		82	2	
18	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	252	72	36		36	108	72	7		Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк(3)	360	100	50		50	152	108	10		12345678		
19	Б1.О.05.03	Основы работы с большими данными	Б1.О											Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк	108	28	14		14	44	36	3		85	2	
20	Б1.О.05.05	Финансовая математика	Б1.О	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		85	1	
21	Б1.О.05.08	Основы финансовой грамотности	Б1.О	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		86	1	
22	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		90	32			32	58		1		За	90	32			32	58		1		За	180	64			64	116		2		1234567		
23	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		За	72	32			32	40		2		102	12	
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38					54	16			16	38					108	32			32	76				102	1234567	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6)										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(9) За(10) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)												108					108		3	2		108					108		3	2			
Б2.В.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2	85	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр				
				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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1134								30	20		2268							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			1134								30			2268						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										26											26											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9										2.2											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	204	28	218	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		972	380	152	66	162	412	180	27	ТО: 14 2/3 Э: 3 1/3		2052	830	356	94	380	898	324	57	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	Б1.0	За(3)	216	90	48		42	126		6		За(4)	324	148	78		70	176		9		За(7)	540	238	126		112	302		15		1234		
2	Б1.0.01.01	Философия	Б1.0											За	108	58	30		28	50		3		За	108	58	30		28	50		3	40	4		
3	Б1.0.01.03	История Дагестана	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	79	3		
4	Б1.0.01.05	Основы проектной деятельности	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	89	3		
5	Б1.0.01.06	Лидерство и управление командой	Б1.0											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	90	4		
6	Б1.0.01.07	Социология	Б1.0	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2	41	3		
7	Б1.0.01.09	Психология (для реализации инклюзивной компетентности)	Б1.0											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	38	4		
8	Б1.0.01.11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2	101	4		
9	Б1.0.02	Модуль коммуникаций	Б1.0		72	48			48	24		2		ЗаО	108	48			48	60		3		ЗаО	180	96			96	84		5		123456		
10	Б1.0.02.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.0		72	48			48	24		2		ЗаО	108	48			48	60		3		ЗаО	180	96			96	84		5	98	1234		
11	Б1.0.03	Модуль информационных технологий	Б1.0											Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		1246		
12	Б1.0.03.04	Информационные технологии и программирование	Б1.0											Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		Эк	108	42	14	14	14	30	36	3		28	4	
13	Б1.0.04	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк(3) За(2)	576	232	116	28	88	236	108	16		Эк(3)	324	96	44	38	14	120	108	9		Эк(6) За(2)	900	328	160	66	102	356	216	25		1234578		
14	Б1.0.04.02	Математический анализ	Б1.0	Эк	108	32	16		16	40	36	3												Эк	108	32	16		16	40	36	3	29	123		
15	Б1.0.04.03	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.0	Эк	108	32	16		16	40	36	3												Эк	108	32	16		16	40	36	3	29	3		
16	Б1.0.04.04	Дискретная математика и математическая логика	Б1.0	За	72	48	24		24	24		2		Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк За	180	76	38		38	68	36	5	28	34		
17	Б1.0.04.06	Информационная безопасность	Б1.0											Эк	108	28	14	14		44	36	3		Эк	108	28	14	14		44	36	3	28	4		
18	Б1.0.04.07	Технологии баз данных и структурированные запросы на SQL	Б1.0	За	144	56	28	28		88		4		Эк	108	40	16	24		32	36	3		Эк За	252	96	44	52		120	36	7	28	34		
19	Б1.0.04.10	Математическое моделирование	Б1.0	Эк	144	64	32		32	44	36	4												Эк	144	64	32		32	44	36	4	85	3		
20	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк	216	80	40		40	100	36	6		Эк КР	108	46	16	14	16	26	36	3		Эк(2) КР	324	126	56	14	56	126	72	9		12345678		
21	Б1.0.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	Эк	216	80	40		40	100	36	6		Эк КР	108	46	16	14	16	26	36	3		Эк(2) КР	324	126	56	14	56	126	72	9	27	34		
22	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44				1234567		
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	32			32	22				За	54	32			32	22				За	108	64			64	44			102	1234567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5)										Эк(5) За(5) ЗаО КР										Эк(9) За(10) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ				(План)											108					108		3	2		108					108		3	2			
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	108					108		3	2	За	108				108		3	2	85	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8 1/6										9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)					1134							30	20		1170								32	20 1/6		2304							62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134							30			1098								30				2232						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54									54											54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									48											51												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									26											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									26											26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1									1											1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	170	128	152	486	144	30	ТО: 17 Э: 2 2/3		972	432	174	80	178	468	72	27	ТО: 16 Э: 1 1/2		2052	882	344	208	330	954	216	57	ТО: 34 Э: 4 1/6				
1	Б1.0.02	Модуль коммуникаций	Б1.0		72	30			30	42			2	За	72	30			30	42			2		За	144	60			60	84		4		123456		
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.0		72	30			30	42			2	За	72	30			30	42			2		За	144	60			60	84		4	98	56		
3	Б1.0.03	Модуль информационных технологий	Б1.0											За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2		1246		
4	Б1.0.03.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.0											За	72	28	14		14	44			2		За	72	28	14		14	44		2	28	6		
5	Б1.0.04	Фундаментальный модуль	Б1.0	Эк	180	96	32	32	32	48	36	5												Эк	180	96	32	32	32	48	36	5		1234578			
6	Б1.0.04.09	Вычислительная математика	Б1.0	Эк	180	96	32	32	32	48	36	5												Эк	180	96	32	32	32	48	36	5		29	5		
7	Б1.0.05	Базовый модуль направления	Б1.0	Эк КР	108	48	16	16	16	24	36	3		За	72	64	32		32	8			2		Эк За КР	180	112	48	16	48	32	36	5		12345678		
8	Б1.0.05.02	Статистика	Б1.0	Эк КР	108	48	16	16	16	24	36	3												Эк КР	108	48	16	16	16	24	36	3		85	5		
9	Б1.0.05.06	Теория массового обслуживания	Б1.0											За	72	64	32		32	8			2		За	72	64	32		32	8		2	27	6		
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) За(2)	612	244	106	64	74	296	72	17		Эк За(2)	396	192	80	48	64	168	36	11		Эк(3) За(4)	1008	436	186	112	138	464	108	28		5678			
11	Б1.В.01.01	Анализ временных рядов и прогнозирование	Б1.В											За	216	96	32	32	32	120			6		За	216	96	32	32	32	120		6		85	6	
12	Б1.В.01.02	Эконометрическое моделирование	Б1.В	Эк	144	64	32	16	16	44	36	4												Эк	144	64	32	16	16	44	36	4		85	5		
13	Б1.В.01.04	Актuarные расчеты в страховании	Б1.В											За	72	64	32		32	8			2		За	72	64	32		32	8		2	67	67		
14	Б1.В.01.08	Статистический анализ данных в Python	Б1.В											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		28	6		
15	Б1.В.01.10	Введение в Data Mining	Б1.В	За	180	76	30	16	30	104		5												За	180	76	30	16	30	104		5		85	5		
16	Б1.В.01.11	Теория оптимальных решений	Б1.В	Эк	180	56	28		28	88	36	5												Эк	180	56	28		28	88	36	5		27	5		
17	Б1.В.01.12	Машинное обучение	Б1.В	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		65	5		
18	Б1.В.ДВ.01.01	Базы и хранилища данных	Б1.В	За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76				За	108	32	16	16		76		3		28	5		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические базы открытых данных	Б1.В	За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76				За	108	32	16	16		76		3		28	5		
20	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы в естественных науках	Б1.В											За	72	32	16		16	40			2		За	72	32	16		16	40		2		85	6	
21	Б1.В.ДВ.02.02	Методы сбора информации	Б1.В											За	72	32	16		16	40			2		За	72	32	16		16	40		2		85	6	
22	Б1.В.ДВ.04.01	Извлечение и анализ интернет данных	Б1.В											За	108	48	16	16	16	60			3		За	108	48	16	16	16	60		3		85	6	
23	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы и технологии в статистике	Б1.В											За	108	48	16	16	16	60			3		За	108	48	16	16	16	60		3		85	6	
24	Б1.В.ДВ.06.01	Статистический анализ и обработка данных с использованием компьютерных технологий	Б1.В											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		28	6		
25	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии обработки статистических данных	Б1.В											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		28	6		
26	Б1.В.ДВ.07.01	Исследование и генерация данных для принятия бизнес-решений (онлайн курс СПбГУ https://www.coursera.org/learn/business-data-ru?)	Б1.В											ЗаО	72	6			6	66			2		ЗаО	72	6			6	66		2		27	6	
27	Б1.В.ДВ.07.02	Базы данных (онлайн курс СПбГУ https://www.coursera.org/learn/data-bases-intl)	Б1.В											ЗаО	72	6			6	66			2		ЗаО	72	6			6	66		2		27	6	
28	К.М.01	Физическая культура и спорт	К.М		54	16			16	38				За	18	16			16	2				За	72	32			32	40				1234567			
29	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		54	16			16	38				За	18	16			16	2				За	72	32			32	40			102	1234567			
30	ФТД.01	Макроэкономическая финансовая статистика и анализ финансовых рынков и институтов	ФТД											За	36	32	32			4			1		За	36	32	32			4		1		85	6	
31	ФТД.02	Социально - экономическая статистика	ФТД											За	36	32	32			4			1		За	36	32	32			4		1		85	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) КР										Эк(2) За(10) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ (План)															108					108		3	2			108					108		3	2			
	Б2.В.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												За	108					108		3	2		За	108					108		3	2	85	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИКУЛЫ													1 3/6											8 2/6											9 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				185	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	27.9%	165	216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					148	57	30	27	57	30	27	16	10	6	18	6	12
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68							41	20	21	27	24	3
B2	Практика	17%	83%	0%	15	18	3		3	3		3	3		3	9		9
B2.O	Обязательная часть					3										3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	3		3	3		3	3		3	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	25.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	1	1.1	-	1.9	2.2	-	1	1	-	0.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3378	-	466	396	-	482	412	-	466	448	-	484	224
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				64	-			-			-		64	-		
	Итого по всем блокам				3442	-	466	396	-	482	412	-	466	512	-	484	224	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	4	5	6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	5	5	11	3	8	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.49%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.68%												