

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет информатики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 10 от 09.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационных технологий и безопасности компьютерных систем

Факультет: Информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

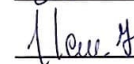
Проректор по учебной работе

 / Гасанов М.М./

Начальник УМУ

 / Гасангаджиева А.Г./

Декан

 / Исмиханов З.Н./

И.о. зав. кафедрой

 / Ахмедова З.Х./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
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	К								*								*	Э	Э	Э	К				*									*	*				У	У		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К	К								*								*	Э	Э	Э	К				*										*	*				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К						*					У	У		*	Э	Э	Э	К	К			*									*	*				Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	К									*								*	Э	Э	Э	К	К			*					Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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	17 2/6	16	33 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	15 2/6	15 2/6	30 4/6	18	6 4/6	24 4/6	123 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	1 2/6	3 2/6	18 4/6
У Учебная практика		2	2				2		2				4
П Производственная практика								2	2		8	8	10
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1 4/6	8 1/6	9 5/6	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	39 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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	24	28	52	24	28	52	208
Студентов													
Групп													

№	Индекс	Наименование	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				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.
ИТОГО (с факультативами)				1134							30	20		1134								30	20		2268								60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30	20		1134								30	20		2268							60	40						
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.)		30.9										31.8											31.4														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										31.8											31.4														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.1											2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	534	198	160	176	402	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1080	550	240	148	162	386	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	1084	438	308	338	788	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3							
1	Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	За	144	34	18		16	74	36	4		За	72	32	16		16	40		2		За(2)	216	66	34		32	114	36	6		123467						
2	Б1.0.01.01	Философия	За	144	34	18		16	74	36	4		За	72	32	16		16	40		2		За	144	34	18		16	74	36	4		41	3					
3	Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		101	4					
4	Б1.0.02	Фундаментальный модуль	Эк	180	100	36	32	32	44	36	5		Эк	252	148	68	32	48	68	36	7		Эк(2)	432	248	104	84	80	112	72	12		123456						
5	Б1.0.02.04	Теория вероятности и математическая статистика											Эк	144	66	34		32	42	36	4		Эк	144	66	34		32	42	36	4		27	4					
6	Б1.0.02.05	Электротехника	Эк	180	100	36	32	32	44	36	5												Эк	180	100	36	32	32	44	36	5		62	23					
7	Б1.0.02.06	Электроника и схемотехника												108	82	34	32	16	26		3			108	82	34	32	16	26		3		62	45					
8	Б1.0.03	Модуль изучения иностранного языка	За	72	32				32	40	2		Эк	108	32			32	40	36	3		Эк За	180	64			64	80	36	5			1234					
9	Б1.0.03.01	Иностранный язык	За	72	32				32	40	2		Эк	108	32			32	40	36	3		Эк За	180	64			64	80	36	5			98	1234				
10	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк(2) За(2)	576	284	108	96	80	220	72	16		Эк За	288	156	54	68	34	96	36	8		Эк(3) Эк(3)	864	440	182	184	114	316	108	24			12345678					
11	Б1.0.04.08	Информационные технологии	Эк	180	100	36	32	32	44	36	5												Эк	180	100	36	32	32	44	36	5		65	3					
12	Б1.0.04.11	Аппаратные средства вычислительной техники	За	144	34	18		16	110		4												За	144	34	18		16	110		4		65	23					
13	Б1.0.04.13	Операционные системы	За	108	84	36	32	16	24		3												За	108	84	36	32	16	24		3		65	3					
14	Б1.0.04.17	Язык программирования	Эк	144	66	18	32	16	42	36	4												Эк	144	66	18	32	16	42	36	4		66	23					
15	Б1.0.04.19	Системы управления базой данных											Эк	144	66	18	32	16	42	36	4		Эк	144	66	18	32	16	42	36	4		66	4					
16	Б1.0.04.20	Информационные технологии и программирование											За	144	90	36	36	18	54		4		За	144	90	36	36	18	54		4		66	4					
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности											Эк(2)	360	182	102	48	32	142	36	10		Эк(2)	360	182	102	48	32	142	36	10			124578					
18	Б1.В.01.01	Защита персональных данных											За	108	50	34		16	58		3		За	108	50	34		16	58		3		65	4					
19	Б1.В.01.02	Технологии и методы программирования											Эк	108	66	34	16	16	42		3		Эк	108	66	34	16	16	42		3		66	45					
20	Б1.В.01.03	Язык ассемблера											За	144	66	34	32		42	36	4		За	144	66	34	32		42	36	4		65	4					
21	Б1.В.ДВ.05.01	Приборы и методы контроля	За	108	84	36	32	16	24		3												За	108	84	36	32	16	24		3		62	3					
22	Б1.В.ДВ.05.02	Стандартизация и метрология	За	108	84	36	32	16	24		3												За	108	84	36	32	16	24		3		62	3					
23	К.М.01	Комплексные модули		54	36				36	18			За	54	36				36	18			За	108	72			72	36					1234567					
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	36				36	18			За	54	36				36	18			За	108	72			72	36				47	1234567					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)											Эк(3) За(5)											Эк(6) За(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ				1 5/6												8 1/6												10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР										
ИТОГО (с факультативами)				1120							30			1080								30			2200							60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1120						30	20		1080									30	20		2200						60	40					
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.)			31									31											31													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31									31											31													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1									1											1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	278	138	142	414	108	30	ТО: 18 Э: 2		432	216	120	24	72	144	72	12	ТО: 6 Э: 2/3 Э: 11/3		1512	774	398	162	214	558	180	42	ТО: 24 Э: 3 1/3					
1	Б1.0.01	Общобразовательный модуль	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			123467			
2	Б1.0.01.07	Менеджмент	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2			89	7		
3	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Эк(2) За КП	540	260	120	68	72	208	72	15	Эк(2) За(2)	360	180	96	24	60	108	72	10			Эк(4) За(3) КП	900	440	216	92	132	316	144	25			12345678			
4	Б1.0.04.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	144	86	34	34	18	22	36	4												Эк	144	86	34	34	18	22	36	4			65	7		
5	Б1.0.04.03	Основы управление информационной безопасностью	За	180	52	34		18	128		5												За	180	52	34		18	128		5			65	7		
6	Б1.0.04.05	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк КП	144	86	34	34	18	22	36	4												Эк КП	144	86	34	34	18	22	36	4			65	7		
7	Б1.0.04.09	Криптографические протоколы										За	72	48	24	12	12	24			2		За	72	48	24	12	12	24		2			65	8		
8	Б1.0.04.14	Гуманитарные аспекты компьютерной безопасности		72	36	18		18	36		2	Эк	108	48	24		24	24	36	3			Эк	180	84	42		42	60	36	5			65	78		
9	Б1.0.04.15	Надежность информационных систем										Эк	108	48	24	12	12	24	36	3			Эк	108	48	24	12	12	24	36	3			65	8		
10	Б1.0.04.18	Методы оценки безопасности компьютерных систем										Эк	72	36	24		12	36		2			Эк	72	36	24		12	36		2			65	8		
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За	288	176	70	70	36	76	36	8	За	72	36	24		12	36		2			Эк За(2)	360	212	94	70	48	112	36	10			124578			
12	Б1.В.01.04	Основы управленческой деятельности										За	72	36	24		12	36		2			За	72	36	24		12	36		2			89	8		
13	Б1.В.01.07	Администрирование в информационных системах	За	144	86	34	34	18	58		4												За	144	86	34	34	18	58		4			65	7		
14	Б1.В.01.08	Безопасность операционных систем	Эк	144	90	36	36	18	18	36	4												Эк	144	90	36	36	18	18	36	4			65	7		
15	Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая информатика	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3			65	7		
16	Б1.В.ДВ.02.02	Теория нейросетей	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3			65	7		
17	Б1.В.ДВ.06.01	Он - лайн курс " Методы искусственного интеллекта в информационной безопасности" (Университет ИТМО)	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2			7			
18	Б1.В.ДВ.06.02	Он-лайн курс "Меры и средства защиты информации от несанкционированного доступа" (МФТИ)	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2			7			
19	Б1.В.ДВ.06.03	Он-лайн курс "Первичная обработка и хранение данных"(Университет ИТМО)	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2			7			
20	Б1.В.ДВ.06.04	Он-лайн курс " Цифровая грамотность" (Политех)	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2			7			
21	Б1.В.ДВ.06.05	Он-лайн курс "Защита информации" (НИУ ВШЭ)	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2			7			
22	К.М.01	Комплексные модули	За	40	18			18	22														За	40	18			18	22					1234567			
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	18			18	22														За	40	18			18	22					47	1234567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) КП							Эк(2) За(3)							Эк(5) За(9) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)										432					432		12	8			432					432		12	8					
	Б2.0.02(П)	Производственная практика, преддипломная										За	432					432		12	8		За	432				432		12	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216					216		6	4			216				216		6	4						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216					216		6	4			216				216		6	4						
КАНИКУЛЫ											2 4/6										7 1/6											9 5/6					

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	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)				225	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	76%	24%	33.3%	201	213	57	30	27	60	30	30	54	27	27	42	30	12
Обязательная часть					162	49	26	23	47	27	20	39	21	18	27	17	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	8	4	4	13	3	10	15	6	9	15	13	2
Практика	71%	29%	0%	18	21	3		3				6	3	3	12		12
Обязательная часть					15	3		3							12		12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6	3	3			
Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Факультативные дисциплины					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)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.3	-	31.8	31	-	30.9	31.8	-	31.2	30.7	-	31	32.4
	элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	1	1	-	2.1	2.1	-	1	1	-	1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4002	-	566	512	-	570	586	-	492	484	-	576	216
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				150	-	16	16	-	36	36	-	14	14	-	18	
	Блок Б2					-			-			-			-		
	Блок Б3					-			-			-			-		
	Блок ФТД				56	-			-			-		56	-		
Итого по всем блокам				4058	-	566	512	-	570	586	-	492	540	-	576	216	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					7	4	3	6	3	3	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	10	5	5	7	2	5	10	6	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.37%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.05%												