

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.09.2019 г.

10.03.01

Профиль: направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	эксплуатационная
+	+	проектно-технологическая
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая

УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора  Суракатов Н.С.  
"01" 10 2020 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1515 от 01.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

 / Гусейнов М.Р./

Начальник УО

 / Магомаева Э.В./

Декан

 / Юсуфов Ш.А./

Зав. кафедрой

 / Качаева Г.И./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8								
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
I									*																																										
II									*																																										
III									*																																										
IV									*																																										

**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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	7 4/6	24 3/6	124
Э Экзаменационные сессии	3	2	5/6	5	5/6	5	3	2	5/6	5	5/6	23	23
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				4	4		4	4					8
Пд Преддипломная практика										4	4	4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	9	10	33
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													210	210	7888	7888	3719	3053	1116	28	179	51	267	421	144	29	196	102	216	440	144	28	213	119	182	404	144	26	196	187	131	332	144			
<b>Базовая часть</b>													153	153	5508	5508	2571	2145	792	25	179	51	179	347	144	27	179	102	145	402	144	24	179	85	128	364	108	17	145	119	43	233	72			
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	34	38	36	3	17		17	38	36															17											
+	Б1.Б.02	Философия		3				2	2	72	72	34	38																						17											
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				7	7	252	252	136	80	36	1.5			34	20		1.5			34	20		1.5			34	20		2.5		34	20	36	13								
+	Б1.Б.04	Информатика	1					4	4	144	144	51	57	36	4	17	17	17	57	36																15										
+	Б1.Б.05	Инженерная и компьютерная графика		1				3	3	108	108	51	57																							22										
+	Б1.Б.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	38																							55										
+	Б1.Б.07	Основы информационной безопасности		1				3	3	108	108	51	57																							9										
+	Б1.Б.08	Физика	1	2				7	7	252	252	136	80	36	4	34	17	17	40	36																53										
+	Б1.Б.09	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	13	2				10	10	360	360	170	118	72	4	34		34	40	36	3	34	17	17	40											7										
+	Б1.Б.10	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	2					3	3	108	108	34	38	36							3	17		17	38	36										9										
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36										7										
+	Б1.Б.12	Информатика-2	2					4	4	144	144	51	57	36							4	17	34		57	36										15										
+	Б1.Б.13	Языки программирования	2					5	5	180	180	68	76	36							5	34	34		76	36										36										
+	Б1.Б.14	Документоведение		2				2	2	72	72	34	38								2	17		17	38											40										
+	Б1.Б.15	Аппаратные средства вычислительной техники	3	2				7	7	252	252	85	131	36							2	17	17		38											8										
+	Б1.Б.16	Экономика		3				2	2	72	72	34	38																																	
+	Б1.Б.17	Электротехника	3					4	4	144	144	68	40	36																							46									
+	Б1.Б.18	Системный анализ и планирование эксперимента		3				2	2	72	72	34	38																							9										
+	Б1.Б.19	Дискретная математика		3				3	3	108	108	51	57																							36										
+	Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов	4					4	4	144	144	68	40	36																						36										
+	Б1.Б.21	Базы данных и экспертные системы		4		4		3.5	3.5	126	126	68	58																							9										
+	Б1.Б.22	Объектно-ориентированное программирование		4		4		3.5	3.5	126	126	68	58																							36										
+	Б1.Б.23	Электроника и схемотехника		4				3	3	108	108	51	57																							46										
+	Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации		5				4	4	144	144	68	40	36																						9										
+	Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных		5		5		5	5	180	180	85	59	36																						9										
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	34	38																							11										
+	Б1.Б.27	Дифференциальные уравнения		5				2	2	72	72	34	38																							7										
+	Б1.Б.28	Технология программирования		5				3	3	108	108	51	57																							9										
+	Б1.Б.29	Основы управления информационной безопасностью		6				4	4	144	144	68	40	36																						9										
+	Б1.Б.30	Безопасность операционных систем		6				4	4	144	144	68	40	36																						9										
+	Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6			6	4	4	144	144	68	40	36																						9										
+	Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства защиты информации		67				8	8	288	288	136	80	72																						9										
+	Б1.Б.33	Помехозащитные коды		6				3	3	108	108	51	57																							9										
+	Б1.Б.34	Открытые информационные системы		6				3	3	108	108	51	57																							9										
+	Б1.Б.35	Правоведение		6				2	2	72	72	34	38																							34										
+	Б1.Б.36	Безопасность вычислительных сетей		7	6			6	6	216	216	119	61	36																						9										
+	Б1.Б.37	Криптографические методы защиты информации		7		7		6	6	216	216	85	95	36																						9										
+	Б1.Б.38	Техническая защита информации		7				2	2	72	72	34	38																							9										
+	Б1.Б.39	Моделирование автоматизированных информационных систем		7				2	2	72	72	51	21																							36										
+	Б1.Б.40	Физическая культура и спорт			4			2	2	72	72	72			0.5	9		9			0.5	9		9											27											
<b>Вариативная часть</b>													57	57	2380	2380	1148	908	324	3			88	74			2	17		71	38			4	34	34	54	40	36	9	51	68	88	99	72	
+	Б1.В.01	Программирование	3				3	4	4	144	144	68	40	36																						36										
+	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	4					4	4	144	144	68	40	36																						9										
+	Б1.В.03	Операционные системы	5			5		5	5	180	180	68	76	36																						9										
+	Б1.В.04	Планирование эксперимента		7				3	3	108	108	34	74																							9										
+	Б1.В.05	Технология построения защищенных АС	7					5	5	180	180	68	76	36																						9										
+	Б1.В.06	Информационная безопасность открытых систем	8					3	3	108	108	48	24	36																																



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад часов					Курс 3										Курс 4										Зачетная								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное по плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8														
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													210	210	7888	7888	3719	3053	1116	28	204	170	139	405	144	26	204	170	143	333	144	29	204	204	34	458	144	16	112	96	260	108	
<b>Базовая часть</b>													153	153	5508	5508	2571	2145	792	16	119	136	17	232	72	26	204	170	85	333	144	18	136	170	234	108							
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	34	38	36																		17											
+	Б1.Б.02	Философия		3				2	2	72	72	34	38																		55												
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				7	7	252	252	136	80	36																	13												
+	Б1.Б.04	Информатика	1					4	4	144	144	51	57	36																	15												
+	Б1.Б.05	Инженерная и компьютерная графика		1				3	3	108	108	51	57																		22												
+	Б1.Б.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	38																		55												
+	Б1.Б.07	Основы информационной безопасности		1				3	3	108	108	51	57																		9												
+	Б1.Б.08	Физика	1	2				7	7	252	252	136	80	36																	53												
+	Б1.Б.09	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	13	2				10	10	360	360	170	118	72																	7												
+	Б1.Б.10	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		2				3	3	108	108	34	38	36																	9												
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		2				4	4	144	144	51	57	36																	7												
+	Б1.Б.12	Информатика-2		2				4	4	144	144	51	57	36																	15												
+	Б1.Б.13	Языки программирования		2				5	5	180	180	68	76	36																	36												
+	Б1.Б.14	Документоведение		2				2	2	72	72	34	38																		40												
+	Б1.Б.15	Аппаратные средства вычислительной техники		3	2			7	7	252	252	85	131	36																	8												
+	Б1.Б.16	Экономика		3				2	2	72	72	34	38																														
+	Б1.Б.17	Электротехника		3				4	4	144	144	68	40	36																	46												
+	Б1.Б.18	Системный анализ и планирование эксперимента		3				2	2	72	72	34	38																		9												
+	Б1.Б.19	Дискретная математика		3				3	3	108	108	51	57																		36												
+	Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов		4				4	4	144	144	68	40	36																	36												
+	Б1.Б.21	Базы данных и экспертные системы		4		4		3.5	3.5	126	126	68	58																		9												
+	Б1.Б.22	Объектно-ориентированное программирование		4		4		3.5	3.5	126	126	68	58																		36												
+	Б1.Б.23	Электроника и схемотехника		4				3	3	108	108	51	57																		46												
+	Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации		5				4	4	144	144	68	40	36	4	34	34			40	36										9												
+	Б1.Б.25	Безопасность систем баз данных		5		5		5	5	180	180	85	59	36	5	34	51			59	36										9												
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	34	38		2	17		17		38											11												
+	Б1.Б.27	Дифференциальные уравнения		5				2	2	72	72	34	38		2	17	17			38											7												
+	Б1.Б.28	Технология программирования		5				3	3	108	108	51	57		3	17	34			57											9												
+	Б1.Б.29	Основы управления информационной безопасностью		6				4	4	144	144	68	40	36		4	34		34	40	36										9												
+	Б1.Б.30	Безопасность операционных систем		6				4	4	144	144	68	40	36		4	34	34		40	36										9												
+	Б1.Б.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		6		6		4	4	144	144	68	40	36		4	34		34	40	36										9												
+	Б1.Б.32	Программно-аппаратные средства защиты информации		67				8	8	288	288	136	80	72		4	34	34		40	36	4	34	34		40	36				9												
+	Б1.Б.33	Помехозащитные коды		6				3	3	108	108	51	57		3	17	34			57											9												
+	Б1.Б.34	Открытые информационные системы		6				3	3	108	108	51	57		3	17	34			57											9												
+	Б1.Б.35	Правоведение		6				2	2	72	72	34	38		2	17		17		38											34												
+	Б1.Б.36	Безопасность вычислительных сетей		7	6			6	6	216	216	119	61	36		2	17	34		21		4	34	34		40	36				9												
+	Б1.Б.37	Криптографические методы защиты информации		7		7		6	6	216	216	85	95	36								6	34	51		95	36				9												
+	Б1.Б.38	Техническая защита информации		7				2	2	72	72	34	38									2	17	17		38					9												
+	Б1.Б.39	Моделирование автоматизированных информационных систем		7				2	2	72	72	51	21									2	17	34		21					36												
+	Б1.Б.40	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	72																			27												
<b>Вариативная часть</b>													57	57	2380	2380	1148	908	324	12	85	34	122	173	72					58		11	68	34	34	224	36	16	112	96	260	108	
+	Б1.В.01	Программирование		3			3	4	4	144	144	68	40	36																	36												
+	Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности		4				4	4	144	144	68	40	36																	9												
+	Б1.В.03	Операционные системы		5		5		5	5	180	180	68	76	36	5	34	34			76	36										9												
+	Б1.В.04	Планирование эксперимента		7				3	3	108	108	34	74									3	17		17	74					9												
+	Б1.В.05	Технология построения защищенных АС		7				5	5	180	180	68	76	36								5	34	34		76	36				9												
+	Б1.В.06	Информационная безопасность открытых систем		8				3	3	108	108	48	24	36													3	32	16		24	36	9										
+	Б1.В.07	Машинно-зависимые языки программирования		8				2	2	72	72	32	40														2	16	16		40	9											



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(ОП) Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	73%	27%	49.1%	207	216	210	57	28	29	54	28	26	54	28	26	45	29	16
Базовая часть				150	159	153	52	25	27	41	24	17	42	16	26	18	18	
Вариативная часть				57	66	57	5	3	2	13	4	9	12	12		27	11	16
Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Вариативная часть				18	24	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	54.6	58.5	-	54.6	51.8	-	54.6	52.1	-	53.5	61.1
	ОП, факультативы (в период экз. с					48.6	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	50.9	-	48	43.2
Контактная работа в период ТО (акад.ч.)	ОП без элект. дисциплин по физ.к					27.4	-	26.4	28.2	-	27.4	28.2	-	27.3	28.2	-	26.3	27.2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.3	3.4	-	3.3	3.4	-	3.3	3.6	-		
Суммарная контактная работа (акад. ч.)	Блок Б1					3719	-	497	514	-	514	514	-	513	517	-	442	208
	в том числе по элект. дисц. по ф.к					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД						-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					3719	-	497	514	-	514	514	-	513	517	-	442	208
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	8	5	3	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		2	2	2		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.48%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): $(1508 / 3391) * 100\% = 44.48\%$											
	в интерактивной форме					26.1%												