

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.04.2021

по программе бакалавриата



Утверждаю

Ректор: Д.К. Мамий

«29» апреля 2021 г.

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность □

Направленность «Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор		Силантьев М.Н./
Директор по образовательной деятельности		Ильинова Н.А./
Начальник УМУ		Нурахмедова А.А./
И.о. декана		Сташ А.Х./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	3936.3	2942.5	901.2	29	1098	198
Обязательная часть							181	181		6516	6516	3184.4	2537.5	794.1	29	1044	198
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	3	108	16
+	Б1.О.02	Философия	4				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			10	10	36	360	360	204.8	119.5	35.7	3	108	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	26.25	81.75				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	62.5	9.5		1	36	12
+	Б1.О.06	Экономика		3			3	3	36	108	108	50.25	57.75				
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	16.25	55.75		2	72	
+	Б1.О.08	Социология		5			2	2	36	72	72	34.25	37.75				
+	Б1.О.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	123	12233	456		40	40		1440	1440	788.9	544	107.1	9	324	68
+	Б1.О.09.01	Математический анализ	2	1			10	10	36	360	360	170.55	153.75	35.7	5	180	34
+	Б1.О.09.02	Алгебра и геометрия	1	2			8	8	36	288	288	170.55	81.75	35.7	4	144	34
+	Б1.О.09.03	Дискретная математика		2			4	4	36	144	144	84.25	59.75				
+	Б1.О.09.04	Линейная алгебра	3				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7			
+	Б1.О.09.05	Теория чисел		3			3	3	36	108	108	52.25	55.75				
+	Б1.О.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика		45			6	6	36	216	216	136.5	79.5				
+	Б1.О.09.07	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3	3	36	108	108	68.25	39.75				
+	Б1.О.09.08	Математическое моделирование		6			3	3	36	108	108	56.25	51.75				
+	Б1.О.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	12	34			14	14		504	504	273.1	159.5	71.4	4	144	34
+	Б1.О.10.01	Физика	12				8	8	36	288	288	136.6	80	71.4	4	144	34
+	Б1.О.10.02	Электротехника		3			3	3	36	108	108	68.25	39.75				
+	Б1.О.10.03	Электроника и схемотехника		4			3	3	36	108	108	68.25	39.75				
+	Б1.О.11	Информационные технологии	12344	13344	4		45	45		1620	1620	804.6	583.5	231.9	7	252	68
+	Б1.О.11.01	Информатика	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34
+	Б1.О.11.02	Языки программирования	24	13			14	14	36	504	504	273.1	159.5	71.4	3	108	34

+	Б1.О.11.03	Технологии и методы программирования	3			5	5	36	180	180	68.25	111.75				
+	Б1.О.11.04	Информационные технологии		34		6	6	36	216	216	68.55	120.75	26.7			
+	Б1.О.11.05	Теория информации		4		3	3	36	108	108	68.25	39.75				
+	Б1.О.11.06	Аппаратные средства вычислительной техники	4		4	4	4	36	144	144	53.3	55	35.7			
+	Б1.О.11.07	Сети и системы передачи информации	4			4	4	36	144	144	68.3	40	35.7			
+	Б1.О.11.08	Документоведение		4		2	2	36	72	72	68.25	3.75				
+	Б1.О.11.09	Операционные системы	5			3	3	36	108	108	68.3	13	26.7			
+	Б1.О.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	25666 778	55567 7	6	54	54		1944	1944	854.9	812.5	276.6			
+	Б1.О.12.01	Основы информационной безопасности	2			4	4	36	144	144	50.3	58	35.7			
+	Б1.О.12.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5			4	4	36	144	144	50.3	58	35.7			
+	Б1.О.12.03	Методы и средства криптографической защиты информации		5		3	3	36	108	108	68.25	39.75				
+	Б1.О.12.04	Программно-аппаратные средства защиты информации		56		6	6	36	216	216	124.5	91.5				
+	Б1.О.12.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			4	4	36	144	144	56.3	52	35.7			
+	Б1.О.12.06	Основы управления информационной безопасностью	7			5	5	36	180	180	52.3	92	35.7			
+	Б1.О.12.07	Безопасность операционных систем	6			3	3	36	108	108	56.3	25	26.7			
+	Б1.О.12.08	Безопасность компьютерных сетей	6	5	6	8	8	36	288	288	127.55	124.75	35.7			
+	Б1.О.12.09	Методы оценки безопасности компьютерных систем	7			5	5	36	180	180	76.3	68	35.7			
+	Б1.О.12.10	Безопасность систем баз данных		7		4	4	36	144	144	76.25	67.75				
+	Б1.О.12.11	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	8			4	4	36	144	144	64.3	44	35.7			
+	Б1.О.12.12	Защита персональных данных в организации		7		4	4	36	144	144	52.25	91.75				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26		1264	1264	751.9	405	107.1		54	
+	Б1.В.01	Анализ уязвимостей ПО	5			4	4	36	144	144	68.3	40	35.7			
+	Б1.В.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	6			4	4	36	144	144	56.3	52	35.7			
+	Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	8			4	4	36	144	144	64.3	44	35.7			
+	Б1.В.04	Адыговедение		8		2	2	36	72	72	10.25	61.75				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6		4	4		144	144	84.25	59.75				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в реляционные базы данных		6		4	4	36	144	144	84.25	59.75				

-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования баз данных		6			4	4	36	144	144	84.25	59.75				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			4	4		144	144	76.25	67.75				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы безопасности маршрутизируемых и коммутируемых сетей на базе оборудования Huawei		7			4	4	36	144	144	76.25	67.75				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов		7			4	4	36	144	144	76.25	67.75				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			4	4		144	144	64.25	79.75				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Налоговая система и налогообложение		8			4	4	36	144	144	64.25	79.75				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Финансы, денежное обращение и кредит		8			4	4	36	144	144	64.25	79.75				
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456						328	328	328				54	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол		3456						328	328	328				54	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол		3456						328	328	328				54	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Лечебная физическая культура		3456						328	328	328				54	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456						328	328	328				54	
Блок 2.Практика							27	27		972	972	128	844				
Обязательная часть							9	9		324	324	98	226				
+	Б2.О.01	Учебная практика		456			9	9		324	324	98	226				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	36	108	108	44	64				
+	Б2.О.01.02(У)	Учебно-лабораторная практика		5			3	3	36	108	108	44	64				
+	Б2.О.01.03(У)	Исследовательская практика		6			3	3	36	108	108	10	98				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648	30	618				
+	Б2.В.01	Производственная практика		678			18	18		648	648	30	618				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		6			3	3	36	108	108	10	98				
+	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика		7			6	6	36	216	216	10	206				
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика		8			9	9	36	324	324	10	314				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	15	201				
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201				
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	32.75	111.25		1	36	6
+	ФТД.01	Библиография		18			2	2	36	72	72	16.5	55.5		1	36	6
+	ФТД.02	История и культура адыгов		8			2	2	36	72	72	16.25	55.75				

Курс 1															Курс 2										
Семестр 1 [17 2/6 нед]					Семестр 2 [17 1/6 нед]										Семестр 3 [17 2/6 нед]										
Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого
136	242		2.45	376.75	142.8	30	1134	218	102	274		2.2	395	142.8	30	1134	202	238	140		2.4	453.5	98.1	28	1062
136	188		2.45	376.75	142.8	30	1080	218	102	220		2.2	395	142.8	30	1080	202	238	86		2.4	453.5	98.1	28	1008
	18		0.3	38	35.7																				
																								3	108
68			0.25	39.75		3	108		68			0.25	39.75		4	144		68			0.3	40	35.7		
	18		0.25	5.75		1	36	14		18		0.25	3.75												
															3	108	16		34		0.25	57.75			
	16		0.25	55.75																					
	102		0.55	117.75	35.7	13	468	102		152		0.8	177.5	35.7	9	324	84	34	52		0.8	117.5	35.7	3	108
	68		0.25	77.75		5	180	34		34		0.3	76	35.7											
	34		0.3	40	35.7	4	144	34		68		0.25	41.75												
						4	144	34		50		0.25	59.75												
															3	108	16		34		0.3	22	35.7		
															3	108	34		18		0.25	55.75			
																								3	108
															3	108	34	34			0.25	39.75			
	34		0.3	40	35.7	4	144	34		34		0.3	40	35.7	3	108	34	34			0.25	39.75		3	108
	34		0.3	40	35.7	4	144	34		34		0.3	40	35.7											
															3	108	34	34			0.25	39.75			
																								3	108
68			0.55	79.75	35.7	5	180	34	34			0.3	76	35.7	11	396	68	102			0.8	198.5	26.7	19	684
34			0.3	40	35.7																				
34			0.25	39.75		5	180	34	34			0.3	76	35.7	3	108	34	34			0.25	39.75		3	108

144	38		38		0.25	67.75										
144	38		38		0.25	67.75										
144	38		38		0.25	67.75										
							4	144	32		32		0.25	79.75		
							4	144	32		32		0.25	79.75		
							4	144	32		32		0.25	79.75		
216					10	206		9	324					10	314	
216					10	206		9	324					10	314	
216					10	206		9	324					10	314	
216					10	206										
								9	324					10	314	
								6	216					15	201	
								6	216					15	201	
								3	108	10		12		0.5	85.5	
								1	36	2		4		0.25	29.75	
								2	72	8		8		0.25	55.75	