

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность
Направленность «Безопасность компьютерных систем»

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

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	эксплуатационная	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Аракелов А.В./

Начальник УМУ Нурахмедова А.А./

И.о. декана Стаж А.Х./

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1 [17 2				
		Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210		7888	7888	3075.2	3929.2	883.5	30.5	1152	158	102	200
Базовая часть						150	150		5400	5400	2015.4	2751	633.6	30.5	1098	158	102	146
Б1.Б.01	История	1				5	5	36	180	180	34.3	110	35.7	5	180	16		18
Б1.Б.02	Философия	4				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7					
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12			10	10	36	360	360	102.8	221.5	35.7	3	108		34	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	26.25	81.75						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72			0.5	18	8		10
Б1.Б.06	Экономика		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75						
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	16.25	55.75		2	72			16
Б1.Б.08	Социология		5			2	2	36	72	72	30.25	41.75						
Б1.Б.09	Математические основы обеспечения информационной безопасности	123	12233	46		36	36		1296	1296	568.65	620.25	107.1	9	324	68		68
Б1.Б.09.01	Математический анализ	2	1			11	11	36	396	396	136.55	223.75	35.7	5	180	34		34
Б1.Б.09.02	Алгебра и геометрия	1	2			7	7	36	252	252	136.55	79.75	35.7	4	144	34		34
Б1.Б.09.03	Дискретная математика		2			4	4	36	144	144	68.25	75.75						
Б1.Б.09.04	Линейная алгебра	3				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7					
Б1.Б.09.05	Теория чисел		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75						
Б1.Б.09.06	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	68.25	39.75						
Б1.Б.09.07	Математическая логика и теория алгоритмов		4			2	2	36	72	72	34.25	37.75						
Б1.Б.09.08	Математическое моделирование		6			3	3	36	108	108	56.25	51.75						
Б1.Б.10	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	12	34			15	15		540	540	169.1	299.5	71.4	4	144	16		34
Б1.Б.10.01	Физика	12				8	8	36	288	288	100.6	116	71.4	4	144	16		34
Б1.Б.10.02	Электротехника		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75						
Б1.Б.10.03	Электроника и схемотехника		4			4	4	36	144	144	34.25	109.75						
Б1.Б.11	Информационные технологии	12344	13344	4	4	43	43		1548	1548	577.3	765.5	205.2	7	252	50	68	
Б1.Б.11.01	Информатика	1				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	4	144	34	34	
Б1.Б.11.02	Языки программирования	24	13			14	14	36	504	504	169.1	263.5	71.4	3	108	16	34	

Б1.Б.11.03	Технологии и методы программирования	3				5	5	36	180	180	68.3	85	26.7					
Б1.Б.11.04	Информационные технологии		34			7	7	36	252	252	68.5	183.5						
Б1.Б.11.05	Теория информации		4			3	3	36	108	108	34.25	73.75						
Б1.Б.11.06	Аппаратные средства вычислительной техники	4			4	4	4	36	144	144	50.3	58	35.7					
Б1.Б.11.07	Сети и системы передачи информации	4				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7					
Б1.Б.11.08	Документоведение		4			2	2	36	72	72	50.25	21.75						
Б1.Б.12	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	2567	556			26	26		936	936	349.95	443.25	142.8					
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	2				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7					
Б1.Б.12.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				5	5	36	180	180	44.3	100	35.7					
Б1.Б.12.03	Методы и средства криптографической защиты информации		5			3	3	36	108	108	60.25	47.75						
Б1.Б.12.04	Программно-аппаратные средства защиты информации		56			5	5	36	180	180	86.5	93.5						
Б1.Б.12.05	Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам	6				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7					
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью	7				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7					
Вариативная часть						60	60		2488	2488	1059.85	1178.25	249.9		54			54
Б1.В.01	Анализ уязвимостей ПО	5				4	4	36	144	144	60.3	48	35.7					
Б1.В.02	Безопасность операционных систем	5				4	4	36	144	144	60.3	48	35.7					
Б1.В.03	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	6				6	6	36	216	216	42.3	138	35.7					
Б1.В.04	Безопасность компьютерных сетей	6	5		6	9	9	36	324	324	116.55	171.75	35.7					
Б1.В.05	Методы оценки безопасности компьютерных систем	7				5	5	36	180	180	52.3	92	35.7					
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных		7			4	4	36	144	144	52.25	91.75						
Б1.В.07	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	8				3	3	36	108	108	64.3	8	35.7					
Б1.В.08	Комплексная защита объектов информатизации	8				3	3	36	108	108	64.3	8	35.7					
Б1.В.09	Адыговедение		8			2	2	36	72	72	10.25	61.75						

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6			6	6		216	216	56.25	159.75						
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в реляционные базы данных	6			6	6	36	216	216	56.25	159.75						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования баз данных	6			6	6	36	216	216	56.25	159.75						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7			5	5		180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.02.01	Защита конфиденциальной информации в организации	7			5	5	36	180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.02.02	Защита персональных данных в организации	7			5	5	36	180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7			5	5		180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.03.01	Основы безопасности маршрутизируемых и коммутируемых сетей на базе оборудования Huawei	7			5	5	36	180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	7			5	5	36	180	180	52.25	127.75						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	8			4	4		144	144	48.25	95.75						
Б1.В.ДВ.04.01	Налоговая система и налогообложение	8			4	4	36	144	144	48.25	95.75						
Б1.В.ДВ.04.02	Финансы, денежное обращение и кредит	8			4	4	36	144	144	48.25	95.75						
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	56						328	328	328				54			54
Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	56						328	328	328				54			54
Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	56						328	328	328				54			54
Б1.В.ДВ.05.03	Лечебная физическая культура	56						328	328	328				54			54
Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	56						328	328	328				54			54
Блок 2.Практики					24	24		864	864	50	814						
Вариативная часть					24	24		864	864	50	814						
Б2.В.01	Учебная практика			56	6	6		216	216	20	196						
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			56	6	6	36	216	216	20	196						
Б2.В.02	Производственная практика			67	9	9		324	324	20	304						
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			67	9	9	36	324	324	20	304						
Б2.В.03	Преддипломная практика			8	9	9		324	324	10	314						
Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика			8	9	9	36	324	324	10	314						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6		216	216	15	201						
Базовая часть					6	6		216	216	15	201						

БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201						
ФТД. Факультативы						4	4		144	144	48.5	95.5		1	36	6		4
Вариативная часть						4	4		144	144	48.5	95.5		1	36	6		4
ФТД.В.01	Библиография		8			2	2	36	72	72	16.25	55.75		1	36	6		4
ФТД.В.02	История и культура адыгов		8			2	2	36	72	72	32.25	39.75						

Курс 1													Курс 2												
/6 нед]				Семестр 2 [17 1/6 нед]									Семестр 3 [17 2/6 нед]									Семестр 4 [17 1/6 нед]			
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	Лек	Лаб
	2.2	547	142.8	29.5	1116	176	68	216		1.95	511.25	142.8	30.5	1152	156	138	152		2.4	605.5	98.1	29.5	1116	172	122
	2.2	547	142.8	29.5	1062	176	68	162		1.95	511.25	142.8	30.5	1098	156	138	98		2.4	605.5	98.1	29.5	1062	172	122
	0.3	110	35.7																						
																						3	108	16	
	0.25	73.75		3	108		34			0.25	73.75		4	144		34			0.3	74	35.7				
				0.5	18	8		10					0.5	18	8		10					0.5	18	8	
													3	108	16		18			0.25	73.75				
	0.25	55.75																							
	0.55	151.75	35.7	13	468	102		102		0.8	227.5	35.7	9	324	66		70		0.8	151.5	35.7	2	72	16	18
	0.25	111.75		6	216	34		34		0.3	112	35.7													
	0.3	40	35.7	3	108	34		34		0.25	39.75														
				4	144	34		34		0.25	75.75														
													3	108	16		18			0.3	38	35.7			
													3	108	16		18			0.25	73.75				
													3	108	34		34			0.25	39.75				
																						2	72	16	18
	0.3	58	35.7	4	144	16		34		0.3	58	35.7	3	108	16	18			0.25	73.75		4	144	16	18
	0.3	58	35.7	4	144	16		34		0.3	58	35.7													
													3	108	16	18				0.25	73.75				
																						4	144	16	18
	0.55	97.75	35.7	5	180	16	34			0.3	94	35.7	11	396	50	86			0.8	232.5	26.7	20	720	116	86
	0.3	40	35.7																						
	0.25	57.75		5	180	16	34			0.3	94	35.7	3	108	16	18			0.25	73.75		3	108	16	18

											5	180	34	34			0.3	85	26.7					
											3	108		34			0.25	73.75		4	144			34
																				3	108		16	
																				4	144		34	
																				4	144		34	34
																				2	72		16	
				4	144	34		16		0.3	58	35.7												
				4	144	34		16		0.3	58	35.7												

54

54

54

54

54

	26		0.3	92	35.7									
	26		0.3	92	35.7									
26	78		1.05	439.2 5	35.7	12	432	90	64	32		1.1	173.5	71.4
	26		0.3	92	35.7									
26			0.25	91.75										
						3	108	32	32			0.3	8	35.7
						3	108	32	32			0.3	8	35.7
						2	72	10				0.25	61.75	

	26		0.25	127.75										
	26		0.25	127.75										
	26		0.25	127.75										
	26		0.25	127.75										
	26		0.25	127.75										
	26		0.25	127.75										
						4	144	16		32		0.25	95.75	
						4	144	16		32		0.25	95.75	
						4	144	16		32		0.25	95.75	
			10	206		9	324					10	314	
			10	206		9	324					10	314	
			10	206										
			10	206										
						9	324					10	314	
						9	324					10	314	
						6	216					15	201	
						6	216					15	201	

						6	216					15	201	
						3	108	18		20		0.5	69.5	
						3	108	18		20		0.5	69.5	
						1	36	2		4		0.25	29.75	
						2	72	16		16		0.25	39.75	