

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Цифровые вычислительные комплексы и сети

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "



_____/ Хагуров Т.А./
 _____/ Карапетян Ж.О./
 _____/ Яковенко Н.А./
 _____/ Исаев В.А./

Курс 4																	Закрепленная кафедра		Компетенции			
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			КСР	ИКР	СР	Конт роль			
																		78	Теории и истории государства и права	УК-2		
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-2	
																			74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-3	
																			3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4	
																			72	Современного русского языка	УК-4	
																			89	Философии	УК-5	
																			97	Истории России	УК-5	
																			66	Психологии личности и общей психологии	УК-6	
																			56	и информационно-вычислительных технологий в	УК-8	
																			21	Физического воспитания	УК-7	
																					ОПК-1; ОПК-8	
																			80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-8	
																			80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-8	
																			80	Теории функции	ОПК-1; ОПК-8	
																			29	Функционального анализа и алге	ОПК-1; ОПК-8	
																			76	Теоретической физики и компьс	ОПК-1; ОПК-8	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; ОПК-3	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-9	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-9	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-8	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-2	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-7; ПК-10	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1	
									3	108	18	28	8	4	0.2	49.8			68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8	
									3	108	18	18		4	0.3	41	26.7		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ОПК-7	
3	108	14		26	6	0.2	61.8												48	Мировой экономики и менеджмента	УК-2	
3	108	26	26		1	0.3	19	35.7											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ПК-9	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-4; ПК-3; ПК-5	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-8	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-7	
4	144	26	26		6	0.3	59	26.7											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-8	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-2; ОПК-3	
																			57	Оптоэлектроники	ОПК-1; ПК-1	
																			57	Оптоэлектроники	ОПК-1	
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3	
10	360	66	52	26	13	0.8	139.8	62.4	6	216	36	46	8	8	0.5	90.8	26.7					
																				76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9

		Курс 4								Закрепленная кафедра											
		Сем. 7				Сем. 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-8	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-7; ПК-8	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-10	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-7	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2	
																		57	Оптоэлектроники	ПК-1	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9; ПК-10	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4; ПК-6	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4; ПК-6	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5	
4	144	26	26		5	0.3	60	26.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5	
3	108	26	26		5	0.2	50.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
3	108	14	26		6	0.2	61.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1	
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-7	
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-7	
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4	
																				УК-7	
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			21	Физического воспитания	УК-7
14	504	92	118		19	1	211.6	62.4	9	324	54	81		13	0.7	148.6	26.7				

Счит ать	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов												Курс 1																		
			Экс мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспе тное	Факт	Часов в з.е.	Экспе тное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2																			
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль								
							210	210			7560	7888	4364.5	2685.6	837.9	217	30	1130	198	68	278	19	2.2	440	124.8	27	1044	208	144	286	15	2.1	299.8	89.1							
Блок 2. Практика																																									
Обязательная часть																																									
+	Б2.0.01	Учебная практика			2467			12	12			432	432	197	235																										
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	48	60																											
+	Б2.0.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46			6	6	36	216	216	101	115																											
+	Б2.0.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-			7			3	3	36	108	108	48	60																											
							12	12			432	432	197	235																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б2.В.01	Производственная практика			788			9	9		324	324	72	252																											
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			3	3	36	108	108	24	84																											
+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	24	84																											
+	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	24	84																											
							9	9			324	324	72	252																											
							21	21			756	756	269	487																											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	20.5	303.5																											
							9	9			324	324	20.5	303.5																											
							9	9			324	324	20.5	303.5																											
ФТД. Факультативы																																									
+	ФТД.01	Элементы теории надежности		6				1	1	36	36	36	16.2	19.8																											
+	ФТД.02	Методы криптографии и защиты информации		7				1	1	36	36	36	16.2	19.8																											
								2	2		72	72	32.4	39.6																											
								2	2		72	72	32.4	39.6																											

Курс 2														Курс 3																					
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
30	1148	238	102	360	27	2.2	285	133.8	27	1036	144	192	192	40	1.9	359	107.1	30	1122	226	288	126	28	2.2	306	115.8	27	1004	208	240	48	42	1.9	375	89.1
									3	108						48	60									3	108		5			48	55		
									3	108						48	60									3	108		5			48	55		
									3	108						48	60									3	108		5			48	55		
									3	108						48	60									3	108		5			48	55		
									3	108						48	60									3	108		5			48	55		
																			1		36	16					0.2		19.8						
																			1		36	16					0.2		19.8						
																			1		36	16					0.2		19.8						

		Курс 4														Закрепленная кафедра				
		Сем. 7							Сем. 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	наименование	Компетенции
24	864	158	170	26	32	1.8	351.4	124.8	15	540	90	127	8	21	1.2	239.4	53.4			
3	108						48	60										76	Теоретической физики и компью	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
																		76	Теоретической физики и компью	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10
																		76	Теоретической физики и компью	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
3	108						48	60										76	Теоретической физики и компью	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10
3	108						48	60												
3	108					24	84		6	216					48	168				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
									3	108					24	84		76	Теоретической физики и компью	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
3	108					24	84											76	Теоретической физики и компью	ПК-7; ПК-10
									3	108					24	84		76	Теоретической физики и компью	ПК-8; ПК-9
3	108					24	84		6	216					48	168				
6	216					72	144		6	216					48	168				
									9	324					20.5	303.5		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
									9	324					20.5	303.5				
									9	324					20.5	303.5				
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9
1	36			14	2	0.2	19.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-8
1	36			14	2	0.2	19.8													
1	36			14	2	0.2	19.8													

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	Др(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)				191	242	242	60	30	30	60	30	30	61	30	31	61	31	30	
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	62%	38%	5%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	57	30	27	39	24	15	
Обязательная часть				131	131	131	54	30	24	44	30	14	17	6	11	16	10	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				79	79	79	3		3	13		13	40	24	16	23	14	9	
Практика	57%	43%	0%	20	21	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6	
Обязательная часть				12	12	12	3		3	3		3	3		3	3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9										9	3	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
Факультативы				2	2	2							1		1	1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						58.9	-	59.2	59.7	-	59.7	58.1	-	59.2	59.5	-	59.7	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. с						47.5	-	46.8	44.6	-	50.2	53.6	-	43.5	44.6	-	46.8	53.4
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.ч)	ОП без элект. дисциплин по физ.к						33.4	-	30.4	36.5	-	38.9	31.7	-	37	31.8	-	29.9	27.5
	элективные дисциплины по физ.к.						2.8	-	3	4.5	-	4	4	-	2.5	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. ча	Блок Б1						4364.5	-	565.2	655.1	-	729.2	569.9	-	670.2	539.9	-	387.8	247.2
	в том числе по элект. дисц. по ф.к						328	-	50	72	-	68	64	-	42	32	-		
	Блок Б2						269	-		48	-		48	-		53	-	72	48
	Блок Б3						20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД						32.4	-			-			-		16.2	-	16.2	
	Итого по всем блокам						4686.4	-	565.2	703.1	-	729.2	617.9	-	670.2	609.1	-	476	315.7
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.						31.4	-	29.1	35.4	-	37.2	29	-	35.2	29	-	27.3	25
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	10	5	5	10	5	5	6	3	3	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.72%												
	в интерактивной форме						5.7%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.6%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						55.3%													