

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: Программное обеспечение информационных систем в цифровой экономике

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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

 / Хагуров Т.А./

 / Карапетян Ж.О./

 / Яковенко Н.А./

 / Исаев В.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "

 Асташев М.Б.



Считать в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов										Курс 1																			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт 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					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть																																						
	+	Б1.0.01	Правоведение		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8			2	72	16		18		0.2	37.8														
	+	Б1.0.02	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3			2	2	36	72	72	37.2	34.8																								
	+	Б1.0.03	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	34.2	37.8			2	72	16		18		0.2	37.8														
	+	Б1.0.04	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	212.9	111.4	35.7	41	2	72			52		0.2	19.8	2	72			54		0.2	17.8						
	+	Б1.0.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16		16		0.2	39.8						
	+	Б1.0.06	Философия		3			3	3	36	108	108	71.2	36.8		10																						
	+	Б1.0.07	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	34.2	73.8		10	3	108	16		18		0.2	73.8														
	+	Б1.0.08	Психология		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16		16		0.2	39.8						
	+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	72	16	16			0.2	39.8						
	+	Б1.0.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			2	72	16		2		0.2	53.8														
	+	Б1.0.11	Математика	1123	33			23	23		828	828	493.6	209.6	124.8	26	9	324	84		86	7	0.6	84	62.4	5	180	64		48	3	0.3	29	35.7				
	+	Б1.0.11.01	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	220.6	68	71.4	26	5	180	50		52	3	0.3	39	35.7	5	180	64		48	3	0.3	29	35.7				
	+	Б1.0.11.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7		4	144	34		34	4	0.3	45	26.7													
	+	Б1.0.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	36	108	108	73.2	34.8																								
	+	Б1.0.11.04	Дифференциальные уравнения	3				3	3	36	108	108	70.3	11	26.7																							
	+	Б1.0.11.05	Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	57.2	50.8																								
	+	Б1.0.12	Введение в информационные системы	1				5	5	36	180	180	74.3	70	35.7		5	180	16	34	18	6	0.3	70	35.7													
	+	Б1.0.13	Информатика	12				9	9	36	324	324	188.6	82	53.4	12	5	180	34	34	16	6	0.3	63	26.7	4	144	16	48	32	2	0.3	19	26.7				
	+	Б1.0.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	4	36	144	144	88.3	20	35.7																							
	+	Б1.0.15	Архитектура ЭВМ	4				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	16																						
	+	Б1.0.16	Информационные технологии		4		4	4	4	36	144	144	78.2	65.8																								
	+	Б1.0.17	Теория информационных процессов и систем	3				5	5	36	180	180	105.3	39	35.7																							
	+	Б1.0.18	Физика	23				9	9	36	324	324	188.6	73	62.4										4	144	32	16	32	3	0.3	34	26.7					
	+	Б1.0.19	Экология		8			3	3	36	108	108	58.2	49.8																								
	+	Б1.0.20	Основы управления ИТ-проектами и ресурсами	8				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7																							
	+	Б1.0.21	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		7			3	3	36	108	108	46.2	61.8																								
	+	Б1.0.22	Интеллектуальные системы и технологии	7				3	3	36	108	108	53.3	19	35.7																							
	+	Б1.0.23	Проектирование информационных систем	6			6	4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	10																						
	+	Б1.0.24	Основы теории кодирования	6				4	4	36	144	144	68.3	40	35.7	18																						
	+	Б1.0.25	Инфокоммуникационные системы и сети	6				3	3	36	108	108	68.2	39.8																								
	+	Б1.0.26	Методы и средства защиты информации	7				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7																							
	+	Б1.0.27	Патентование и защита интеллектуальной собственности		5			2	2	36	72	72	53.2	18.8																								
	+	Б1.0.28	Цифровая электроника и микропроцессорная техника	5				4	4	36	144	144	71.3	37	35.7																							
	+	Б1.0.29	Электротехника и электроника		4			3	3	36	108	108	53.2	54.8																								
	+	Б1.0.30	Компьютерная геометрия и графика		2			3	3	36	108	108	67.2	40.8											3	108	32	32		3	0.2	40.8						
Итого:																																						
131 131 4716 4716 2519.9 1589.8 606.3 153 30 1080 198 68 228 19 2.2 440 124.8 24 864 192 112 198 11 1.9 260 89.1																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																						
	+	Б1.В.01	Корпоративные информационные системы	5				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7	18																						

Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции			
Сек. 7								Сек. 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	Наименование	Компетенции
																		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	
																		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 апп	ОПК-1; ОПК-8	
																		76	Теоретической физики и компь	ОПК-1; ОПК-8	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; ОПК-3; ПК-6	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-1	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-7; ПК-5	
																		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; ПК-6	
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-1	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-4; ПК-4; ПК-5	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-8	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-6	
4	144	26	26		6	0.3	59	26.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-2; ОПК-3	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1	
																		57	Оптоэлектроники	ОПК-1	
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-8; ПК-7	
10	360	66	52	26	13	0.8	139.8	62.4	6	216	36	46	8	8	0.5	90.8	28.7				
																			76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-6

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
									3	108	18	18		6	0.2	65.8		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5
									3	108	18	18		6	0.2	65.8		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-7
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-8
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3; ПК-1
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3; ПК-1
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-8
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-8
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-7
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-8
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-6; ПК-7
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5
3	108	14	26		6	0.2	61.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-6
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-6
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4
																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2
4	144	26	26		5	0.3	60	26.7										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4; ПК-2
3	108	26	26		5	0.2	50.8											76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-7
									3	108	18	46		0.3	17	26.7		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3; ПК-1; ПК-2
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7												
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7										76	Теоретической физики и компь	
4	144	26	40		3	0.3	39	35.7										76	Теоретической физики и компь	
																				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	82		12	0.7	148.6	26.7			
24	864	158	170	26	32	1.8	351.4	124.8	15	540	90	128	8	20	1.2	238.4	53.4			

Счит ать в	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1															
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер 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
Блок 2. Практика																													
Обязательная часть																													
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б2.0.01	Учебная практика			2467	12	12		432	432	197	235									3	108					48	60
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	36	108	108	48	60									3	108					48	60
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46	6	6	36	216	216	101	115																
<input type="checkbox"/>	+	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									3	108					48	60
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Производственная практика			788	9	9		324	324	72	252																
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8	3	3	36	108	108	24	84																
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7	3	3	36	108	108	24	84																
<input type="checkbox"/>	+	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									3	108					48	60
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
<input type="checkbox"/>	+	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																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Элементы теории надежности			6	1	1	36	36	36	16.2	19.8																
<input type="checkbox"/>	+	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 4																	Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8								Конт роль	Код		Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
3	108					48	60												УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7	
																	76	Теоретической физики и компью	УК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-1	
																	76	Теоретической физики и компью	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-6; ПК-7	
3	108					48	60											76	Теоретической физики и компью	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-2
3	108					48	60													
3	108					24	84	6	216					48	168				ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
								3	108					24	84		76	Теоретической физики и компью	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
3	108					24	84											76	Теоретической физики и компью	ПК-3; ПК-8
								3	108					24	84			76	Теоретической физики и компью	ПК-1; ПК-6; ПК-8
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-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
								9	324					20.5	303.5					
								9	324					20.5	303.5					
																	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5	
1	36			14	2	0.2	19.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4	
1	36			14	2	0.2	19.8													
1	36			14	2	0.2	19.8													

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	Др(от Вар.) %	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
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)			58.8			-	59.2	59.7	-	59.7	58.1	-	58.7	59.5	-	59.7	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. с			48			-	46.8	44.6	-	50.2	53.6	-	46.8	44.6	-	46.8	53.4
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.ч	ОП без элект. дисциплин по физ.к			33.1			-	30.4	36.5	-	38.9	31.7	-	35.8	30.9	-	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			4329.5			-	565.2	655.1	-	729.2	569.9	-	650.2	524.9	-	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			4651.4			-	565.2	703.1	-	729.2	617.9	-	650.2	594.1	-	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	25.2
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			38.29%														
	в интерактивной форме			5.6%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				59.6%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				54.9%														