МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Хагуров Т.А.*

" " _____ 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратур Администрирование информационных систем

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования-первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Яковенко Н.А./*

Зав. кафедрой теоретической физики и компьютерных технологий _____ */ Исаев В.А./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Исаев В.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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 - 31
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	52
I										*						Э	Э	К	*	П	П	П	П	П	П	*	У	У																							
																Э	Э	К	*							У	У	У																						
																Э	Э	К	*							У	У																						
																Э	Э	*	*							У	У																						
																Э	Э	*	К							У	*								*	*			Э										
																Э	К	*	К																														
II	Н	Н	Н	Н						*						Э	Э	К	*							*																						
																Э	Э	К	*																														
																Э	Э	К	*																														
																Э	Э	*	*																														
																Э	Э	*	К																*	*	К	Д											
																Э	К	*	К																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	11	26	11	11	22	48
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6	2	3 4/6	7 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа				4		4	4
П	Производственная практика		6	6				6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад часов						Курс 1															
																Сем. 1								Сем. 2							
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.19	Психология и педагогика (высшей школы)		1			2	2	36	72	72	30.2	41.8			2	14		16		0.2	41.8										
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (по отраслям)		1			2	2	36	72	72	44.2	27.8			2	14		30		0.2	27.8										
+	Б1.О.02	Управление проектами (по отраслям)		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	10		22		0.2	39.8	
+	Б1.О.03	Лидерство и командообразование		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	10		22		0.2	39.8	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	30.2	41.8			2		30			0.2	41.8										
+	Б1.О.05	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8											2	10		22		0.2	39.8	
+	Б1.О.06	Технологии личностного роста		1			2	2	36	72	72	30.2	41.8			2	14		16		0.2	41.8										
+	Б1.О.07	Специальные главы математики		1			3	3	36	108	108	30.2	77.8			3	14		16		0.2	77.8										
+	Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и		1			3	3	36	108	108	44.2	63.8		24	3	14	30			0.2	63.8										
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства		3			2	2	36	72	72	32.2	39.8		8																	
+	Б1.О.10	Коммуникационные системы и технологии связи	2			2	4	4	36	144	144	60.3	48	35.7	12									4	10	34		16	0.3	48	35.7
+	Б1.О.11	Анализ и обработка изображений	2				3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	12									3	12	24			0.3	36	35.7
+	Б1.О.12	Математические модели представления знаний		3			2	2	36	72	72	32.2	39.8		14																	
+	Б1.О.13	Анализ и синтез информационных систем		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8		14																	
+	Б1.О.14	Компьютерные методы моделирования физических явлений		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8		14									2	14	16			0.2	41.8	
+	Б1.О.15	Процессы получения, передачи и обработки информации	1				4	4	36	144	144	44.3	73	26.7	18	4	14	30			0.3	73	26.7									
+	Б1.О.16	Системная инженерия	2				4	4	36	144	144	44.3	64	35.7	22									4	10	12	22		0.3	64	35.7
+	Б1.О.17	Управление программными проектами		4			3	3	36	108	108	32.2	75.8																		
+	Б1.О.18	Надежность информационных систем	4				4	4	36	144	144	32.3	76	35.7																	
							50	*50*		*1800*	*1800*	*672.3*	*958.2*	*169.5*	*138*	*18*	*84*	*90*	*78*		*1.5*	*367.8*	*26.7*	*19*	*76*	*86*	*88*	*16*	*1.7*	*309.2*	*107.1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Сети передачи данных	1				4	4	36	144	144	42.3	75	26.7	12	4	14	28			0.3	75	26.7									
+	Б1.В.02	Модели и методы доступа к информационной среде	3				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	14																	
+	Б1.В.03	Цифровизация бизнес-процессов	4				4	4	36	144	144	44.3	64	35.7																		
+	Б1.В.04	Эргономика программных интерфейсов		4			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
+	Б1.В.05	Администрирование Linux-серверов	4				4	4	36	144	144	54.3	54	35.7																		
+	Б1.В.06	Методы и средства тестирования программного обеспечения		4			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
+	Б1.В.07	Архитектура современных информационных систем	1				4	4	36	144	144	44.3	73	26.7	14	4	14	30			0.3	73	26.7									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			**3**	**3**		**108**	**108**	**32.2**	**75.8**																			
+	Б1.В.ДВ.01.0	Основы теории и практики защиты информации		3			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
-	Б1.В.ДВ.01.0	Спутниковые системы и технологии позиционирования		3			3	3	36	108	108	32.2	75.8																			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**32.3**	**49**	**26.7**	**22**																	
+	Б1.В.ДВ.02.0	Теория формальных языков	3				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	22																	
-	Б1.В.ДВ.02.0	Математические модели геоинформационных процессов	3				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	22																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**22.3**	**50**	**35.7**	**14**																	
+	Б1.В.ДВ.03.0	Модели и методы проектирования информационных систем	3				3	3	36	108	108	22.3	50	35.7	14																	
-	Б1.В.ДВ.03.0	Геоинформационные системы и технологии	3				3	3	36	108	108	22.3	50	35.7	14																	
							34	*34*		*1224*	*1224*	*368.7*	*641.4*	*213.9*	*76*	*8*	*28*	*58*			*0.6*	*148*	*53.4*									
							84	*84*		*3024*	*3024*	*1041*	*1599.6*	*383.4*	*214*	*26*	*112*	*148*	*78*		*2.1*	*515.8*	*80.1*	*19*	*76*	*86*	*88*	*16*	*1.7*	*309.2*	*107.1*
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**22**		6	**6**		**216**	**216**	**2**	**214**											6					**2**	**214**	

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Сем. 3								Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-1; УК-6
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; ПК-2; ПК-6
																91	Экономического анализа, статистики и финансов	УК-2; ПК-6; ПК-7
																74	и педагогики высшего	УК-3; ПК-7
																3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4
																72	Современного русского языка	УК-4; УК-5
																74	и педагогики высшего	УК-6; ПК-7
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-4
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
2	10	22			0.2	39.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ПК-2
2	10	22			0.2	39.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-7
2		22			0.2	49.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-6
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-6; ПК-2; ПК-5
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-6; ПК-6; ПК-7
								3	10	22			0.2	75.8		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-8; ПК-1; ПК-6
								4	10	22			0.3	76	35.7	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-8
6	*20*	*66*			*0.6*	*129.4*		*7*	*20*	*44*			*0.5*	*151.8*	*35.7*			
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1
3	10	22			0.3	49	26.7									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-2
								4	22	22			0.3	64	35.7	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-6
								3	10	22			0.2	75.8		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-1; ПК-4
								4	10	44			0.3	54	35.7	76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-3; ПК-4; ПК-5
								3	10	22			0.2	75.8		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-4
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2; ПК-3
3	**10**	**22**			**0.2**	**75.8**												**ПК-2; ПК-7**
3	10	22			0.2	75.8										76	Теоретической физики и компью	ПК-2; ПК-7
3	10	22			0.2	75.8										76	Теоретической физики и компью	ПК-2; ПК-7
3	**10**	**22**			**0.3**	**49**	**26.7**											**ПК-3**
3	10	22			0.3	49	26.7									76	Теоретической физики и компью	ПК-3
3	10	22			0.3	49	26.7									76	Теоретической физики и компью	ПК-3
3		**22**			**0.3**	**50**	**35.7**											**ПК-2; ПК-4**
3		22			0.3	50	35.7									76	Теоретической физики и компью	ПК-2; ПК-4
3		22			0.3	50	35.7									76	Теоретической физики и компью	ПК-2; ПК-4
12	*30*	*88*			*1.1*	*223.8*	*89.1*	*14*	*52*	*110*			*1*	*269.6*	*71.4*			
18	*50*	*154*			*1.7*	*353.2*	*89.1*	*21*	*72*	*154*			*1.5*	*421.4*	*107.1*			
																		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																
																	Сем. 1									Сем. 2							
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
+	Б2.О.01.01(У	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	1	107											3					1	107	
+	Б2.О.01.02(У	Технологическая (проектно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108	1	107											3					1	107	
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**4**	**23**		21	**21**		**756**	**756**	**7**	**749**											9					**3**	**321**	
+	Б2.О.02.01(Н	Научно-исследовательская работа			3		6	6	36	216	216	2	214																			
+	Б2.О.02.02(П	Технологическая (проектно-технологическая практика			2		9	9	36	324	324	3	321											9					3	321	
+	Б2.О.02.03(П	Преддипломная практика		4			6	6	36	216	216	2	214																			
							27	*27*		*972*	*972*	*9*	*963*											*15*					*5*	*535*	
							27	*27*		*972*	*972*	*9*	*963*											*15*					*5*	*535*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	25.5	298.5																			
							9	*9*		*324*	*324*	*25.5*	*298.5*																			
							9	*9*		*324*	*324*	*25.5*	*298.5*																			
ФТД.Факультативные дисциплины																																
+	ФТД.01	Теория надежности		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8																			
+	ФТД.02	Современная криптография		2			2	2	36	72	72	24.2	47.8											2	12		12		0.2	47.8	
							4	*4*		*144*	*144*	*48.4*	*95.6*											*2*	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*	
							4	*4*		*144*	*144*	*48.4*	*95.6*											*2*	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*	

Курс 2															Закрепленная кафедра		-
Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																76	Теоретической физики и компьюте	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
																76	Теоретической физики и компьюте	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
6					**2**	**214**		6					**2**	**214**				**УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
6					2	214										76	Теоретической физики и компьюте	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
																76	Теоретической физики и компьюте	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
								6					2	214		76	Теоретической физики и компьюте	ПК-1; ПК-2; ПК-7
6					*2*	*214*		*6*					*2*	*214*				
6					*2*	*214*		*6*					*2*	*214*				
								9					25.5	298.5		76	Теоретической физики и компьютерных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
								9					*25.5*	*298.5*				
								9					*25.5*	*298.5*				
2	12		12		0.2	47.8										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-4; ПК-6
																76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-2
2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*												
2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*												

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				114	124	124	62	26	36	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	26	34	60	24	36
Дисциплины (модули)	60%	40%	26.4%	80	84	84	45	26	19	39	18	21
Обязательная часть				50	50	50	37	18	19	13	6	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	34	34	8	8		26	12	14
Практика	100%	0%	0%	21	27	27	15		15	12	6	6
Обязательная часть				27	27	27	15		15	12	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	57.1	59	-	57.4	59
	ОП, факультативы (в период экз. с					52.3	-	48.1	53.6	-	53.5	53.6
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.ча	ОП					21.7	-	22.7	24.4	-	18.7	20.7
Суммарная контактная работа (акад. ча	Блок Б1					1041	-	340.1	267.7	-	205.7	227.5
	Блок Б2					9	-		5	-	2	2
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					48.4	-		24.2	-	24.2	
	Итого по всем блокам					1123.9	-	340.1	296.9	-	231.9	255
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					21.6	-	22.6	24.2	-	18.6	20.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	7	4	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.99%						
	в интерактивной форме					20.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.4%						