МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Астанов М.Б.*

"29" мая 2020 г.

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратур Администрирование информационных систем в цифровой экономике

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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 Э Э Э Э	Э Э Э Э Э К	К К К * * * * * К К	У	У						*	*								* *					Э	Э Э Э Э Э *	*	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э К	К К К * * * * * К К	У	У						*	*								* *					Э	Э Э Э Э Э *	*	К	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд	Пд К К К К	К Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д	Д Д Д * * * * * Д Д	*	Д	Д	Д К К К К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	15	17	32	15	17	32				64
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6	2	3 4/6				7 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2				4
Н	Научно-исслед. работа		2	2		2	2				4
П	Производственная практика							6		6	6
Пд	Преддипломная практика							4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8		8	8
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	6 4/6		6 4/6	26 4/6
*	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)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	26		**26**	130
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	22.2	49.8			2	8		14		0.2	49.8									
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (по отраслям)		1			2	2	36	72	72	22.2	49.8			2	8		14		0.2	49.8									
+	Б1.О.02	Управление проектами (по отраслям)		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	8		18		0.2	45.8	
+	Б1.О.03	Лидерство и командообразование		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	8		18		0.2	45.8	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	14.2	57.8			2		14			0.2	57.8									
+	Б1.О.05	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8											2	8		18		0.2	45.8	
+	Б1.О.06	Технологии личностного роста		1			2	2	36	72	72	22.2	49.8			2	8		14		0.2	49.8									
+	Б1.О.07	Специальные главы математики		1			3	3	36	108	108	22.2	85.8			3	8		14		0.2	85.8									
+	Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и		1			3	3	36	108	108	22.2	85.8		10	3	8	14			0.2	85.8									
+	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8		6																
+	Б1.О.10	Коммуникационные системы и технологии связи	2				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	12									4	16	18			0.3	74	35.7
+	Б1.О.11	Анализ и обработка изображений	2				3	3	36	108	108	26.3	46	35.7	12									3	8	18			0.3	46	35.7
+	Б1.О.12	Математические модели представления знаний		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8		10																
+	Б1.О.13	Анализ и синтез информационных систем		3			2	2	36	72	72	16.2	55.8		14																
+	Б1.О.14	Компьютерные методы моделирования физических явлений		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		14									2	8	18			0.2	45.8	
+	Б1.О.15	Процессы получения, передачи и обработки информации	1				4	4	36	144	144	22.3	95	26.7	10	4	8	14			0.3	95	26.7								
+	Б1.О.16	Системная инженерия	2				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	8									3	8	18	8		0.3	38	35.7
+	Б1.О.17	Управление программными проектами		4			3	3	36	108	108	24.2	83.8																		
+	Б1.О.18	Надежность информационных систем	4				4	4	36	144	144	24.3	84	35.7																	
							49	*49*		*1764*	*1764*	*456.3*	*1138.2*	*169.5*	*96*	*18*	*48*	*42*	*56*		*1.5*	*473.8*	*26.7*	*18*	*64*	*72*	*62*		*1.7*	*341.2*	*107.1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Сети передачи данных	1				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	8	3	8	14			0.3	59	26.7								
+	Б1.В.02	Модели и методы доступа к информационной среде	3				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	10																
+	Б1.В.03	Цифровизация бизнес-процессов	4			4	4	4	36	144	144	50.3	58	35.7																	
+	Б1.В.04	Эргономика программных интерфейсов		4			3	3	36	108	108	24.2	83.8																		
+	Б1.В.05	Администрирование Linux-серверов	4				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7																	
+	Б1.В.06	Методы и средства тестирования программного обеспечения		4			3	3	36	108	108	24.2	83.8																		
+	Б1.В.07	Архитектура современных информационных систем	1				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	8	3	8	14			0.3	59	26.7								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**22.2**	**85.8**																		
+	Б1.В.ДВ.01.0	Основы теории и практики защиты информации		3			3	3	36	108	108	22.2	85.8																		
-	Б1.В.ДВ.01.0	Спутниковые системы и технологии позиционирования		3			3	3	36	108	108	22.2	85.8																		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**22.3**	**59**	**26.7**	**18**																
+	Б1.В.ДВ.02.0	Теория формальных языков	3				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	18																
-	Б1.В.ДВ.02.0	Математические модели геоинформационных процессов	3				3	3	36	108	108	22.3	59	26.7	18																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**16.3**	**56**	**35.7**	**14**																
+	Б1.В.ДВ.03.0	Модели и методы проектирования информационных систем	3				3	3	36	108	108	16.3	56	35.7	14																
-	Б1.В.ДВ.03.0	Геоинформационные системы и технологии	3				3	3	36	108	108	16.3	56	35.7	14																
							32	*32*		*1152*	*1152*	*260.7*	*677.4*	*213.9*	*58*	*6*	*16*	*28*			*0.6*	*118*	*53.4*								

Курс 2																Курс 3																Закрепленная кафедра	
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																																74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образование
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																91	Экономического анализа, статистики и финансов
																																74	и педагогики высшего
																																3	Английского языка в профессиональной сфере
																																72	Современного русского языка
																																74	и педагогики высшего
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
2	6	16			0.2	49.8																										76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
2	6	16			0.2	49.8																										76	Теоретической физики и компьютерных технологий
2		16			0.2	55.8																										76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								3	6	18			0.2	83.8																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								4	6	18			0.3	84	35.7																	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
6	*12*	*48*			*0.6*	*155.4*		*7*	*12*	*36*			*0.5*	*167.8*	*35.7*																		
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
3	6	16			0.3	59	26.7																									76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								4	16	18		16	0.3	58	35.7																	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								3	6	18			0.2	83.8																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								4	16	18			0.3	74	35.7																	76	Теоретической физики и компьютерных технологий
								3	6	18			0.2	83.8																		76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
3	**6**	**16**			**0.2**	**85.8**																											
3	6	16			0.2	85.8																										76	Теоретической физики и компью
3	6	16			0.2	85.8																										76	Теоретической физики и компью
3	**6**	**16**			**0.3**	**59**	**26.7**																										
3	6	16			0.3	59	26.7																									76	Теоретической физики и компью
3	6	16			0.3	59	26.7																									76	Теоретической физики и компью
3		**16**			**0.3**	**56**	**35.7**																										
3		16			0.3	56	35.7																									76	Теоретической физики и компью
3		16			0.3	56	35.7																									76	Теоретической физики и компью
12	*18*	*64*			*1.1*	*259.8*	*89.1*	*14*	*44*	*72*		*16*	*1*	*299.6*	*71.4*																		

-
Компетенции
УК-1; УК-6
УК-1; ПК-2; ПК-6
УК-2; ПК-6; ПК-7
УК-3; ПК-7
УК-4
УК-4; УК-5
УК-6; ПК-7
ОПК-1; ПК-4
ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
ОПК-5; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-7; ПК-7
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-6
ОПК-5; ОПК-7; ПК-7
ОПК-6; ПК-2; ПК-5
ОПК-6; ПК-6; ПК-7
ОПК-8; ПК-1; ПК-6
ОПК-2; ОПК-8
ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-4
ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-7
ПК-2; ПК-7
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4

-	-	-	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
							81	*81*		*2916*	*2916*	*717*	*1815.6*	*383.4*	*154*	*24*	*64*	*70*	*56*		*2.1*	*591.8*	*80.1*	*18*	*64*	*72*	*62*		*1.7*	*341.2*	*107.1*
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**24**		6	**6**		**216**	**216**	**2**	**214**											3					**1**	**107**	
+	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			4		3	3	36	108	108	1	107																		
+	**Б2.О.02**	**Производственная практика**		**5**	**2445**		21	**21**		**756**	**756**	**7**	**749**											3					**1**	**107**	
+	Б2.О.02.01(Н	Научно-исследовательская работа			24		6	6	36	216	216	2	214											3					1	107	
+	Б2.О.02.02(П	Технологическая (проектно-технологическая практика			45		9	9	36	324	324	3	321																		
+	Б2.О.02.03(П	Преддипломная практика		5			6	6	36	216	216	2	214																		
							27	*27*		*972*	*972*	*9*	*963*											*6*					*2*	*214*	
							27	*27*		*972*	*972*	*9*	*963*											*6*					*2*	*214*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					12	12	36	432	432	25.5	406.5																		
							12	*12*		*432*	*432*	*25.5*	*406.5*																		
							12	*12*		*432*	*432*	*25.5*	*406.5*																		
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																Курс 3																Закрепленная кафедра	
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
18	*30*	*112*			*1.7*	*415.2*	*89.1*	*21*	*56*	*108*		*16*	*1.5*	*467.4*	*107.1*																		
								3					**1**	**107**																			
																																76	Теоретической физики и компью
								3					1	107																		76	Теоретической физики и компью
								3					**1**	**107**		15					**5**	**535**											
								3					1	107																		76	Теоретической физики и компью
																9					3	321										76	Теоретической физики и компью
																6					2	214										76	Теоретической физики и компью
								6					*2*	*214*		*15*					*5*	*535*											
								6					*2*	*214*		*15*					*5*	*535*											
																12					25.5	406.5										76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																12					*25.5*	*406.5*											
																12					*25.5*	*406.5*											
2	12		12		0.2	47.8																										76	Теоретической физики и компьютерных технологий
																																76	Теоретической физики и компьютерных технологий
2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*																											
2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*																											

-
Компетенции
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
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-7
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
ПК-4; ПК-6
ПК-2

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
Итого (с факультативами)				114	127	124	50	24	26	47	20	27	27	27	
Итого по ОП (без факультативов)				110	123	120	48	24	24	45	18	27	27	27	
Дисциплины (модули)	60%	40%	28.1%	80	84	81	42	24	18	39	18	21			
Обязательная часть				48	50	49	36	18	18	13	6	7			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	34	32	6	6		26	12	14			
Практика	100%	0%	0%	21	27	27	6		6	6		6	15	15	
Обязательная часть				27	27	27	6		6	6		6	15	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Государственная итоговая аттестация				9	12	12							12	12	
Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	52.3	36.1	-	42.1	38.2	-		
	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					11.3	-	12.9	11.8	-	9.6	10.7	-		
Суммарная контактная работа (акад. ча	Блок Б1					717	-	192.1	199.7	-	143.7	181.5	-		
	Блок Б2					9	-		2	-		2	-	5	
	Блок Б3					25.5	-			-			-	25.5	
	Блок ФТД					48.4	-		24.2	-	24.2		-		
	Итого по всем блокам					799.9	-	192.1	225.9	-	167.9	183.5	-	30.5	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					11.1	-	12.7	11.7	-	9.5	10.6	-		
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					30.15%									
	в интерактивной форме					21.6%									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.6%									