

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1402 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования-первый проректор / Иванов А.Г./

Начальник УМУ / Карапетян Ж.О./

Декан / Яковенко Н.А./

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

Руководитель магистерской программой / Тумаев Е.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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					
V										*					Э	Э	Э	К	*							*	У	У	У	У																											
																		К	*							У	У	У	У	У																											
																		*	*							У	У	У	У	У																											
																		*	К	*						У	У	У	У	У																											
																		*	К	*						У	У	У	У	У																											
																		*	К	*						У	У	У	У	У																											
VI	П	П	П	П						*					Э	Э	К	К	*	*						П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			
																		К	*	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
																		*	*	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
																		*	К	*						П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				

Сводные данные

		Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	13 5/6	12	25 5/6	9 5/6		9 5/6	35 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					8	8	8
П	Производственная практика		6	6	4	8	12	18
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	5/6	8	8 5/6	1 5/6	8	9 5/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	4 4/6 (28
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								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Часы в ЗЕТ	Итого акад. часов						Курс 5																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 9							Сем. А							Сем. В					
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	61.5.01	Логика и методология науки	9				5	5	36	180	180	42,3	102	35,7	12	5	14		28	0,3	102	35,7													
+	61.5.02	Специальные главы математики		9			4	4	36	144	144	28,2	115,8			4	14		14	0,2	115,8														
+	61.5.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		А			4	4	36	144	144	36,2	107,8		24							4	12	24		0,2	107,8								
+	61.5.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	А	9			5	5	36	180	180	38,5	114,8	26,7	14	2			14	0,2	57,8		3			24	0,3	57	26,7						
							18	18		648	648	145,2	440,4	62,4	50	11	28		56	0,7	275,6	35,7	7	12	24	24	0,5	164,8	26,7						
Вариативная часть																																			
+	61.8.01	Системная инженерия	А				5	5	36	180	180	48,3	105	26,7	24							5	12	12	24	0,3	105	26,7							
+	61.8.02	Современные проблемы науки и производства		В			2	2	36	72	72	30,2	41,8		8														2	10	20				
+	61.8.03	Сети передачи данных	9				4	4	36	144	144	42,3	66	35,7	12	4	14	28		0,3	66	35,7													
+	61.8.04	Коммуникационные системы и технологии связи	А			А	3	3	36	108	108	52,3	29	26,7	12							3	12	24		16,3	29	26,7							
+	61.8.05	Анализ и обработка изображений	А	А			3	3	36	108	108	36,5	44,8	26,7	12							3	12	24		0,5	44,8	26,7							
+	61.8.06	Математические модели представления знаний		В			2	2	36	72	72	30,2	41,8		14														2	10	20				
+	61.8.07	Модели и методы доступа к информационной среде	В	В			3	3	36	108	108	20,5	60,8	26,7	14														3		20				
+	61.8.08	Анализ и синтез информационных систем		В			2	2	36	72	72	20,2	51,8		14														2		20				
+	61.8.09	Компьютерные методы моделирования физических явлений		9			3	3	36	108	108	28,2	79,8		14	3	14	14		0,2	79,8														
+	61.8.10	Процессы получения, передачи и обработки информации	9				4	4	36	144	144	42,3	66	35,7	18	4	14	28		0,3	66	35,7													
+	61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9				5	5		180	180	42,3	102	35,7	14	5	14	28		0,3	102	35,7													
+	61.8.ДВ.01.01	Архитектура современных информационных систем	9				5	5	36	180	180	42,3	102	35,7	14	5	14	28		0,3	102	35,7													
-	61.8.ДВ.01.02	Архитектура современных геоинформационных систем	9				5	5	36	180	180	42,3	102	35,7	14	5	14	28		0,3	102	35,7													
+	61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	В				4	4		144	144	30,3	87	26,7	22														4	10	20				
+	61.8.ДВ.02.01	Теория формальных языков	В				4	4	36	144	144	30,3	87	26,7	22														4	10	20				
-	61.8.ДВ.02.02	Математические модели геоинформационных процессов	В				4	4	36	144	144	30,3	87	26,7	22														4	10	20				
+	61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	В				3	3		108	108	20,3	61	26,7	14														3		20				
+	61.8.ДВ.03.01	Модели и методы проектирования информационных систем	В				3	3	36	108	108	20,3	61	26,7	14														3		20				
-	61.8.ДВ.03.02	Геоинформационные системы и технологии	В				3	3	36	108	108	20,3	61	26,7	14														3		20				
+	61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		В			2	2		72	72	20,2	51,8																2	10	10				
+	61.8.ДВ.04.01	Основы теории и практики защиты информации		В			2	2	36	72	72	20,2	51,8																2	10	10				
-	61.8.ДВ.04.02	Спутниковые системы и технологии позиционирования		В			2	2	36	72	72	20,2	51,8																2	10	10				
							45	45		1620	1620	464,1	888,6	267,3	192	16	56	98		1,1	313,8	107,1	11	36	60	24	17,1	178,8	80,1	18	40	130			
							63	63		2268	2268	609,3	1329	329,7	242	27	84	98	56	1,8	589,4	142,8	18	48	84	48	17,6	343,6	106,8	18	40	130			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			

Вариативная часть																																
+	62.Б.01	Учебная практика			A		6	6		216	216	1	215									6				1	215					
+	62.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			A		6	6	36	216	216	1	215									6				1	215					
+	62.Б.02	Производственная практика			АААВ СССС		42	42		1512	1512	14	1498									9				3	321		6			
+	62.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика			АС		12	12	36	432	432	4	428									6				2	214					
+	62.Б.02.02(П)	Педагогическая практика			ABC		15	15	36	540	540	5	535									3				1	107		6			
+	62.Б.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			АС		12	12	36	432	432	4	428																			
+	62.Б.02.04(Пд)	Преддипломная практика			С		3	3	36	108	108	1	107																			
							48	48		1728	1728	15	1713									15				4	536		6			
							48	48		1728	1728	15	1713									15				4	536		6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					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.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.Б.01	Теория надежности		A			2	2	36	72	72	24,2	47,8									2	12		12	0,2	47,8					
+	ФТД.Б.02	Современная криптография		A			2	2	36	72	72	24,2	47,8									2	12		12	0,2	47,8					
							4	4		144	144	48,4	95,6									4	24		24	0,4	95,6					
							4	4		144	144	48,4	95,6									4	24		24	0,4	95,6					

Курс 6										Закрепленная кафедра		-	
Сем. С													
ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-6	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5	
										3	Английского языка в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-4; ПК-5	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-12; ПК-13	
0,2	41,8									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-13	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ПК-8	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-6; ОПК-5; ПК-7; ПК-13	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-11	
0,2	41,8									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-9	
0,5	60,8	26,7								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-10; ПК-11	
0,2	51,8									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-9	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-10; ПК-11; ПК-12	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-5; ПК-7	
												ОК-7; ПК-8	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОК-7; ПК-8	
										76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-6; ПК-6	
0,3	87	26,7										ОПК-1; ОПК-2; ПК-13	
0,3	87	26,7								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13	
0,3	87	26,7								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-6; ПК-9; ПК-10	
0,3	61	26,7										ПК-5; ПК-10	
0,3	61	26,7								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-5; ПК-10	
0,3	61	26,7								76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-10; ПК-11	
0,2	51,8											ПК-8	
0,2	51,8									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ПК-8	
0,2	51,8									76	Теоретической физики и компьютерных технологий	ОПК-3; ПК-8	
1,9	396	80,1											
1,9	396	80,1											

