МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астапов М.Б.

"31" марта 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 01.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Теоретической физики и компьютерных технологий

Факультет: физико-техничнский

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	проектно-технологическая
☑	☐	производственно-технологическая
☑	☐	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой _____ / Тумаев Е.Н./

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16	34	18	16	34	17 2/6	15 3/6	32 5/6	15 2/6	10 2/6	25 4/6	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2	2 5/6	4 5/6	2 2/6	1 4/6	4	20 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика								2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	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.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22 4/6	29 2/6	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																							Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
☐	+	Б1.Б.01	Философия	3										4	4	36	144	144	42.3	75	26.7	10																
☐	+	Б1.Б.02	История	1										3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	10	3	18		18	4	0.3	41	26.7								
☐	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123									11	11	36	396	396	136.9	214.4	44.7	41	3			36		0.2	71.8		3			32		0.2	75.8	
	+	Б1.Б.04	**Математика**	**112**	**4**									16	**16**		**576**	**576**	**335.1**	**142.8**	**98.1**	**36**	8	**90**		**90**	**4**	**0.6**	**50**	**53.4**	5	**48**		**48**	**6**	**0.3**	**33**	**44.7**
☐	+	Б1.Б.04.01	Математический анализ	12										9	9	36	324	324	210.6	42	71.4	36	4	54		54		0.3	9	26.7	5	48		48	6	0.3	33	44.7
☐	+	Б1.Б.04.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1										4	4	36	144	144	76.3	41	26.7		4	36		36	4	0.3	41	26.7								
☐	+	Б1.Б.04.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4									3	3	36	108	108	48.2	59.8																		
☐	+	Б1.Б.05	Информатика	2	1									7	7	36	252	252	164.7	51.6	35.7	12	3	36	36		6	0.2	29.8		4	16	64		6	0.5	21.8	35.7
☐	+	Б1.Б.06	Социология		2									2	2	36	72	72	36.2	35.8											2	16		16	4	0.2	35.8	
☐	+	Б1.Б.07	Алгоритмы и структуры данных		5									4	4	36	144	144	94.2	49.8																		
☐	+	Б1.Б.08	Экология		8									2	2	36	72	72	24.2	47.8		7																
☐	+	Б1.Б.09	Архитектура информационных систем		3									4	4	36	144	144	76.2	40.8	27	18																
☐	+	Б1.Б.10	Основы коммуникаций в научно-технической сфере		6									2	2	36	72	72	36.2	35.8																		
☐	+	Б1.Б.11	Информационные технологии	4			4							4	4	36	144	144	92.3	16	35.7																	
☐	+	Б1.Б.12	Теория информационных процессов и систем	5										5	5	36	180	180	80.3	73	26.7																	
☐	+	Б1.Б.13	Управление данными	5										5	5	36	180	180	78.3	75	26.7																	
☐	+	Б1.Б.14	Правоведение		5									2	2	36	72	72	40.2	31.8																		
☐	+	Б1.Б.15	История Кубани		1									2	2	36	72	72	40.2	31.8			2	18		18	4	0.2	31.8									
☐	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		6									3	3	36	108	108	52.2	55.8																		
☐	+	Б1.Б.17	Интеллектуальные системы и технологии	7										4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	10																
	+	Б1.Б.18	**Физика**	**12234**	**4**									16	**16**		**576**	**576**	**301.7**	**140.5**	**133.8**		3	**18**		**36**		**0.3**	**27**	**26.7**	6	**32**		**64**		**0.6**	**48**	**71.4**
☐	+	Б1.Б.18.01	Механика	2										3	3	36	108	108	48.3	24	35.7										3	16		32		0.3	24	35.7
☐	+	Б1.Б.18.02	Молекулярная физика	1										3	3	36	108	108	54.3	27	26.7		3	18		36		0.3	27	26.7								
☐	+	Б1.Б.18.03	Электричество и магнетизм	2										3	3	36	108	108	48.3	24	35.7										3	16		32		0.3	24	35.7
☐	+	Б1.Б.18.04	Оптика	3										2	2	36	72	72	54.3	17.7																		
☐	+	Б1.Б.18.05	Основы атомной физики	4										3	3	36	108	108	48.3	24	35.7																	
☐	+	Б1.Б.18.06	Основы ядерной физики		4									2	2	36	72	72	48.2	23.8																		
☐	+	Б1.Б.19	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6									7	7	36	252	252	136.5	88.8	26.7																	
☐	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		2									2	2	36	72	72	18.2	53.8			1	16					20		1			2		0.2	33.8	
	+	Б1.Б.21	**Общий физический практикум**		**12344**									12	**12**		**432**	**432**	**185.2**	**246.8**			2		**36**			**0.2**	**35.8**		4		**48**			**0.4**	**95.6**	
☐	+	Б1.Б.21.01	Общий физический практикум (механика)		2									2	2	36	72	72	16.2	55.8											2		16			0.2	55.8	
☐	+	Б1.Б.21.02	Общий физический практикум (молекулярная физика)		1									2	2	36	72	72	36.2	35.8			2		36			0.2	35.8										
☐	+	Б1.Б.21.03	Общий физический практикум (электричество и магнетизм)		2									2	2	36	72	72	32.2	39.8											2		32			0.2	39.8	
☐	+	Б1.Б.21.04	Общий физический практикум (оптика)		3									2	2	36	72	72	36.2	35.8																		
☐	+	Б1.Б.21.05	Общий физический практикум (основы атомной физики)		4									2	2	36	72	72	32.2	39.8																		
☐	+	Б1.Б.21.06	Общий физический практикум (основы ядерной физики)		4									2	2	36	72	72	32.2	39.8																		
														117	*117*		*4212*	*4212*	*2079.7*	*1597.1*	*535.2*	*144*	*25*	*198*	*72*	*198*	*18*	*2*	*307.2*	*106.8*	*25*	*112*	*112*	*162*	*16*	*2.4*	*343.8*	*151.8*
Вариативная часть																																							
☐	+	Б1.В.01	Мобильные приложения	8										4	4	36	144	144	64.3	53	26.7																	
☐	+	Б1.В.02	Компьютерная геометрия и графика		2									3	3	36	108	108	68.2	39.8											3	32	32		4	0.2	39.8	
☐	+	Б1.В.03	Дискретная математика		3									3	3	36	108	108	58.2	49.8																		
☐	+	Б1.В.04	Основы теории цепей	3										5	5	36	180	180	112.3	41	26.7																	
☐	+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	3										3	3	36	108	108	54.3	53.7																		
☐	+	Б1.В.06	Электротехника и электроника		5									3	3	36	108	108	58.2	49.8																		
☐	+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	5										5	5	36	180	180	78.3	75	26.7	18																
☐	+	Б1.В.08	Системы управления базами данных Oracle, PostgreSQL		6									3	3	36	108	108	82.2	25.8		10																
☐	+	Б1.В.09	Проектирование информационных систем		67		6							5	5	36	180	180	124.4	55.6		10																
☐	+	Б1.В.10	Представление данных и знаний		3									2	2	36	72	72	40.2	31.8																		
☐	+	Б1.В.11	Интерфейсы информационных систем		7									2	2	36	72	72	36.2	35.8		7																
☐	+	Б1.В.12	Моделирование процессов и систем		7									2	2	36	72	72	50.2	21.8		7																
☐	+	Б1.В.13	Технологии разработки веб-приложений	6										4	4	36	144	144	68.3	40	35.7																	
☐	+	Б1.В.14	Мультимедиа технологии		7									2	2	36	72	72	50.2	21.8																		
☐	+	Б1.В.15	Цифровая обработка изображений		8									2	2	36	72	72	42.2	29.8		7																
☐	+	Б1.В.16	Технологии искуственного интеллекта и экспертные системы		8									2	2	36	72	72	42.2	29.8		7																
☐	+	Б1.В.17	Теория принятия решений	8										3	3	36	108	108	44.3	37	26.7																	
☐	+	Б1.В.18	Технологии программирования		4									4	4	36	144	144	68.2	75.8																		
☐	+	Б1.В.19	Экономика и менеджмент финансов наукоемких предприятий		7									2	2	36	72	72	36.2	35.8																		
☐	+	Б1.В.20	Системное администрирование	8										4	4	36	144	144	64.3	53	26.7																	

Курс 2															Курс 3															Курс 4														-
Сем. 3								Сем. 4							Сем. 5								Сем. 6							Сем. 7								Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
4	18		18	6	0.3	75	26.7																																								ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9
																																															ОК-1; ОК-8
2			36		0.2	35.8		3			32		0.3	31	44.7																																ОК-1; ОК-10
								3	**32**		**16**		**0.2**	**59.8**																																	**ОПК-1; ОПК-2; ПК-25**
																																															ОПК-1; ОПК-2
																																															ОПК-1; ОПК-2
								3	32		16		0.2	59.8																																	ОПК-2; ПК-25
																																															ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-34
																																															ОК-1; ОК-2; ОК-7
																4	18	36	36	4	0.2	49.8																									ОПК-2; ОПК-4
																																						2	10	10		4	0.2	47.8		ОК-6; ОК-8; ПК-14
4	36	36		4	0.2	40.8	27																																								ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-36
																								2	16		16	4	0.2	35.8																		ОК-1; ОК-2; ОК-10; ПК-22
								4	32	48		12	0.3	16	35.7																																ОК-3; ОПК-2; ОПК-3
																5	36	36		8	0.3	73	26.7																								ОК-5; ОПК-1; ОПК-6
																5	36	36		6	0.3	75	26.7																								ОК-2; ОК-6; ОПК-4
																2	18		18	4	0.2	31.8																									ОК-9; ОПК-4
																																															ОК-1; ОК-4; ОК-6
																								3	16	32		4	0.2	55.8																		ОК-6; ПК-14
																																4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОК-2; ОК-3; ОПК-5; ПК-17
2	**36**		**18**		**0.3**	**17.7**		5	**32**		**64**		**0.5**	**47.8**	**35.7**																																**ОПК-1; ОПК-2**
																																															ОПК-1; ОПК-2
																																															ОПК-1; ОПК-2
																																															ОПК-1; ОПК-2
2	36		18		0.3	17.7																																									ОПК-1; ОПК-2
								3	16		32		0.3	24	35.7																																ОПК-1; ОПК-2
								2	16		32		0.2	23.8																																	ОПК-1; ОПК-2
																								3	32	16	16	4	0.2	39.8		4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
																																															ОК-6; ОК-11
2		**36**			**0.2**	**35.8**		4		**64**			**0.4**	**79.6**																																	**ОПК-2; ПК-23**
																																															ОПК-2; ПК-23
																																															ОПК-2; ПК-23
																																															ОПК-2; ПК-23
2		36			0.2	35.8																																									ОПК-2; ПК-23
								2		32			0.2	39.8																																	ОПК-2; ПК-23
								2		32			0.2	39.8																																	ОПК-2; ПК-23
14	*90*	*72*	*72*	*10*	*1.2*	*205.1*	*53.7*	*19*	*96*	*112*	*112*	*12*	*1.7*	*234.2*	*116.1*	*16*	*108*	*108*	*54*	*22*	*1*	*229.6*	*53.4*	*8*	*64*	*48*	*32*	*12*	*0.6*	*131.4*	*8*	*64*	*64*		*8*	*0.6*	*98*	*53.4*	*2*	*10*	*10*		*4*	*0.2*	*47.8*		
																																						4	20	40		4	0.3	53	26.7	ПК-11; ПК-17
																																															ОПК-3; ПК-36
3	36		18	4	0.2	49.8																																									ОПК-2; ПК-25
5	36	36	36	4	0.3	41	26.7																																								ОПК-2; ПК-37
3	36		18		0.3	53.7																																									ОПК-2; ПК-25; ПК-28
																3	18	36		4	0.2	49.8																									ОПК-2; ПК-37
																5	36	36		6	0.3	75	26.7																								ОК-2; ОК-3; ПК-28; ПК-34
																								3	32	48		2	0.2	25.8																		ОПК-5; ПК-28; ПК-34
																								3	32	32		10	0.2	33.8		2	16	32		2	0.2	21.8										ПК-11; ПК-12
2	18	18		4	0.2	31.8																																									ПК-14; ПК-22
																																2	16	16		4	0.2	35.8										ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-34; ПК-35
																																2	16	32		2	0.2	21.8										ПК-12; ПК-23; ПК-25
																								4	32	32		4	0.3	40	35.7																	ПК-15; ПК-29; ПК-35
																																2	16	32		2	0.2	21.8										ОПК-1; ПК-15; ПК-29; ПК-35
																																							2	20	20		2	0.2	29.8		ПК-13; ПК-15
																																							2	20	20		2	0.2	29.8		ПК-13; ПК-26
																																							3	20	20		4	0.3	37	26.7	ОК-2; ОК-3; ПК-13; ПК-24
								4	32	32		4	0.2	75.8																																	ПК-22; ПК-37
																																2	16		16	4	0.2	35.8										ОК-5; ПК-16; ПК-17
																																							4	20	40		4	0.3	53	26.7	ПК-28; ПК-34; ПК-37

-	-	-	-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																							Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**									4	**4**		**144**	**144**	**66.2**	**77.8**																		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы		4									4	4	36	144	144	66.2	77.8																		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка Java приложений		4									4	4	36	144	144	66.2	77.8																		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**										4	**4**		**144**	**144**	**68.3**	**49**	**26.7**																	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы обработки больших данных	7										4	4	36	144	144	68.3	49	26.7																	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии электронной коммерции	7										4	4	36	144	144	68.3	49	26.7																	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**									3	**3**		**108**	**108**	**40.2**	**67.8**																		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы обработки экспериментальных данных		3									3	3	36	108	108	40.2	67.8																		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методики проведения экспериментальных исследований технических объектов и систем		3									3	3	36	108	108	40.2	67.8																		
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**										4	**4**		**144**	**144**	**76.3**	**41**	**26.7**																	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения математической физики	5										4	4	36	144	144	76.3	41	26.7																	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная математическая статистика	5										4	4	36	144	144	76.3	41	26.7																	
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**1**									4	**4**		**144**	**144**	**58.2**	**85.8**			4	**36**		**18**	**4**	**0.2**	**85.8**									
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы по физике и математике		1									4	4	36	144	144	58.2	85.8			4	36		18	4	0.2	85.8									
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Отраслевые решения на платформе 1С.Предприятие		1									4	4	36	144	144	58.2	85.8			4	36		18	4	0.2	85.8									
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**										4	**4**		**144**	**144**	**68.3**	**31**	**44.7**																	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическая логика и теория алгоритмов	6										4	4	36	144	144	68.3	31	44.7																	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии объектно-ориентированного программирования	6										4	4	36	144	144	68.3	31	44.7																	
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**									2	**2**		**72**	**72**	**40.2**	**31.8**																		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Инструментальные средства информационных систем		5									2	2	36	72	72	40.2	31.8																		
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Разработка и использование САПР		5									2	2	36	72	72	40.2	31.8																		
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**									2	**2**		**72**	**72**	**42.2**	**29.8**		**10**																
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Системология		8									2	2	36	72	72	42.2	29.8		10																
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Стандартизация и унификация информационных технологий		8									2	2	36	72	72	42.2	29.8		10																
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**6**										5	**5**		**180**	**180**	**70.3**	**74**	**35.7**	**18**																
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы теории кодирования	6										5	5	36	180	180	70.3	74	35.7	18																
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Вычислительная физика	6										5	5	36	180	180	70.3	74	35.7	18																
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**										4	**4**		**144**	**144**	**68.3**	**49**	**26.7**	**10**																
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Информационная безопасность и защита информации	7										4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	10																
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Фреймворк .NET	7										4	4	36	144	144	68.3	49	26.7	10																
	+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**													**328**	**328**							**56**								**64**				
	+	Б1.В.ДВ.11.01	Баскетбол		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Волейбол		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.03	Бадминтон		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.05	Футбол		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.06	Легкая атлетика		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.09	Единоборства		123456													328	328							56								64				
	-	Б1.В.ДВ.11.10	Плавание		123456													328	328							56								64				
♿	-	Б1.В.ДВ.11.11	Физическая рекреация		123456													328	328							56								64				
														99	*99*		*3564*	*3892*	*2169.4*	*1392.9*	*329.7*	*104*	*4*	*36*		*74*	*4*	*0.2*	*85.8*		*3*	*32*	*32*	*64*	*4*	*0.2*	*39.8*	
														216	*216*		*7776*	*8104*	*4249.1*	*2990*	*864.9*	*248*	*29*	*232*	*72*	*272*	*22*	*2.2*	*393*	*106.8*	*28*	*144*	*144*	*226*	*20*	*2.6*	*383.6*	*151.8*
Блок 2.Практики																																							
Вариативная часть																																							
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**								6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**											3					**48**	**60**	
	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24								6	6	36	216	216	96	120											3					48	60	
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**6788**								12	**12**		**432**	**432**	**73**	**359**																			
	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67								6	6	36	216	216	48	168																			
	+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8								3	3	36	108	108	24	84																			

Курс 2																Курс 3															Курс 4															-
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
								4	**32**	**32**		**2**	**0.2**	**77.8**																																		**ОПК-4; ОПК-5; ПК-12**
								4	32	32		2	0.2	77.8																																		ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
								4	32	32		2	0.2	77.8																																		ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
																																4	**32**	**32**		**4**	**0.3**	**49**	**26.7**									**ОК-5; ОПК-5; ПК-17**
																																4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОК-5; ОПК-5; ПК-17
																																4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОК-5; ОПК-5; ПК-17
3	**18**	**18**		**4**	**0.2**	**67.8**																																									**ОПК-2; ПК-23; ПК-25**
3	18	18		4	0.2	67.8																																									ОПК-2; ПК-23; ПК-25
3	18	18		4	0.2	67.8																																									ОПК-2; ПК-23; ПК-25
																4	**36**	**36**		**4**	**0.3**	**41**	**26.7**																									**ОПК-2; ПК-24; ПК-25**
																4	36	36		4	0.3	41	26.7																									ОПК-2; ПК-24; ПК-25
																4	36	36		4	0.3	41	26.7																									ОПК-2; ПК-24; ПК-25
																																															ОПК-1; ПК-17
																																															ОПК-1; ПК-17
																																															ОПК-1; ПК-17
																								4	**32**	**32**		**4**	**0.3**	**31**	**44.7**																	**ПК-13; ПК-24**
																								4	32	32		4	0.3	31	44.7																	ПК-13; ПК-24
																								4	32	32		4	0.3	31	44.7																	ПК-13; ПК-24
																2	**18**	**18**		**4**	**0.2**	**31.8**																									**ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-17**
																2	18	18		4	0.2	31.8																									ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-17
																2	18	18		4	0.2	31.8																									ОПК-3; ОПК-5; ПК-12; ПК-17
																																								2	**20**	**20**		**2**	**0.2**	**29.8**		**ОК-3; ОПК-3; ПК-16; ПК-36**
																																								2	20	20		2	0.2	29.8		ОК-3; ОПК-3; ПК-16; ПК-36
																																								2	20	20		2	0.2	29.8		ОК-3; ОПК-3; ПК-16; ПК-36
																								5	**32**	**32**		**6**	**0.3**	**74**	**35.7**																	**ПК-23; ПК-37**
																								5	32	32		6	0.3	74	35.7																	ПК-23; ПК-37
																								5	32	32		6	0.3	74	35.7																	ПК-23; ПК-37
																																4	**32**	**32**		**4**	**0.3**	**49**	**26.7**									**ОПК-4; ПК-11; ПК-13**
																																4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОПК-4; ПК-11; ПК-13
																																4	32	32		4	0.3	49	26.7									ОПК-4; ПК-11; ПК-13
			56								**48**								**56**								**48**																					**ОК-6**
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
			56								48								56								48																					ОК-6
16	*144*	*72*	*128*	*16*	*1.2*	*244.1*	*26.7*	*8*	*64*	*64*	*48*	*6*	*0.4*	*153.6*		*14*	*108*	*126*	*56*	*18*	*1*	*197.6*	*53.4*	*19*	*160*	*176*	*48*	*26*	*1.3*	*204.6*	*116.1*	*18*	*144*	*176*	*16*	*22*	*1.6*	*235*	*53.4*	*17*	*120*	*160*		*18*	*1.5*	*232.4*	*80.1*	
30	*234*	*144*	*200*	*26*	*2.4*	*449.2*	*80.4*	*27*	*160*	*176*	*160*	*18*	*2.1*	*387.8*	*116.1*	*30*	*216*	*234*	*110*	*40*	*2*	*427.2*	*106.8*	*27*	*224*	*224*	*80*	*38*	*1.9*	*336*	*116.1*	*26*	*208*	*240*	*16*	*30*	*2.2*	*333*	*106.8*	*19*	*130*	*170*		*22*	*1.7*	*280.2*	*80.1*	
								3					**48**	**60**																																		
								3					48	60																																		ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-28; ПК-34
																								3					**24**	**84**		3					**24**	**84**		6					**25**	**191**		**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37**
																								3					24	84		3					24	84										ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-28; ПК-34; ПК-36; ПК-37
																																								3					24	84		ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-22; ПК-24; ПК-25

-	-	-	-	Форма контроля										ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1															
																							Сем. 1								Сем. 2							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
	+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8								3	3	36	108	108	1	107																		
														18	18		648	648	169	479										3					48	60	
														18	18		648	648	169	479										3					48	60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
	+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	36	216	216	20.5	195.5																		
														6	6		216	216	20.5	195.5																		
														6	6		216	216	20.5	195.5																		
ФТД.Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
	+	ФТД.В.01	Методы криптографии и защиты информации		7									1	1	36	36	36	16.2	19.8																		
	+	ФТД.В.02	Элементы теории надежности		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																Курс 4																-
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
																																								3					1	107		ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-29; ПК-35; ПК-36; ПК-37
								3					48	60										3					24	84		3					24	84		6					25	191		
								3					48	60										3					24	84		3					24	84		6					25	191		
																																								6					20.5	195.5		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ОПК-6
																																								6					20.5	195.5		
																																								6					20.5	195.5		
																																1			16		0.2	19.8										ПК-25; ПК-28; ПК-34
																																1	16				0.2	19.8										ПК-29; ПК-35
																																2	16		16		0.4	39.6										
																																2	16		16		0.4	39.6										

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				236	256	242	60	29	31	60	30	30	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	216	219	216	57	29	28	57	30	27	57	30	27	45	26	19
Базовая часть				105	120	117	50	25	25	33	14	19	24	16	8	10	8	2
Вариативная часть				99	111	99	7	4	3	24	16	8	33	14	19	35	18	17
Практики	0%	100%	0%	12	18	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	2										2	2	
Вариативная часть				2	10	2										2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42%												
	в интерактивной форме					6.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.8	-	55.2	57.6	-	58.7	56.5	-	59.4	58.4	-	58.8	58.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	35.7	50.7	-	26.9	38.8	-	53.5	41	-	45.8	48.1
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31	-	30.3	29.6	-	30.6	29.3	-	31.5	33.6	-	32.4	31.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	4	-	3.2	3	-	3.3	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	12	6	6	9	4	5	9	5	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1			