## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

А, Н. Шушин

Протокол № 03-21 OF OY.03.2021

по программе специалитета

10.05.01

Компьютерная безопасность

Специализация:

специализация N 2 "Математические методы защиты информации":

Квалификация: специалист по защите информации	Год начала подготовки2017
Форма обучения: Очная	<i>Образовательный стан∂арт (ФГОС)</i> № 1512 от 01.12.2016
Срок получения образования: 5л 6м	112 16 12 61 61. 12.2016
Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследовательская	
проектная	Зам. директора департамента организации образовательной деятельности / Д. В. Колодин/
контрольно-аналитическая	у у у у д. В. колооину
рганизационно-управленческая	И.о. директора Школы Япи Ти. Л. Артемьева/
эксплуатационная	уно. директора школы
c .	Руководитель образовательной программы / О ССЕ / Ю.В. Добржинский/

Кал	ен	ΙДε	арн	ЫÌ	1 y	че	бн	ЫÌ	<u>1</u> Г	pa	фν	1K																																								
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 3	35 3	36	37 3	38	39 4	40 4	41 4	2 4	13 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*			Э	Э	Э	К	К																		3	)	Э 3	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																		(1)	)	Э 3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																		(1)	)	Э 3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К																		3	)	Э 3	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																*			Э	Э	Э	К	К																		(1)	) :	э :	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	□	П	П	□	П	П	П	П	П	П	П	П	*	□	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	II	11	11	11	Ш	П	=	=	=	= :	=	=	=	= =	= :	= :	=	=	-	-	11	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1	1		Курс 2	2		Курс 3	}		Курс 4	1		Курс !	5		Курс 6	<u>,                                    </u>	Итого
		Сем.	Сем. 2	Всего	Сем. 3	3Сем. ∠	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	<b>Сем.</b> А	Всего	Сем. Е	Сем. С	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35				175
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6				30
У	Учебная практика					2	2		2	2					2	2				6
П	Производственная практика																16		16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	2	6	8	5		5	49
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	1 (6 лн)		1 (6 лн)	б (36 лн)
(не в	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)		iee 39			nee 39			ee 39			iee 39			nee 39		не ме	енее 12 и олее 39	2 нед	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

			Ф	рма ко	нтроля			3.	e.	-			Ито	го акад.ч	асов							Семес	-rn 1				Курс 1					Семестр			_	
		Экза	,	ачет		- 1		Экспер		Часов	Экспер	По	Конт.		Конт	Интер	Элект				Лек		Лаб		Пр		Конт					Лаб		Пр	$\neg \tau$	Конт
Индекс	Наименование	мен		: оц.	KP I	Контр.	PFP	тное	Факт	в з.е.	тное	плану	раб.	CP	роль	часы	часы	3.e.	Итого	Лек	интер.	Лаб	интер.	Пр	интер.	CP	роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	интер.	Пр	интер.	CP	роль
	лины (модули)							288	288		10696	10696		3530	1458	1628	16		1116	236	57	54	36	302	108	380		29	1116	198	72	36	360	162		144
Базовая часть Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	_	1223					234	234 14		8424 504	8424 504	4354 <b>324</b>	2846 153	1224 27	1427 288	16 12	31	1116	236	57	54	36	302 72	108	380 36	144	29	1044	198 18	72	36	288	162 <b>22</b>	342 <b>72</b>	144
61.6.01 61.6.01.01	Коммуникативный модуль  Иностранный язык	4	1223					12	12	36	432	432	288	117	27	288	12	3	108					72	<b>72</b> 72	36		3	108	18			72	72	36	
	Русский язык в профессиональной	-	2					2		36			-		27	200	12	,	100					/2		30			-	40			18		36	
B1.B.01.02	коммуникации		12234						2	36	72	72	36	36														2	72	18				$\vdash$		
B1.B.02	Гуманитарный модуль		4					17	17		612	612	252	360		99	4	2	72	36	<u>36</u>			18	18	18		4	144	36			18	<u>18</u>	90	
61.6.02.01	История		1					2	2	36	72	72	54	18		54	2	2	72	36	<u>36</u>			18	18	18										
61.6.02.02	Философия		4					4	4	36	144	144	54	90		18	2																	1		
61.6.02.03	Экономика		2					2	2	36	72	72	36	36		18												2	72	18			18	18	36	
61.6.02.04	Правоведение		2					2	2	36	72	72	18	54														2	72	18			ш	$\vdash$	54	
61.6.02.05	Основы управленческой деятельности		4					3	3	36	108	108	36	72																	ļ		ш	$\vdash \vdash$		
Б1.Б.02.06	Основы научных исследований		3					4	4	36	144	144	54	90		9																	$\vdash$		-	
61.6.03		11222 34556	1566		ľ	11222 3	11222 3	50	50		1800	1800	972	477	351	239		12	432	108				108	<u>18</u>	135	81	10	360	90			144	<u>72</u>	45	81
61.6.03.01	Геометрия	2	1			2	2	5	5	36	180	180	90	63	27	<u>36</u>		2	72	36						36		3	108	18			36	<u>36</u>	27	27
61.6.03.02	Математический анализ Теория вероятностей и математическая	123		_		123	123	15	15	36	540	540	324	117	99			5	180	36				72		36	36	4	144	36	1	<u> </u>	72	$\vdash$	9	27
B1.B.03.03	статистика	6	56					6	6	36	216	216	108	72	36	<u>36</u>																	$\sqcup$			
Б1.Б.03.04	Алгебра	12				12	12	8	8	36	288	288	144	72	72	<u>54</u>		5	180	36				36	<u>18</u>	63	45	3	108	36			36	<u>36</u>	9	27
B1.B.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5						4	4	36	144	144	54	54	36	18																				
61.6.03.06	Дискретная математика	45		_[				9	9	36	324	324	180	63	81	<u>68</u>																	╙	ᆈ		
61.6.03.07	Теория информации Естественно-научный и физико-		6 12334					3	3	36	108	108	72	36		27																	ш	$\vdash$	$\longrightarrow$	
Б1.Б.04	технический модуль	1236	5					26	26		936	936	432	369	135	138		6	216	36	12	36	18	18		90	36	6	216	36	36	18	18	$\vdash$	90	36
61.6.04.01	Концепции современного естествознания		3					3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>																		<b>.</b>		
Б1.Б.04.02	Физика	123	1234					18	18	36	648	648	288	252	108	<u>93</u>		6	216	36	12	36	<u>18</u>	18		90	36	6	216	36	36	<u>18</u>	18	l	90	36
61.6.04.03	Электроника и схемотехника	6	5					5	5	36	180	180	90	63	27	<u>27</u>																	Ш	$\vdash$		
Б1.Б.05	Информационные технологии	12466 7778	55677 8888					54	54		1944	1944	954	711	279	305		3	108	36	9	18	<u>18</u>			27	27	2	72		36	<u>18</u>		1	9	27
61.6.05.01	Информатика	12						5	5	36	180	180	90	36	54	45		3	108	36	9	18	18			27	27	2	72		36	18			9	27
61.6.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	78	78					10	10	36	360	360	180	126	54	45																		ı		
61.6.05.03	Методы программирования	4	5					7	7	36	252	252	144	63	45	63																				
61.6.05.04	Компьютерные сети		8					4	4	36	144	144	90	54		33																	ш	$\vdash$	$\longrightarrow$	
61.6.05.05 61.6.05.06	Сети и системы передачи информации	7	8					4	4	36	144	144	72	45	27 27	<u>27</u>																	ш	$\vdash$	$\longrightarrow$	
61.6.05.06 61.6.05.07	Языки программирования	7	78					9	6	36 36	216 324	216 324	126 108	63 180	36	18 24																	$\vdash$		-	
61.6.05.08	Операционные системы Системы управления базами данных	6	5					6	6	36	216	216	126	54	36	50																	$\vdash$		-	
B1.B.05.09	Наука о данных и аналитика больших объемов		6					3	3	36	108	108	18	90	30																		$\vdash$			
	данных	200	U	-		-				30																						-	$\vdash$		$\dashv$	
Б1.Б.06		35567 8999A	9		8			48	48		1728	1728	954	450	324	<u>261</u>																				
B1.B.06.01	Основы информационной безопасности	3						4	4	36	144	144	90	18	36	<u>27</u>																	Щ	ьJ		
B1.B.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5						4	4	36	144	144	72	27	45	27									<u> </u>		Ш.	L_	<u> </u>			<u></u>	╙			
B1.B.06.03	Техническая защита информации	9						4	4	36	144	144	72	45	27	18																	$\Box$	I		
B1.B.06.04	Модели безопасности компьютерных систем Криптографические методы защиты	9	$\vdash$					3	3	36	108	108	54	27	27	9													1		1	-	ightarrow	$\vdash$		
B1.B.06.05	информации	7						6	6	36	216	216	144	27	45	45													1				Ш	<b>—</b>		
61.6.06.06	Криптографические протоколы	6		_				6	6	36	216	216	126	54	36	45									-		1		1		1	1	$\sqcup$	$\vdash$		
61.5.06.07 61.5.06.08	Теоретико-числовые методы в криптографии  Защита в операционных системах	5 8			8			3	3 5	36 36	108 180	108 180	72 72	9 81	27 27	21 27											-	-	-			-	+	$\vdash$	$\rightarrow$	
61.5.06.09	защита в операционных системах  Основы построения защищенных баз данных	٥	9	+	U	$\dashv$		3	3	36	108	108	72	36		21											1		1			<b>†</b>	$\vdash \vdash$		-+	
B1.B.06.10	Основы построения защищенных	9		1				4	4	36	144	144	72	45	27	21											t -		t -		1	t	$\vdash$		-	
B1.B.06.11	компьютерных сетей  Защита программ и данных	A	+	+		$\dashv$		6	6	36	216	216	108	81	27	-											1		1			<b>†</b>	$\vdash \vdash$	-	$\rightarrow$	
61.6.07	Дисциплины специализации	889	17	1				21	21	1	756	756	360	288	108	97		3	108	18				18		72	t -		t -		1	t	$\vdash$		-	
B1.B.07.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления	8	7	T				8	8	36	288	288	108	144	36	43																	$\Box$			
B1.B.07.02	информации Теория псевдослучайных генераторов	8		+		$\dashv$		5	5	36	180	180	108	27	45	45																t	$\vdash$	-	$\dashv$	
B1.B.07.03	Методы алгебраической геометрии в	9		T				5	5	36	180	180	108	45	27	9																	$\Box$			
B1.B.07.04	криптографии Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	36	72	-			3	108	18				18		72	1		1		1	<b>†</b>	$\vdash$		-+	
B1.B.08	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	36	36														2	72	18		İ	18		36	_
B1.B.09	Физическая культура и спорт		1	+				2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68		2						1	$\vdash$	-		
0.03	spini pa n cropi		1 .					-	-	1 20								-		-							1		1		<u> </u>	1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			

				Форма к	OUTDORS			3.	0				Ито	го акад.ч	acon											Курс	1								
				+opina n									,,,,,	о анад. т								Семе	тр 1								Семестр	2			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	Элект часы	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	CP	Конт роль
Вариативная	часть							54	54		2272	2272	1354	684	234	201												72				72			
61.B.01	Компьютерное моделирование	7						4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>																			
61.B.02	Теория автоматов		5					3	3	36	108	108	72	36		9																			
61.B.03	Дополнительные главы криптографических протоколов		Α					3	3	36	108	108	72	36		9																			
61.B.04	Теория и проектирование защищенных систем	Α						5	5	36	180	180	90	63	27	21																			
61.B.05	Защита информации от технической разведки		Α					3	3	36	108	108	72	36		<u>21</u>																			
61.B.06	Основы экономической безопасности		6					2	2	36	72	72	54	18		9																		<b>└</b>	
61.B.07	Инженерная защита и охрана объектов	Α						4	4	36	144	144	72	18	54																			<u> </u>	
61.B.08	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Α	9					7	7	36	252	252	144	72	36	<u>24</u>																		<u> </u>	
61.B.09	Основы информационной культуры	-	4					2	2	36	72	72	36	36		9		-		-							-	-						$\vdash$	
61.B.10	Программирование на С#  Элективные курсы по физической культуре и		9					3	3	36	108	108	18	90																ļ				<u> </u>	
61.B.11	спорту		23456								328	328	328															72				72		1	i
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						4	4		144	144	72	45	27	27																			
61.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое моделирование	3	1					4	4	36	144	144	72	45	27	27						J					1		1	1 -				1 7	
Б1.В.ДВ.01.02	моделирование Теория систем и системный анализ	3	1	<b>†</b>				4	4	36	144	144	72	45	27	27		1									+-	1	1	1	<b>†</b>	<b>†</b>			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Ť	4					2	2		72	72	36	36		18																		H	_
Б1.В.ДВ.02.01	Арифметико-логические основы компьютеров		4					2	2	36	72	72	36	36		18																			
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных систем и процессов		4					2	2	36	72	72	36	36		18																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	Ė					3	3		108	108	72	9	27	9																		H	_
Б1.B.ДВ.03.01	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин	4						3	3	36	108	108	72	9	27	9																			
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные комплексы	4						3	3	36	108	108	72	9	27	9					+													$\vdash$	_
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Ė	9					3	3	50	108	108	54	54		2																		H	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение		9					3	3	36	108	108	54	54																					
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии		9					3	3	36	108	108	54	54																					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					2	2		72	72	36	36		18																			
Б1.В.ДВ.05.01	Нечеткая логика		5					2	2	36	72	72	36	36		18																			
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткие системы и технологии		5					2	2	36	72	72	36	36		18																			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	9						4	4		144	144	72	36	36	9																			
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	9						4	4	36	144	144	72	36	36	9																			
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии	9						4	4	36	144	144	72	36	36	9																		<b>└</b>	
	ки, в том числе научно-исследователы	ская р	работа	(НИР)				36	36		1296	1296	198	1098																				<b>└</b>	
Базовая часть	·							36	36		1296	1296	198	1098																				<b>└</b>	
62.6.01(Y)	Ознакомительная практика			4				3	3	36	108	108	18	90																				<u> </u>	
62.6.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			6				3	3	36	108	108	18	90																					1
62.6.03(Y)	Экспериментально-исследовательская практика			Α				3	3	36	108	108	18	90																					
62.6.04(Y)	Учебно-лабораторный практикум			78				3	3	36	108	108	36	72																					
62.6.05(N)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно- управленческой деятельности			В				3	3	36	108	108	18	90									_												- 1
62.6.06(Π)	Конструкторская практика			В				3	3	36	108	108	18	90																				ட	
52.5.07(Π)	Технологическая практика			В				3	3	36	108	108	18	90																					
Б2.Б.08(П)	Эксплуатационная практика			В				3	3	36	108	108	18	90													1							<b>└</b>	
52.5.09(Π)	Научно-исследовательская работа	-	-	В				3	3	36	108	108	18	90													-				-	-			
52.5.10(Π)	Преддипломная практика			В				9	9	36	324	324	18	306																					
	рственная итоговая аттестация							6	6		216	216	18	162	36																				
Базовая часть								6	6		216	216	18	162	36																				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	В						6	6	36	216	216	18	162	36																				1
ФТД.Факульта	этивы		1	1	· · · · ·	1		4	4		144	144	72	72													1			1	1	1		т	
Вариативная	часть							4	4		144	144	72	72																					
ФТД.В.01	Дополнительные главы математической статистики		6					2	2	36	72	72	36	36																					
ФТД.В.02	Теория функции комплексной переменной		Α					2	2	36	72	72	36	36																					

												Курс 2																			Курс 3									
			_	_		Сем	естр 3									o	еместр 4				_				Семе											еместр 6		1	_	
Индекс	Наименование	з.е.	Итого		интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр нтер.	KCP CP	роль	з.е.	Итого	инт	р. 7180	Лаб интер.	11p	Пр интер.	Cr I	Конт роль		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	р Пр интер	, KCP		Конт роль
	лины (модули)		1080			36	18	306	126	351	135	29		198	64	72			112	342			1116			36		84		144		1048		45	108	50 23				162
Базовая часть					6 27	36	18	198	108	306	108			108	28	72			112	261		24	864	216 45	90	36	162	84	252	144	26	936	162	45	108	50 18	30 81		324	162
61.6.01 61.6.01.01	Коммуникативный модуль  Иностранный язык	3	_	_				<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		3	108 108						<b>72</b>	9																			+	
	Русский язык в профессиональной	,	100					/2		30		,	100					/2	72	,	- 27				-														+-	
B1.B.01.02	коммуникации																																						<b>↓</b>	
B1.B.02	Гуманитарный модуль	4	144	36	5 <u>9</u>			18		90		7	252	36	<u>10</u>			54	8	162																				
61.6.02.01	История																																							
B1.B.02.02	Философия											4	144	18	10			36	8	90																				
B1.B.02.03	Экономика																																							
61.6.02.04	Правоведение																																						↓	
B1.B.02.05	Основы управленческой деятельности											3	108	18				18		72	-																		₩	
B1.B.02.06	Основы научных исследований	4	144	36	5 <u>9</u>			18		90											-				-														+-	$\vdash$
61.6.03	Математический модуль	6	216	72	2			36		72	36	6	216	36	9			108	<u>32</u>	27	45	9	324	90 2	<u>'</u>		54	<u>36</u>	108	72	7	252	72	<u>18</u>	18	3	6 <u>27</u>		90	36
B1.B.03.01	Геометрия																																						<u>↓</u>	
61.6.03.02	Математический анализ Теория вероятностей и математическая	6	216	72	2	-	1	36		72	36							_			1	-												-			-	1	+	$\vdash$
B1.B.03.03	геория вероятностеи и математическая статистика																					2	72	36 <u>9</u>			18	9	18		4	144	36	9		1	8 <u>9</u>		54	36
B1.B.03.04	Алгебра	<u> </u>	1			1		<u> </u>													1	1																1	1	ш
61.6.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов																					4	144	36 <u>9</u>			18	9	54	36								1		
E1.E.03.06	Дискретная математика											6	216	36	9			108	32	27	45	3	108	18 9			18	<u>18</u>	36	36										
61.6.03.07	Теория информации																														3	108	36	9	18	1	8 <u>18</u>		36	
B1.B.04	Естественно-научный и физико- технический модуль	7	252	54	1 9	36	18	36	18	90	36	2	72			36	18			36		2	72	18	18				36		3	108	18	9	36	18			27	27
B1.B.04.01	Концепции современного естествознания	3	108	18	3			36	<u>18</u>	54																														
B1.B.04.02	Физика	4	144	36	5 <u>9</u>	36	18			36	36	2	72			36	<u>18</u>			36																				
61.6.04.03	Электроника и схемотехника																					2	72	18	18				36		3	108	18	9	36	<u>18</u>			27	27
61.6.05	Информационные технологии											4	144	36	9	36	18			27	45	6	216	36	72	<u>36</u>	36	<u>18</u>	72		10	360	36	9	54	<u>32</u> 5	4 18		153	63
B1.B.05.01	Информатика																																							
61.6.05.02	Алпаратные средства вычислительной техники																																							
E1.E.05.03	Методы программирования											4	144	36	9	36	18			27	45	3	108		72	36			36										†	_
E1.E.05.04	Компьютерные сети																																							
61.6.05.05	Сети и системы передачи информации																														4	144	36	9		3	6 18		45	27
B1.B.05.06	Языки программирования																																						↓	
61.6.05.07	Операционные системы																								-														+	<b></b> -
B1.B.05.08	Системы управления базами данных Наука о данных и аналитика больших объемов		-		-	-																3	108	36	-		36	18	36		3	108			54	32		+	18	36
Б1.Б.05.09	данных																														3	108				1	8		90	
B1.B.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	4	144	54	\$ <u>9</u>			36	18	18	36											7	252	72 <u>18</u>	1		72	<u>30</u>	36	72	6	216	36	9		9	0 36		54	36
B1.B.06.01	Основы информационной безопасности	4	144	54	1 9			36	18	18	36																													
E1.E.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																					4	144	36 <u>9</u>			36	18	27	45										
E1.E.06.03	Техническая защита информации		1			1	t -														1	1																1	<b>†</b>	$\vdash$
E1.E.06.04	Модели безопасности компьютерных систем																																							
B1.B.06.05	Криптографические методы защиты																													$\Box$										
E1.E.06.06	информации Криптографические протоколы		1	1		1		t										_			+	$\vdash$									6	216	36	9		9	0 36	1	54	36
E1.E.06.07	Теоретико-числовые методы в криптографии		L			L	L	L									†				L	3	108	36 <u>9</u>			36	12	9	27								L	L	
E1.E.06.08	Защита в операционных системах																																							
E1.E.06.09	Основы построения защищенных баз данных																																						$\perp$	Щ
Б1.Б.06.10	Основы построения защищенных компьютерных сетей	L	L	L		L	L	L	L	L									[		L	L												L		L			L	
Б1.Б.06.11	Защита программ и данных																																						$\perp$	
B1.B.07	Дисциплины специализации	<u> </u>	1			1		<u> </u>													1	1																1	1	ш
Б1.Б.07.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации																																					1		
B1.B.07.02	Теория псевдослучайных генераторов																																							
B1.B.07.03	Методы алгебраической геометрии в криптографии	1	1			1						П				П		Т	T																					
B1.B.07.04	Введение в специальность		1			1	t -														1	1																1	<b>†</b>	
<b>51.5.08</b>	Безопасность жизнедеятельности																																							
E1.E.09	Физическая культура и спорт			1															7		1	1																	<b>†</b>	$\Box$
		1	1			1	1		L	L																									1					ш

											P	(ypc 2																	К	(урс 3									
	-		,			Семес	тр 3						-			Ce	еместр 4						,		Семестр 5		,							G	еместр 6				_
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб і	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр нтер.	KCP CP	Конт	з.е.	Итого	Лек Лек интер	Лаб Лаб инте	р. Пр	Пр интер.	CP I	онт оль	з.е. И	того	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер. Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль
Вариативная	часть	4	216	36	9			108	18	45	27	7	324	90	36		1	26		81	27	5	252	72 27		108		72		2 1	112	36			58	9		18	
51.B.01	Компьютерное моделирование																																						
51.B.02	Теория автоматов																					3	108	36 9		36		36											
61.B.03	Дополнительные главы криптографических протоколов																																					i	
61.B.04	Теория и проектирование защищенных систем																																						
61.B.05	Защита информации от технической разведки																																						
51.B.06	Основы экономической безопасности																													2	72	36			18	9		18	
61.B.07	Инженерная защита и охрана объектов																																						
51.B.08	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																																						
51.B.09	Основы информационной культуры											2	72	18	9			18		36																			
61.B.10	Программирование на С#																																						
61.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					72					72					72			72					40				40				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	144	36	9			36	18	45	27																									+	_		
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое	4	144	36	9			36	18	45	27																												
Б1.В.ДВ.01.02	моделирование Теория систем и системный анализ	4		36	9			36	18	45	27	-+				- 1		+	-	-	+	+	<u> </u>			+	1	$\vdash$		-						+	-		<del>                                     </del>
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				_							2	72	36	18					36																t			
Б1.В.ДВ.02.01	Арифметико-логические основы компьютеров											2	72	36	18					36																			
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных систем и процессов											2	72	36	18					36																t			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											3	108	36	9			36		9	27	'																	
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин											3	108	36	9			36		9	27																	i	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные комплексы											3	108	36	9			36		9	27															t			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																						
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение																																			$\perp$			
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии																																			+			
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Нечеткая логика																					2	<b>72</b>	36 <u>18</u> 36 <u>18</u>				<b>36</b>								+			-
Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткие системы и технологии																					2	72	36 <u>18</u>				36			-					+			-
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																						1													tt	_		
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы																																			t			
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии																																						
	ки, в том числе научно-исследователь	4										3							_	18 90											108						18	90	
Базовая часть													108					_		18 90										3 1	108					$\longrightarrow$	18	90	-
62.6.01(Y)	Ознакомительная практика Практика по получению первичных											3	108							18 90																+-+			-
62.6.02(Y)	профессиональных умений и навыков, в том																													3 :	108						18	90	
	числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности																																					i	
62.6.03(Y)	Экспериментально-исследовательская практика																																						
62.6.04(Y)	Учебно-лабораторный практикум																	╧											⇉										
62.6.05(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-											П																											
	управленческой деятельности		1								_							-					-			_			_	-	4				_	+			1
62.6.06(Π) 62.6.07(Π)	Конструкторская практика Технологическая практика		1								-							-					-		<del>                                     </del>		-									+			+
62.6.07(Π) 62.6.08(Π)	Зесплуатационная практика  Зесплуатационная практика		1	$\vdash$							$\dashv$	$\dashv$							-		-		<del>                                     </del>				1	$\vdash$	-		-					+	$\rightarrow$		<del>                                     </del>
E2.E.09(Π)	Научно-исследовательская работа		1								$\dashv$	_							-							1					$\exists$					+			<b>†</b>
62.6.10(Π)	Преддипломная практика																																						
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация		1								-	-+						-							1 1						$\dashv$					+			<del>                                     </del>
Базовая часть			1															$\neg$											t							+			t
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																						
ФТД.Факульта	тивы		1								-	-+						-			+				1 1	+		+		2	72	18			18	+		36	t
Вариативная																							l									18			18			36	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математической статистики																													2	72	18			18			36	
ФТД.В.02	Теория функции комплексной переменной										$\dashv$	-						-					t				<u> </u>		_	_	1					+	-		<u> </u>
			1																						<del></del>														

												Курс 4																			Курс 5													урс 6		
							местр 7								1		Семестр		- 1		_					Семес						_			т —	естр А	1	1	<del>-</del>	1		G	местр В			еместр С
Индекс				Лек	интер.	) Ido	ніср.	Пр	интер.		рол Кон	ъ з.е.			интер.		Лаб интер.	Пр	интер.	IP CP	роль	3.6.		/IEK	интер.	) ido	интер.	пр ин	Пр нтер.	Cr po	нт ль 3.6			интер	. Jido	интер.				роль	3.e.	Итого	KCP	CP Ko	онт ооль з.е	е. Итого
Блок 1.Дисцип		28 1				90						2 29											1116		60	108	15	180		414 1						24	90			144						
Базовая часть		24 8	864	180	42	90	36	180	54	2	79 13	5 29	1044	162	45	252	51	72	52	423	3 135	19	684	180	45	54	9	144	24	198 1	08 6	216	36		72	_	1	<u> </u>	81	27				_	$\bot$	$\bot$
	Коммуникативный модуль	_																																							-			_		
B1.B.01.01	Иностранный язык																																													
61.6.01.02	Русский язык в профессиональной																																													
61.6.02	коммуникации Гуманитарный модуль																																													
61.6.02.01	История																																													
61.6.02.02	Философия																																													
61.6.02.03	Экономика																																											_		+
	Правоведение																																													
61.6.02.05	Основы управленческой деятельности																																													
61.6.02.06	Основы научных исследований																																													
61.6.03	Математический модуль																																													
61.6.03.01	Геометрия													1																						1					1			-	-	_
	Математический анализ	_	-+								-		+	+	1	1				+	+	+									_	+	+		1	1	1	1	1	1	1			+	+	+-
61.6.03.03	Теория вероятностей и математическая	-	T				1													$\top$	1								1			$\top$												-	$\neg$	$\top$
	статистика Алгебра	-	-+		$\vdash$	-	-				_		-	+	+	1	-			+	+	+	+						-		-	+	-	1	+	+	+	+	1	+	1			-+	+	+-
		+								-+			+	+	+	1	<del> </del>	$\vdash$	-		1	+			$\vdash$	-+		-+		-	+		1	1	+	+	+	+	+-	+	1			+	+	+
	Математическая логика и теория алгоритмов	_							_	_	-		+	-	-	-	-			+	+	1	+								-	+	-		-	-	-	1	1	-	-			+	+	+
61.6.03.06 61.6.03.07	Дискретная математика	-																	_			+	+							_	_										-			+		+-
61.6.04	Теория информации  Естественно-научный и физико- технический модуль																																											$\overline{}$		+
61.6.04.01	Концепции современного естествознания																																													
B1.B.04.02	Физика																																													
61.6.04.03	Электроника и схемотехника													1																						1					1			-	-	_
61.6.05		13 4	468	126	33	90	36	36		1	26 90	16	576	72	18	180	33			297	7 27																									
E1.E.05.01	Информатика										_		-							_	-					-																		-	+	+
	1.1	5 :	180	54		36		18			15 27	, 5	180	36	١.	36				+.	27												+											-	-	+-
		5	180	54	18	36	18	18		4	15 27	5	180	36	9	36				81	2/																							_		
	Методы программирования													-		l																	_											$\rightarrow$		$+\!-\!$
	Компьютерные сети Сети и системы передачи информации										_	4	144	36	9	54	24			54												_	+						+					+	-	+
		3 :	108	36		36	18				9 27	, 3	108			54				54		+									_													+		+-
					15			18				4					9			108													+											-	-	+-
	Системы управления базами данных	, i	100	30		10	-	10			- 30					30				100									-															_		+
B1.B.05.09	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																																													
Б1.Б.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	6 2	216	36	9			108	36	2	27 45	5 5	180	36	9	36	18			81	. 27	14	504	144	36	36	9	90	24	153 8	<b>1</b> 6	216	36		72				81	27						
51.5.06.01	Основы информационной безопасности	_	$\dashv$				$\dashv$				_	+	1		1	<u> </u>	<u> </u>			+									$\dashv$		+	+			1	†	1	1	1	1				+	+	+
	Организационное и правовое обеспечение																1					1														1										
	информационной безопасности Техническая защита информации	-	-								_	+	+	+	1	1	<b>†</b>			-	+-	4	144	36	9	36	9			45 2	7	+	+-	+	1	1	1	1	+	1	1		-+	+	+	+-
	Модели безопасности компьютерных систем											-	1	1		1	t						108					18			7		1	1		1		1	1		1			-	_	+
B1.B.06.05	Криптографические методы защиты	6 2	216	36	9			108	36	2	27 45	;																																		
51.5.06.06	информации Криптографические протоколы	_				-	-				-		+	+	t					+	+	+	+			$-\dagger$	-		-		+	+	1		t	t	t	t	1	t				-	+	+
	Теоретико-числовые методы в криптографии																l																			1					1					
	Защита в операционных системах											5	180	36	9	36	<u>18</u>			81	27																									
	Основы построения защищенных баз данных																					3	108		9			36		36																
61.6.06.10	Основы построения защищенных компьютерных сетей																					4	144	36	9			36	<u>12</u>	45 2	7								1							
	Защита программ и данных																															216	36		72				81	27						
B1.B.07		5 1	_	18				36	<u>18</u>	1	26	8	288	54	18	36		72	<u>52</u>	45	81	5	180	36	9	18		54		45 2	7															
B1.B.07.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	5 1	180	18	l T		ſ	36	18	1	26	3	108	18	9	18		18	16	18	36	1	1 7	l T	l T	ſ		- [	ſ				1	1	1	1	1	1	1	1	1					
B1.B.07.02	Теория псевдослучайных генераторов											5	180	36	9	18	l	54	36	27	45															1					1					1
61.6.07.03	Методы алгебраической геометрии в																					5	180	36	9	18		54		45 2	7															1
	криптографии Введение в специальность	+	-+			-	-+			-+	_		+	+	+	+	<b>†</b>	$\vdash$	-	+	+	+			$\vdash$	-+	-+	-+	-+	-   -	+	+	+	1	+	+	+	1	+-	+	+		-+	+	+	+
51.5.08	Безопасность жизнедеятельности	_				-	-				-		+	+	t					+	+	+	+			_	-		-		+	+	1		t	t	t	t	1	t				-	+	+
		_	$\dashv$					-		_	+	+-	+-	-	-	-	-	$\vdash$		+	-		+		$\vdash$	-+					+	+	-		-	+-	-	$\vdash$	1	-	-		-+	+	+	+
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт																																													$\perp$

									Курс 4															Кур	ic 5											Курс 6		
			-	_	Семестр	7			-	1 1	1 1	Семест		1 1	-		<del>                                     </del>		1	Семес		-	-	1			- 1		еместр А		T			-	Семестр В			местр С
Индекс	Наименование з.е.	Ито	го Ле	ек	Лек интер. Лаб интер.	Пр	Пр интер. КСР	CP Kon		Итого Лег	к Лек интер. Л	Лаб интер	р. Пр	Пр интер. К	CP CP	, Конт роль		Итого Лек	интер.	. Jidu	интер.	Пр инт	ep. CP	роль			) IEK N	нтер.	лаб интер	p. TIP	KCP		Конт роль 3.6	е. Итог	KCP	CP Ko	оль з.е.	Итого
Вариативная ч		14			9	18		63 27									12	432 90	15	54	6	36	216	5 36	20	720	144	39 18	30 24	90		189	117					
61.B.01		14	4 3	16	9	18	9	63 27	,																												_	
61.B.02	Теория автоматов Дополнительные главы криптографических		_	_																																		
61.B.03	протоколов																								3	108	36	9		36		36						
51.B.04	Теория и проектирование защищенных систем																								5			_	2 12	_		63	27					
61.B.05	Защита информации от технической разведки																								3	108	18	<u>9</u> 3	6 12	18		36						
	Основы экономической безопасности			_																																		$\perp$
	Инженерная защита и охрана объектов Программно-аппаратные средства обеспечения		_	_																					4	_	36			36		18	54					+
61.B.08	информационной безопасности																2	72 18	<u>6</u>	18	<u>6</u>		36	i	5	180	36	<u>12</u> 7	2			36	36					
	Основы информационной культуры			_																																		
	Программирование на С# Элективные курсы по физической культуре и		-														3	108				18	90	1							-						_	
61.B.11	элективные курсы по физической культуре и спорту																																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			_		1																									1							$\perp$
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое моделирование																																					
	Теория систем и системный анализ																																					$\Box$
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					L								$\perp \top$			$\Box$										-T											ota
Б1.В.ДВ.02.01	Арифметико-логические основы компьютеров																																					
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных систем и процессов																																					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин																																					
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительные комплексы																																					
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																	108 36				18	54															
	Системное программное обеспечение																	108 36				18	54															
	Web-технологии		_	_													3	108 36				18	54															+
	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b> Нечеткая логика			-								_			_	_	-		-		_	_	_	-					_					_		_	+	+
	нечеткам логика  Нечеткие системы и технологии			_												_	+ +		+			-	+											+			_	+-
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																4	144 36	9	36			36	36													_	+
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы																	144 36		36			36	36														$\top$
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии																4	144 36	9	36			36	36														
	и, в том числе научно-исследователь 2							54	1						8 18											108					18				108			
Базовая часть	2	72	2	_			18	54	1	36				1	8 18	3									3	108					18	90	24	864	108	756		
62.6.01(Y)	Ознакомительная практика Практика по получению первичных	-	-	_		-			-															-							+						_	+
62.6.02(Y)	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности																																					
62.6.03(Y)	Экспериментально-исследовательская практика																								3	108					18	90						
62.6.04(Y)		72	2	T			18	54	1	36				:	8 18	3																						
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно- управленческой деятельности																																3	108	18	90		
Б2.Б.06(Π)	Конструкторская практика			1		1																									1		3	108	18	90		$\Box$
62.6.07(Π)	Технологическая практика																																3			90		
	Эксплуатационная практика			_[																$\Box$													3			90		oxdot
E2.E.09(Π)	Научно-исследовательская работа	-	+			-					1		+	+												4	_			-	-		3	108	18	90	-	+
62.6.10(Π)	Преддипломная практика																																9			306		
	ственная итоговая аттестация																																		18			
Базовая часть			_	_		_					+			+	_					$\perp$							_	_					6	216	18	162 3	6	+
63.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																6	216	18	162	36	
ФТД.Факульта	ивы	+	+	+		+			+		+	+		+	+		+		+	+		-	+	+	2	72	18		+	18	+	36		+	1		+	+
Вариативная ч		+	+	+		1			+					+	+		+		+	$\vdash$		_					18			18		36					+	+
ФТД.В.01	Дополнительные главы математической					1																																
	статистики Теория функции комплексной переменной	+	+	+		1					++		-	+		-	+		1-			-			2	72	18			18	1	36	-		+ +		+	+
				L_		1											1							_1							1	لتا			1		$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	

-	•		Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисцип	пины (модули)			•
Базовая часть			1	T
61.6.01	Коммуникативный модуль			OK-7
61.6.01.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	OK-7
61.6.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	76	Русского языка и литературы	ОК-7
61.6.02	Гуманитарный модуль			OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-8; ПК-13
61.6.02.01	История	137	Департамент истории и археологии	ок-3
B1.B.02.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	OK-1
61.6.02.03	Экономика	133	Академический департамент	OK-2
61.6.02.04	Правоведение	87	Трудового и экологического права	OK-4
B1.B.02.05	Основы управленческой деятельности	143	Экономики предприятия	OK-6; ПK-13
61.6.02.06	Основы научных исследований	99	Информационной безопасности	OK-5; OK-8
E1.E.03	Математический модуль			опк-2
	Геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	OПK-2
61.6.03.02	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
E1.E.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	100	Компьютерных систем	OTIK-2
61.6.03.04	Алгебра	95	Алгебры, геометрии и анализа	опк-2
61.6.03.05	Математическая логика и теория алгоритмов	99	Информационной безопасности	опк-2
B1.B.03.06	Дискретная математика	99	Информационной безопасности	опк-2
61.6.03.07	Теория информации	99	Информационной безопасности	ОПК-2
61.6.04	Естественно-научный и физико- технический модуль			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
B1.B.04.01	Концепции современного естествознания	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-4
B1.B.04.02	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
61.6.04.03	Электроника и схемотехника	99	Информационной безопасности	опк-3
B1.B.05	Информационные технологии			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-10; ПК-18
61.6.05.01	Информатика	99	Информационной безопасности	ОПК-3
61.6.05.02	Аппаратные средства вычислительной техники	99	Информационной безопасности	OПK-4; ПK-18
61.6.05.03	Методы программирования	99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
B1.B.05.04	Компьютерные сети	99	Информационной безопасности	ONK-7
	Сети и системы передачи информации	99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7
61.6.05.06	Языки программирования	99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-8
61.6.05.07	Операционные системы	99 99	Информационной безопасности	ONK-3; ONK-4
61.6.05.08 61.6.05.09	Системы управления базами данных Наука о данных и аналитика больших объемов	100	Информационной безопасности	ORK-4; RK-5; RK-10 ORK-8: RK-18
	данных	100	Компьютерных систем	''
B1.B.06	Методы и средства обеспечения информационной безопасности			OK-4; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-7; OПK-8; OПK-9; OПK-10; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
61.6.06.01	Основы информационной безопасности	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-9
61.6.06.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	99	Информационной безопасности	OK-4; ONK-5; NK-16
61.6.06.03	Техническая защита информации	99	Информационной безопасности	OПК-9; ПК-19
51.5.06.04	Модели безопасности компьютерных систем	99	Информационной безопасности	OПK-7; OПK-9; ПK-4
61.6.06.05	Криптографические методы защиты информации	99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-10
	Криптографические протоколы	99	Информационной безопасности	ONK-2; ONK-9
51.5.06.07 51.5.06.08	Теоретико-числовые методы в криптографии	99	Информационной безопасности Информационной безопасности	ONK-2 ONK-3; ONK-7; ONK-8
	Защита в операционных системах Основы построения защищенных баз данных	99	Информационной безопасности  Информационной безопасности	OTK-3; OTK-7; OTK-8 OTK-8; TK-17
	Основы построения защищенных оаз данных	99	Информационной безопасности  Информационной безопасности	ORK-7; ORK-8; RK-3
61.6.06.10 61.6.06.11	компьютерных сетей	99	* * * *	ORK-7; ORK-8; RR-3
61.6.06.11 61.6.07	Защита программ и данных Дисциплины специализации	99	Информационной безопасности	ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
61.6.07.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления	99	Информационной безопасности	TCK-2.1; TCK-2.2; TCK-2.3, TCK-2.3, TCK-2.3
61.6.07.02	информации Теория псевдослучайных генераторов	99	Информационной безопасности  ———————————————————————————————————	TCK-2.1; TCK-2.2; TCK-2.4
61.6.07.02 61.6.07.03	Теория псевдостучанных генераторов Методы алгебраической геометрии в	99		TICK-2.2; TICK-2.3; TICK-2.5
61.6.07.03 61.6.07.04	криптографии	99	Информационной безопасности	
61.6.07.04 61.6.08	Введение в специальность	43	Информационной безопасности Безопасности жизнедеятельности в	NCK-2.4; NCK-2.5
	Безопасность жизнедеятельности		техносфере Методики преподавания циклических	
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	21	видов спорта	ОК-9

	T			T
-	•		Закрепленная кафедра	•
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Вариативная ч	асть			
61.B.01	Компьютерное моделирование	99	Информационной безопасности	ΠK-4; ΠCK-2.3
61.B.02	Теория автоматов	99	Информационной безопасности	ΠK-3; ΠK-4
61.B.03	Дополнительные главы криптографических протоколов	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-10
61.B.04	Теория и проектирование защищенных систем	99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-8
61.B.05	Защита информации от технической разведки	99	Информационной безопасности	ΠK-12; ΠK-14; ΠK-20
51.B.06	Основы экономической безопасности	99	Информационной безопасности	OK-2; ПК-1
61.B.07	Инженерная защита и охрана объектов	99	Информационной безопасности	ΠK-9; ΠK-11; ΠK-12
61.B.08	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	99	Информационной безопасности	ΠK-5; ΠK-16; ΠK-18
61.B.09	Основы информационной культуры	99	Информационной безопасности	OK-8; ΠK-2
61.B.10	Программирование на С#	99	Информационной безопасности	OПК-8; ПК-8
61.B.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-7; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое	99	Информационной безопасности	ONK-7; NK-4; NK-7
Б1.В.ДВ.01.02	моделирование Теория систем и системный анализ	99	Информационной безопасности	ONK-7; NK-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Арифметико-логические основы компьютеров	99	Информационной безопасности	ΠK-8; ΠK-15
Б1.В.ДВ.02.02	Теория вычислительных систем и процессов	99	Информационной безопасности	ΠK-8; ΠK-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		***	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин	99	Информационной безопасности	ΠK-18; ΠK-20
Б1.В.ДВ.03.02	машин Вычислительные комплексы	99	Информационной безопасности	ΠK-18; ΠK-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		Pinpopriagnomon describero	ΠK-11; ΠK-15
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программное обеспечение	99	Информационной безопасности	ΠK-11; ΠK-15
Б1.В.ДВ.04.02	Web-технологии	99	Информационной безопасности	ΠK-11; ΠK-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	,,,	Pinpopination occordanceri	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Нечеткая погика	99	Информационной безопасности	ORK-2; RK-4
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткие системы и технологии	99	Информационной безопасности	ONK-2: NK-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные компьютерные системы	99	Информационной безопасности	ΠK-11; ΠK-15
Б1.В.ДВ.06.02	Модели знаний и онтологии	99	Информационной безопасности	ΠK-11; ΠK-15
	ки, в том числе научно-исследовательс			
Базовая часть	•			
52.5.01(Y)	Ознакомительная практика	99	Информационной безопасности	ORK-1; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-10; RK-1
62.6.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	99	Информационной безопасности	OПК-2; OПК-3; OПК-8; OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-16
62.6.03(Y)	Экспериментально-исследовательская практика	99	Информационной безопасности	OПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
62.6.04(Y)	Учебно-лабораторный практикум	99	Информационной безопасности	OПК-4; OПК-8; OПК-9; OПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
62.6.05(N)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно- управленческой деятельности	99	Информационной безопасности	OПК-7; OПК-8; OПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.Б.06(Π)	Конструкторская практика	99	Информационной безопасности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
62.6.07(Π)	Технологическая практика	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.08(Π)	Эксплуатационная практика	99	Информационной безопасности	ΠK-17; ΠK-18; ΠK-19; ΠK-20
E2.E.09(Π)	Научно-исследовательская работа	99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	99	Информационной безопасности	ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-3; ΠΚ-4; ΠΚ-5; ΠΚ-6; ΠΚ-7; ΠΚ-8; ΠΚ-10; ΠΚ-11; ΠΚ-14; ΠΚ- 15; ΠΚ-16; ΠΚ-17; ΠΚ-18; ΠΚ-19; ΠΚ-20; ΠСΚ-2.1; ΠСΚ-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
	оственная итоговая аттестация			
Базовая часть 53.5.01(Д)	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	99	Информационной безопасности	0K-1; 0K-2; 0K-3; 0K-4; 0K-5; 0K-6; 0K-7; 0K-8; 0K-9; 0TK-1; 0TK-2; 0TK-3; 0TK-4; 0TK-5; 0TK-6; 0TK-7; 0TK-8; 0TK-9; 0TK-10; TK-1; TK-2; TK-2; TK-1; TK-4; TK-1; TK-4; TK-1; T
ФТД.Факульта	тивы			
Вариативная ч				
ФТД.В.01	Дополнительные главы математической	100	Компьютерных систем	OПК-2; ПК-19
ФТД.В.02	статистики Теория функции комплексной переменной	95	Алгебры, геометрии и анализа	OПК-2; ПСК-2.2
			,	

				ļ	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз %	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Boero	Сем 1	Сем 2	Boero	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем б	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем Д	Boero	Сем В	Сем. С
		Du3. 70	Dup. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CCI1. I	CCI-II. Z	DCCIO	CCI-II. 3	CCI1. 1	Deciro	CCI1I. 3	CCI1. U	DCCIO	CCI-II. 7	CCM. O	DCCIO	CCI1. 3	CCI II / (	DCCIO	CCI-II. D	CCM. C
	Итого (с факультативами)				326	346	334	60	31	29	60	28	32	62	29	33	60	30	30	62	31	31	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	31	29	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	33.3%	285	291	288	60	31	29	57	28	29	57	29	28	57	28	29	57	31	26			
Б1.Б	Базовая часть				225	246	234	60	31	29	46	24	22	50	24	26	53	24	29	25	19	6			
Б1.В	Вариативная часть				45	60	54				11	4	7	7	5	2	4	4		32	12	20			
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36				3		3	3		3	3	2	1	3		3	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36				3		3	3		3	3	2	1	3		3	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6	6	
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2				2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4							2		2				2		2			
		ОП, фан	культати	1вы (в пе	ериод Т	0)	54.3	-	57.2	54	-	55.6	54	-	57.2	53.3	-	54	52.5	-	57.2	48	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фан	культати	1вы (в пе	ериод эк	з. сесси	48.6	-	48	48	-	45	48	-	48	54	-	54	45	-	48	48	-		
				кзаменов				-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО			исципли			31	-	34.9	31	-	30.8	31	-	33.9	28	-	30.8	28	-	32.9	29	-		
	(акад.час/нед)			сциплин	ы по фи	з.к.	1.9	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
		Блок Б1					5708	-	592	630	-	594	630	-	648	544	-	504	486	-	558	522	-		
				элект. д	исц. по	ф.к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-	40	10	-		40	-	100	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					198 18	-		1	-		18	-		18	-	18	18	-		18	-	108	
		Блок Ф					72	H		1	<del>-</del>			-		36	-			-		36	_	10	
		Итого п		блокам			5996	-	592	630	-	594	648	-	648	598	-	522	504	-	558	576	-	126	
			1EH (Эк)					9	4	5	8	4	4	9	4	5	9	5	4	9	5	4	1	1	
		3A4ET	. ,					12	6	6	9	4	5	10	6	4	7	3	4	6	4	2	-	_	
				КОЙ (За	O)						1		1	1		1	2	1	1	1		1	6	6	
	Обязательные формы контроля	КУРСС	ВАЯ РАВ	OTA (KF	P)												1		1						
		KOHTE	РОЛЬНА	Я РАБОТ	A (K)			5	2	3	1	1													
		PACHE	ТНО-ГРА	АФИЧЕСК	ая Раб	ОТА (РГР	')	5	2	3	1	1													
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				40.86%																		
		в инте	рактивн	ой форм	е		30.2%																		