П.П.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*

«27» 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

10.03.01

Информационная безопасность

Комплексная защита объектов информатизации

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 1479
20.07.2017

Виды деятельности
- эксплуатационная - проектно-технологическая - экспериментально-исследовательская - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Е.В. Жилина/*

Начальник УМУ ШЕН _____ */ Е.М. Дроздова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ С.К. Варлатая/*

1. Календарный учебный график

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
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										П	П	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. 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	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	9	**27**	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	22
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		6	**6**	10
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	5	**7**	2	8	**10**	33
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	24	25	26	27	45	46	47	48	49	50	51	52	53	56	57	58	59	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	81	82	83	84	85	86	87	88	89	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																															
										в том числе						Курс 1																		Курс 2																												Кур
																Семестр 1 [18 нед]									Семестр 2 [18 нед]									Семестр 3 [18 нед]									Семестр 4 [18 нед]									Семестр 5 [18 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	34	40	1		5	9112	9112	4768	2274	1098	244	244	224	54	338	18		18	266	126	29	198	108	324	18		18	252	162	31	206	126	252	18		18	352	144	29	252	72	342				270	144	31	216	144	270		36		297	153	29
	Итого по ООП (без факультативов)	34	38	1		5	8968	8968	4696	2202	1098	240	240	224	54	338	18		18	266	126	29	198	108	324	18		18	252	162	31	206	126	252	18		18	352	144	29	252	72	342				270	144	31	198	144	252		36		261	153	27
	Б=73% В=27% ДВ(от В)=50%								59%	28%	14%																																																		
	Итого по блоку Б1	34	38	1		5	7996	7996	4696	2202	1098	213	213	224	54	338	18		18	266	126	29	198	108	324	18		18	252	162	28	206	126	252	18		18	352	144	29	252	72	342				270	144	28	198	144	252		36		261	153	27
	Б=73% В=27% ДВ(от В)=50%								59%	28%	14%																																																	
Б1	Дисциплины (модули)	34	38	1		5	7996	7996	4696	2202	1098	213	213	224	54	338	18		18	266	126	29	198	108	324	18		18	252	162	28	206	126	252	18		18	352	144	29	252	72	342				270	144	28	198	144	252		36		261	153	27
Б1.Б	Базовая часть	23	28	1		3	5580	5580	3234	1617	729	155	155	188	54	320	18		18	221	81	25	162	72	252	18		18	225	117	24	170	90	180	18		18	325	99	25	252	72	270				270	144	28	90	72	126				153	99	15
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	2	5				792	792	504	225	63	22	22			72	18		18	36		4	18		90	18		18	72		6			72	18		18	36		4			72				36	36	4			36				36		2
							в т.ч. часов в инт. форме:		360							72									72										72									72									36							
							в т.ч. часов в электронной форме:		12	12						4									4										2									2																	
Б1.Б.1.1	Иностранный язык	4	1-3				576	576	396	144	36	16	16			72	18		18	36		4			72	18		18	36		4			72	18		18	36		4			72				36	36	4									
							в т.ч. часов в инт. форме:		288							72									72										72									72																	
							в т.ч. часов в электронной форме:		12	12						4									4										2									2																	
Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации		2				72	72	36	36		2	2										18		18				36		2																													
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																						
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере	6	5				144	144	72	45	27	4	4																																								36				36		2
							в т.ч. часов в инт. форме:		72																																																				
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
*																																																														
Б1.Б.2	Гуманитарный и социально-экономический модуль		6				504	504	240	264		14	14	42		54				48		4																		54		54				108		6											
							в т.ч. часов в инт. форме:		132					42		54																									10		26																	
							в т.ч. часов в электронной форме:		38	38				4		32																											2																	
Б1.Б.2.1	История		1				72	72	54	18		2	2	36		18				18		2																																						
							в т.ч. часов в инт. форме:		54					36		18																																													
							в т.ч. часов в электронной форме:		2	2						2																																													
Б1.Б.2.2	Философия		4				72	72	54	18		2	2																											18		36				18		2											
							в т.ч. часов в инт. форме:		18																																	10		8																	
							в т.ч. часов в электронной форме:		2	2																																	2																	
Б1.Б.2.3	Экономика		6				144	144	36	108		4	4																																															
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.2.4	Правоведение		4				72	72	18	54		2	2																											18						54		2											
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий		1				72	72	42	30		2	2	6		36				30		2																																						
							в т.ч. часов в инт. форме:		42					6		36																																													
							в т.ч. часов в электронной форме:		34	34				4		30																																													
Б1.Б.2.6	Основы управленческой деятельности		4				72	72	36	36		2	2																											18		18				36		2											
							в т.ч. часов в инт. форме:		18																																			18																	
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
*																																																														
Б1.Б.3	Математический и естественнонаучный модуль	5	3				936	936	458	334	144	26	26	72		72				54	54	7	36		36				9	27	3	26		36				190		7	72	18	36				27	27	5	36		18				54	36	4
							в т.ч. часов в инт. форме:		18																																			18																	
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.1	Математический анализ	12					216	216	144	18	54	6	6	36		36				9	27	3	36		36				9	27	3																														
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.2	Алгебра и геометрия	1					144	144	72	45	27	4	4	36		36				45	27	4																																							
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.3	Теория вероятности и математическая статистика		4				72	72	54	18		2	2																											36		18				18		2											
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.4	Дискретная математика		3				108	108	54	54		3	3																			18		36				54		3																					
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.5	Математическая логика и теория алгоритмов	5					144	144	54	54	36	4	4																																						36		18				54	36	4
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.6	Теория информации	4					108	108	72	9	27	3	3																											36	18	18				9	27	3											
							в т.ч. часов в инт. форме:		18																																			18																	
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.3.7	Концепции современного естествознания		3				144	144	8	136		4	4																			8						136		4																					
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
*																																																														
Б1.Б.4	Физико-технический модуль	4	3				720	720	468	108	144	20	20										36	36	18				18	36	4	108	72	54				72	54	10	36	36					9	27	3	18	36	18				9	27	3
							в т.ч. часов в инт. форме:		27																																	9											18							
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.4.1	Физика	23	23				396	396	252	54	90	11	11										36	36	18				18	36	4	72	36	54				36	54	7																			
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.4.2	Электроника и схемотехника	4					108	108	72	9	27	3	3																											36	36					9	27	3											
							в т.ч. часов в инт. форме:		9																																		9																	
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.4.3	Электротехника		3				108	108	72	36		3	3																			36	36				36		3																					
							в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
Б1.Б.4.4	Радиотехника	5					108	108	72	9	27	3	3																																					18	36	18				9	27	3
							в т.ч. часов в инт. форме:		18																																										18							
							в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
*																																																														

1	2	3	4	106	107	108	109	110	111	112	113	114	120	121	122	123	124	125	126	127	128	131	132	133	134	135	136	137	138	139	215	###	217,00	218	219	220	221	222
Индекс	Наименование			к 3									Курс 4																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [18 нед]									Семестр 8 [9 нед]														Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
	Итого			180	216	220				288	108	33	234	234	126				369	153	31	144	108	36				180	108	31	-		40.5%	1 437	50			
	Итого по ООП (без факультативов)			180	216	220				288	108	33	216	216	126				333	153	29	144	108	36				180	108	31	-		40.7%	1 437	50			
	Б=73% В=27% ДВ(от В)=50%																																					
	Итого по блоку Б1			180	216	220				288	108	27	216	216	126				333	153	29	144	108	36				180	108	16	-		40.7%	1 437	50			
	Б=73% В=27% ДВ(от В)=50%																																					
Б1	Дисциплины (модули)			180	216	220				288	108	27	216	216	126				333	153	29	144	108	36				180	108	16	-		40.7%	1 437	50			
Б1.Б	Базовая часть			162	198	162				270	108	25	72	36	36				99	45	8	36	36	18				54	36	5	-		42.9%	981	50			
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль					36				9	27	2																			-		84%	360	12			
						36																																
Б1.Б.1.1	Иностранный язык																														36		84.2%	288	12	142	Академический департамент английск	ОК-7, 14, 15
Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации																														36		50%			76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6
Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере					36				9	27	2																			36		100%	72		142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 14
						36																																
*																																						
Б1.Б.2	Гуманитарный и социально-экономический модуль			18		18				108		4																			-		52.5%	132	38			
Б1.Б.2.1	История																														36		33.3%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-10
Б1.Б.2.2	Философия																														36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиовед	ОК-8
Б1.Б.2.3	Экономика			18		18				108		4																			36		50%			133	Академический департамент	ОК-2, 9
Б1.Б.2.4	Правоведение																														36					87	Трудового и экологического права	ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий																														36		85.7%	42	34	35	Педагогической психологии	ОК-1
Б1.Б.2.6	Основы управленческой деятельности																														36		50%	18		99	Информационной безопасности	ОК-4, 12, 13
*																																						
Б1.Б.3	Математический и естественнонаучный модуль																														-		43.2%	18				
Б1.Б.3.1	Математический анализ																														36		50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.3.2	Алгебра и геометрия																														36		50%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.3.3	Теория вероятности и математическая статистика																														36		33.3%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.3.4	Дискретная математика																														36		66.7%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.3.5	Математическая логика и теория алгоритмов																														36		33.3%			99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.3.6	Теория информации																														36		25%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.3.7	Концепции современного естествознания																														36					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
*																																						
Б1.Б.4	Физико-технический модуль																														-		19.2%	27				
Б1.Б.4.1	Физика																														36		28.6%			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.4.2	Электроника и схемотехника																														36			9		99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.4.3	Электротехника																														36					99	Информационной безопасности	ОПК-3, 4
Б1.Б.4.4	Радиотехника																														36		25%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-3, 4; ПК-2
*																																						

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
Б1.Б.5	Модуль информационных технологий	6	2			1	900	900	558	162	180	25	25
		в т.ч. часов в инт. форме:							198				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.1	Информатика		12				144	144	72	72		4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.2	Аппаратные средства вычислительной техники	4					108	108	72	9	27	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.3	Языки программирования	12					252	252	180	18	54	7	7
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.4	Информационные технологии	4					108	108	72	9	27	3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.5	Технологии и методы программирования	3				3	144	144	72	27	45	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации	6					144	144	90	27	27	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							54				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
*													
Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	6	4			2	1296	1296	756	342	198	36	36
		в т.ч. часов в инт. форме:							246				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.1	Основы информационной безопасности	2	1				144	144	72	45	27	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации		6				108	108	72	36		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации	7					180	180	72	63	45	5	5
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.4	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7				108	108	72	36		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.5	Техническая защита информации	8				8	180	180	90	54	36	5	5
		в т.ч. часов в инт. форме:							30				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью		4				72	72	36	36		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:											
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем	6					180	180	126	27	27	5	5
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.8	Защита информации в операционных системах	5					144	144	90	18	36	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем	6				6	180	180	126	27	27	5	5
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
*													
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	36	36		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:											
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.8	Основы проектной деятельности		245	6			288	288	144	144		8	8
		в т.ч. часов в инт. форме:											
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт		1				72	72	70	2		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:											
		в т.ч. часов в электронной форме:											
*													
Б1.В	Вариативная часть	11	10			2	2416	2416	1462	585	369	58	58
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	3			2	1044	1044	558	315	171	29	29
Б1.В.ОД.1	Специальные аспекты информационной безопасности	1	3				432	432	234	153	45	12	12
		в т.ч. часов в инт. форме:							90				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.В.ОД.1.1	Социально-психологические аспекты информационной безопасности	2					144	144	72	27	45	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.В.ОД.1.2	Философия информационной безопасности		5				108	108	72	36		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.В.ОД.1.3	Документоведение		6				72	72	54	18		2	2
		в т.ч. часов в инт. форме:							18				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.В.ОД.1.4	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		7				108	108	36	72		3	3
		в т.ч. часов в инт. форме:							36				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
*													
Б1.В.ОД.2	Комплексная защита информационных процессов	4				2	612	612	324	162	126	17	17
		в т.ч. часов в инт. форме:							120				
		в т.ч. часов в электронной форме:											
Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии	8				8	144	144	72	36	36	4	4
		в т.ч. часов в инт. форме:							30				
		в т.ч. часов в электронной форме:											

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1 / Семестр 1 [18 нед]									Семестр 2 [18 нед]									Курс 2 / Семестр 3 [18 нед]									Семестр 4 [18 нед]									Кур / Семестр 5 [18 нед]								
	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.5	54	54	36				45	27	6	36	36	36				45	27	5	36	18	18				27	45	4	72	18	54				18	54	6									
		18	18									18								18	18								9	45															
Б1.Б.5.1	18	18					36		2			36				36		2																											
		18										18																																	
Б1.Б.5.2																												36	18	18				9	27	3									
																													9	9															
Б1.Б.5.3	36	36	36				9	27	4	36	36					9	27	3																											
			18																																										
Б1.Б.5.4																												36		36				9	27	3									
																														36															
Б1.Б.5.5																			36	18	18				27	45	4																		
																				18	18																								
Б1.Б.5.6																																													
Б1.Б.6	18		18				36		2	18		18				9	27	2										18		18				36		2	36	36	18				18	36	4
			9									9																										18							
Б1.Б.6.1	18		18				36		2	18		18				9	27	2																											
			9									9																																	
Б1.Б.6.2																																													
Б1.Б.6.3																																													
Б1.Б.6.4																																													
Б1.Б.6.5																																													
Б1.Б.6.6																												18		18				36		2									
Б1.Б.6.7																																													
Б1.Б.6.8																																					36	36	18				18	36	4
																																						18							
Б1.Б.6.9																																													
Б1.Б.7										18		18				36		2																											
Б1.Б.8												36				36		2												36				36		2			36				36		2
Б1.Б.9	2		68				2		2																																				
Б1.В	36		18				45	45	4	36	36	72				27	45	4	36	36	72				27	45	4			72							108	72	126		36		108	54	12
Б1.В.ОД										36	36					27	45	4																			72	36	54		36		63	27	8
Б1.В.ОД.1										36	36					27	45	4																			36		36				36		3
											18																												18						
Б1.В.ОД.1.1										36	36					27	45	4																											
											18																																		
Б1.В.ОД.1.2																																					36		36				36		3
																																							18						
Б1.В.ОД.1.3																																													
Б1.В.ОД.1.4																																													
Б1.В.ОД.2																																					36	36	18		36		27	27	5
																																						36							
Б1.В.ОД.2.1																																													

Индекс	Наименование	Курс 3									Курс 4																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [18 нед]									Семестр 8 [9 нед]																		Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ											
Б1.Б.5	Модуль информационных технологий	36	36	18				27	27	4																			-		29%	198						
			36	18																																			
Б1.Б.5.1	Информатика																												36		50%	36		99	Информационной безопасности	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.5.2	Аппаратные средства вычислительной техники																												36		25%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1, 2
Б1.Б.5.3	Языки программирования																												36		20%	18		99	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-2
Б1.Б.5.4	Информационные технологии																												36		50%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 5, 7; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.5.5	Технологии и методы программирования																												36		25%	36		99	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации	36	36	18				27	27	4																			36		20%	54		99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-2, 5, 10; ПСК-3.2
*																																							
Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	108	162	54				90	54	13	72	36	36				99	45	8	36	36	18				54	36	5	-		23.8%	246						
			54	54								36	36								15	15																	
Б1.Б.6.1	Основы информационной безопасности																												36		50%	18		99	Информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации	36	18	18				36		3																			36		25%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1, 2, 12, 15; ПСК-3.2, 3.3
			18	18																																			
Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации										36	36					63	45	5										36			36		99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1, 2, 12, 15; ПСК-3.3
												36																											
Б1.Б.6.4	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности										36		36				36		3										36		50%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-9
													36																										
Б1.Б.6.5	Техническая защита информации																			36	36	18				54	36	5	36		20%	30		99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3, 8
																					15	15																	
Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью																												36		50%			99	Информационной безопасности	ОК-3; ПК-16, 17, 18, 19
Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем	36	72	18				27	27	5																			36		14.3%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-2, 8, 9, 16
			18	18																																			
Б1.Б.6.8	Защита информации в операционных системах																												36		20%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 5, 7
Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем	36	72	18				27	27	5																			36		14.3%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-6; ПК-4, 6, 16, 17
			18	18																																			
*																																							
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности																												36		50%			43	Безопасности жизнедеятельности в те	ОПК-6
Б1.Б.8	Основы проектной деятельности			36				36		2																			36		100%			99	Информационной безопасности	ОК-3, 12
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт																												36		97.1%			21	Методики преподавания циклических	ОК-16
*																																							
Б1.В	Вариативная часть	18	18	58				18		2	144	180	90				234	108	21	108	72	18				126	72	11	-		36%	456						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18	18	18				18		2	36	36	36				117	27	7	72	36	18				90	72	8	-		22.6%	210						
Б1.В.ОД.1	Специальные аспекты информационной безопасности	18	18	18				18		2			36				72		3										-		38.5%	90						
				18									36																										
Б1.В.ОД.1.1	Социально-психологические аспекты информационной безопасности																												36			18		99	Информационной безопасности	ОК-13; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ОД.1.2	Философия информационной безопасности																												36		50%	18		99	Информационной безопасности	ОК-12; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.ОД.1.3	Документоведение	18	18	18				18		2																			36		33.3%	18		99	Информационной безопасности	ПК-2, 5, 16, 17
				18																																			
Б1.В.ОД.1.4	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												36				72		3										36		100%	36		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-8
													36																										
*																																							
Б1.В.ОД.2	Комплексная защита информационных процессов										36	36					45	27	4	72	36	18				90	72	8	-		11.1%	120						
												36									30	18																	
Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии																			36	36					36	36	4	36			30		99	Информационной безопасности	ОПК-5, 7; ПК-8, 9
																					30																		

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.2.2	*Организация и управление защитой информации на предприятии*	*8*					*144*	*144*	*54*	*54*	*36*	*4*	*4*																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								*18*																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.В.ОД.2.3	*Защита информационных процессов в компьютерных системах*	*7*					*144*	*144*	*72*	*45*	*27*	*4*	*4*																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								*36*																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.В.ОД.2.4	*Моделирование*	*5*				*5*	*180*	*180*	*126*	*27*	*27*	*5*	*5*																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								*36*																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
*																																
*																																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	7				1372	1372	904	270	198	29	29	36		18				45	45	4			72						
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6				328	328	328																72						
	в т.ч. часов в инт. форме:																															
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
Б1.В.ДВ.1																																
1	История вычислительной техники	1					144	144	54	45	45	4	4	36		18				45	45	4									
	в т.ч. часов в инт. форме:								18							18																
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	История отрасли	1					144	144	54	45	45	4	4	36		18				45	45	4									
*																																
Б1.В.ДВ.2																																
1	Средства мультимедиа	7					180	180	108	45	27	5	5																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								72																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Web-технологии	7					180	180	108	45	27	5	5																			
*																																
Б1.В.ДВ.3																																
1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	7					108	108	72	9	27	3	3																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								36																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Web-дизайн	7					108	108	72	9	27	3	3																			
*																																
Б1.В.ДВ.4																																
1	Вычислительные сети	5					144	144	72	45	27	4	4																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								18																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	5					144	144	72	45	27	4	4																			
*																																
Б1.В.ДВ.5																																
1	Управление рисками	3					144	144	72	27	45	4	4																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								18																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Объектно-ориентированное программирование	3					144	144	72	27	45	4	4																			
*																																
Б1.В.ДВ.6																																
1	Защита на сетевом уровне		8				108	108	72	36		3	3																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								30																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Системы управления		8				108	108	72	36		3	3																			
*																																
Б1.В.ДВ.7																																
1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	7					144	144	90	27	27	4	4																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								36																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Аудит и мониторинг безопасности	7					144	144	90	27	27	4	4																			
*																																
Б1.В.ДВ.8																																
1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		7				72	72	36	36		2	2																			
	в т.ч. часов в инт. форме:								18																							
	в т.ч. часов в электронной форме:																															
2	Управленческие решения		7				72	72	36	36		2	2																			
*																																
ДВ*																																

Индекс	Наименование	Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.2.2	*Организация и управление защитой информации на предприятии*																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
Б1.В.ОД.2.3	*Защита информационных процессов в компьютерных системах*																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
Б1.В.ОД.2.4	*Моделирование*																			*36*	*36*	*18*		*36*		*27*	*27*	*5*
	в т.ч. часов в инт. форме:																				*36*							
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
*																												
*																												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	36	36	72					27	45	4			72						36	36	72				45	27	4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			72										72								72						
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
Б1.В.ДВ.1																												
1	История вычислительной техники																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	История отрасли																											
*																												
Б1.В.ДВ.2																												
1	Средства мультимедиа																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Web-технологии																											
*																												
Б1.В.ДВ.3																												
1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Web-дизайн																											
*																												
Б1.В.ДВ.4																												
1	Вычислительные сети																			36	36					45	27	4
	в т.ч. часов в инт. форме:																				18							
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																			36	36					45	27	4
*																												
Б1.В.ДВ.5																												
1	Управление рисками	36	36						27	45	4																	
	в т.ч. часов в инт. форме:		18																									
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Объектно-ориентированное программирование	36	36						27	45	4																	
*																												
Б1.В.ДВ.6																												
1	Защита на сетевом уровне																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Системы управления																											
*																												
Б1.В.ДВ.7																												
1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Аудит и мониторинг безопасности																											
*																												
Б1.В.ДВ.8																												
1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																											
	в т.ч. часов в инт. форме:																											
	в т.ч. часов в электронной форме:																											
2	Управленческие решения																											
*																												
ДВ*																												

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики							756	756				21	21						2		108			3										2		108			3
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6						2		108			3										2		108			3
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2			36	36				1	1							2/3	36			1														
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2			72	72				2	2						1	1/3	72			2														
Б2.У.3	Технологическая практика	Вар			4			108	108				3	3																2		108			3				
*																																							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
*																																							
Б2.П	Производственная практика							540	540				15	15																									
Б2.П.1	Эксплуатационная практика	Вар			6			216	216				6	6																									
Б2.П.2	Проектно-технологическая практика	Вар			8			108	108				3	3																									
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216				6	6																									
*																																							

Индекс	Наименование	Курс 3									Курс 4																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [18 нед]									Семестр 8 [9 нед]															
		Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
Б1.В.ОД.2.2	*Организация и управление защитой информации на предприятии*																			*36*		*18*				*54*	*36*	*4*	*36*		*33.3%*	*18*		*99*	*Информационной безопасности*	*ПК-4, 6, 11, 16*
																						18														
Б1.В.ОД.2.3	*Защита информационных процессов в компьютерных системах*										*36*	*36*					*45*	*27*	*4*										*36*			*36*		*99*	*Информационной безопасности*	*ПК-2, 8, 9, 11*
												36																								
Б1.В.ОД.2.4	*Моделирование*																												*36*		*14.3%*	*36*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-4, 7; ПК-2, 8, 9*
*																																				
*																																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			40							108	144	54				117	81	14	36	36					36		3	-		44.2%	246				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40																									36		100%			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-16
Б1.В.ДВ.1																																				
1	История вычислительной техники																												36		33.3%	18		99	Информационной безопасности	ОК-12; ОПК-7; ПК-11
2	История отрасли																												36		33.3%	18		99	Информационной безопасности	ОК-12; ОПК-7; ПК-11
*																																				
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Средства мультимедиа										36	72					45	27	5										36			72		99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
2	Web-технологии										36	72					45	27	5										36			72		99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
*																																				
Б1.В.ДВ.3																																				
1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности										36	36					9	27	3										36			36		99	Информационной безопасности	ПК-4, 13, 14, 16, 17
2	Web-дизайн										36	36					9	27	3										36			36		99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2, 13
*																																				
Б1.В.ДВ.4																																				
1	Вычислительные сети																												36			18		99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																												36			18		99	Информационной безопасности	ОПК-3, 5, 7; ПК-2
*																																				
Б1.В.ДВ.5																																				
1	Управление рисками																												36			18		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 5; ПК-9, 14
2	Объектно-ориентированное программирование																												36			18		99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 11, 14
*																																				
Б1.В.ДВ.6																																				
1	Защита на сетевом уровне																			36	36					36		3	36			30		99	Информационной безопасности	ПК-16, 17
2	Системы управления																			36	36					36		3	36			30		99	Информационной безопасности	ПК-2, 8, 9
*																																				
Б1.В.ДВ.7																																				
1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам										36	36	18				27	27	4										36		20%	36		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 5, 7; ПК-7, 9; ПСК-3.1
2	Аудит и мониторинг безопасности										36	36	18				27	27	4										36		20%	36		99	Информационной безопасности	ПК-4, 6, 7, 16, 17; ПСК-3.1
*																																				
Б1.В.ДВ.8																																				
1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности												36				36		2										36		100%	18		99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 12; ПСК-3.3
2	Управленческие решения												36				36		2										36		100%	18		99	Информационной безопасности	ОК-8, 13; ПК-5; ПСК-3.3
*																																				
ДВ*																																				

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б2	Практики		4		216			6							6		324			9						
Б2.У	Учебная практика																									
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар																			36	1,50			99	Информационной безопасности	ОК-13, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-6, 9, 11, 12, 16
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар																			36	1,50			99	Информационной безопасности	ОК-12, 13, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-9, 11, 12, 16
Б2.У.3	Технологическая практика	Вар																			36	1,50			99	Информационной безопасности	ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; ПСК-3.3
*																										
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																									
*																										
Б2.П	Производственная практика		4		216			6							6		324			9						
Б2.П.1	Эксплуатационная практика	Вар	4		216			6													36	1,50			99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15; ПСК-3.1, 3.3
Б2.П.2	Проектно-технологическая практика	Вар													2		108			3	36	1,50			99	Информационной безопасности	ПК-8, 9, 10; ПСК-3.2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар													4		216			6	36	1,50			99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; ПСК-3.1, 3.2, 3.3
*																										

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																											
									в том числе					Курс 1																		Курс 2																		Кур								
														Семестр 1 [18 нед]									Семестр 2 [18 нед]									Семестр 3 [18 нед]									Семестр 4 [18 нед]									Семестр 5 [18 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6																									

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																									
*																																																											

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5: Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																									
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз)	8	216	216				6	6																									
*																																		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Сем. 1–4 (Лек, Лаб, Пр, КСР, КРП, СРП, СР, Контроль, ЗЕТ)	Сем. 5: Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2				144	144	72	72		4	4		18		18				36		2
ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии		5				72	72	36	36		2	2		18		18				36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																						
ФТД.2	Цифровая электроника		7				72	72	36	36		2	2										
	в т.ч. часов в инт. форме:																						
	в т.ч. часов в электронной форме:																						
*																							

Индекс	Наименование	Курс 3									Курс 4																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд(%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [18 нед]									Семестр 8 [9 нед]															
		Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
Индекс	Наименование	Недель		Часов						ЗЕТ	Недель		Часов						ЗЕТ	Недель		Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
				Итого				СР	Ауд				Итого				СР	Ауд				Итого				СР	Ауд									
Б3	Государственная итоговая аттестация																			4								6	-							
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																												-							
*																																				
Индекс	Наименование	Недель		Часов						ЗЕТ	Недель		Часов						ЗЕТ	Недель		Часов						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
				Итого				СР	Ауд				Итого				СР	Ауд				Итого				СР	Ауд									
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																			4		216						6								
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз)																			4		216						6	36	1,50				99	Информационной безопасности	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; ПСК-3.1, 3.2, 3.3
*																																				
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
ФТД	Факультативы										18	18					36		2										-		25%					
ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии																												36		50%			99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
ФТД.2	Цифровая электроника										18	18					36		2										36					99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15
*																																				

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью
	Б1.Б.8	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.2.6	Основы управленческой деятельности
	Б1.Б.5.3	Языки программирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5.1	Информатика
	Б1.Б.5.5	Технологии и методы программирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2.2	Философия
	Б1.В.ДВ.8.2	Управленческие решения
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
	Б1.Б.2.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.2.4	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
	Б1.Б.2.6	Основы управленческой деятельности
	Б1.Б.6.1	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.8	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.1.2	Философия информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	История вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
	Б1.Б.2.6	Основы управленческой деятельности
	Б1.В.ОД.1.1	Социально-психологические аспекты информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.2	Управленческие решения
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач

	Б1.Б.3.7	Концепции современного естествознания
	Б1.Б.4.1	Физика
	Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач
	Б1.Б.3.1	Математический анализ
	Б1.Б.3.2	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.3.3	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.Б.3.4	Дискретная математика
	Б1.Б.3.5	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.3.6	Теория информации
	ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
	Б1.Б.4.2	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.4.3	Электротехника
	Б1.Б.4.4	Радиотехника
	Б1.Б.5.2	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения
	ФТД.2	Цифровая электроника
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
	Б1.Б.4.3	Электротехника
	Б1.Б.4.4	Радиотехника
	Б1.Б.5.1	Информатика
	Б1.Б.5.4	Информационные технологии
	Б1.Б.6.8	Защита информации в операционных системах
	Б1.В.ОД.1.1	Социально-психологические аспекты информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1.2	Философия информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1.4	Наука о данных и аналитика больших объемов данных
	Б1.В.ОД.2.4	Моделирование
	Б1.В.ДВ.2.1	Средства мультимедиа
	Б1.В.ДВ.2.2	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.4	Правоведение
	Б1.Б.5.4	Информационные технологии
	Б1.Б.6.4	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем
	Б1.Б.6.8	Защита информации в операционных системах
	Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности
	Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
	Б1.Б.5.4	Информационные технологии
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.6.5	Техническая защита информации
	Б1.Б.6.8	Защита информации в операционных системах
	Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии
	Б1.В.ОД.2.4	Моделирование
	Б1.В.ДВ.1.1	История вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли
	Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительные сети
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

24	ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
	Б1.Б.4.2	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.5.2	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
	Б1.Б.4.4	Радиотехника
	Б1.Б.5.2	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.Б.5.3	Языки программирования
	Б1.Б.5.5	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.1.3	Документоведение
	Б1.В.ОД.2.3	Защита информационных процессов в компьютерных системах
	Б1.В.ОД.2.4	Моделирование
	Б1.В.ДВ.2.1	Средства мультимедиа
	Б1.В.ДВ.2.2	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Web-дизайн
	Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительные сети
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения
	Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Системы управления
	Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
	Б1.Б.6.5	Техническая защита информации
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
	Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.В.ОД.2.2	Организация и управление защитой информации на предприятии
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
	Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации
	Б1.В.ОД.1.3	Документоведение
	Б1.В.ДВ.8.2	Управленческие решения
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
	Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.В.ОД.2.2	Организация и управление защитой информации на предприятии
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-7	способностью разрабатывать программы и методики испытаний программных, программно-аппаратных и технических средств и систем обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-8	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
	Б1.Б.6.5	Техническая защита информации
	Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.1.4	Наука о данных и аналитика больших объемов данных
	Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии

	Б1.В.ОД.2.3	Защита информационных процессов в компьютерных системах
	Б1.В.ОД.2.4	Моделирование
	Б1.В.ДВ.6.2	Системы управления
	Б2.П.2	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-9	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
	Б1.Б.6.4	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.2.1	Комплексная система защиты на предприятии
	Б1.В.ОД.2.3	Защита информационных процессов в компьютерных системах
	Б1.В.ОД.2.4	Моделирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.6.2	Системы управления
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-10	способностью оценивать уязвимости информационных систем, разрабатывать требования и критерии оценки информационной безопасности, согласованных со стратегией развития информационных систем
	Б1.Б.5.4	Информационные технологии
	Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.6.1	Основы информационной безопасности
	Б2.П.2	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-11	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2.2	Организация и управление защитой информации на предприятии
	Б1.В.ОД.2.3	Защита информационных процессов в компьютерных системах
	Б1.В.ДВ.1.1	История вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли
	Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-12	способностью проводить анализ информацио нной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Web-дизайн
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-14	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
	Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками
	Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное программирование
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-15	способностью разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	ФТД.2	Цифровая электроника
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-16	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

	Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью
	Б1.Б.6.7	Информационная безопасность автоматизированных систем
	Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.В.ОД.1.2	Философия информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1.3	Документоведение
	Б1.В.ОД.2.2	Организация и управление защитой информации на предприятии
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Защита на сетевом уровне
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-17	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью
	Б1.Б.6.9	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.В.ОД.1.1	Социально-психологические аспекты информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1.3	Документоведение
	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Защита на сетевом уровне
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-18	способностью организовывать и выполнять работы по созданию, монтажу, наладке, испытанию и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности
	Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-19	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
	Б1.Б.6.6	Основы управления информационной безопасностью
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПСК-3.1	способностью проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и применяемых информационных технологий и технических средств с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики
	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам
	Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПСК-3.2	способностью формировать предложения по оптимизации комплекса технических средств, применяемых в функциональном процессе защищаемого объекта и его информационных составляющих, с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения по тактике защиты объектов и локализации защищаемых элементов
	Б1.Б.5.4	Информационные технологии
	Б1.Б.5.6	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.6.1	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б2.П.2	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПСК-3.3	способностью разрабатывать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, проводить выбор необходимых технологий и технических средств, организовать внедрение и последующее сопровождение
	Б1.Б.6.2	Программно-аппаратные средства защиты информации
	Б1.Б.6.3	Криптографические методы защиты информации
	Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.2	Управленческие решения
	Б2.У.3	Технологическая практика
	Б2.П.1	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-2** **ПК-14**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-3** **ПК-15**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-4** **ПК-16**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-5** **ПК-17**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-6** **ПК-18**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-7** **ПК-19**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-8** **ПСК-3.1**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-9** **ПСК-3.2**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-10** **ПСК-3.3**	**ОК-10** **ОПК-6** **ПК-11**	**ОК-11** **ОПК-7** **ПК-12**	**ОК-12** **ПК-1** **ПК-13**
Б1.Б.1	**Коммуникативный модуль**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-14	ОК-15									
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*	76	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.1.3	*Английский язык в профессиональной сфере*	142	ОК-7	ОК-14										
Б1.Б.2	**Гуманитарный и социально-экономический модуль**													
Б1.Б.2.1	*История*	137	ОК-10											
Б1.Б.2.2	*Философия*	140	ОК-8											
Б1.Б.2.3	*Экономика*	133	ОК-2	ОК-9										
Б1.Б.2.4	*Правоведение*	87	ОК-11	ОПК-5										
Б1.Б.2.5	*Основы современных образовательных технологий*	35	ОК-1											
Б1.Б.2.6	*Основы управленческой деятельности*	99	ОК-4	ОК-12	ОК-13									
Б1.Б.3	**Математический и естественнонаучный модуль**													
Б1.Б.3.1	*Математический анализ*	95	ОПК-2											
Б1.Б.3.2	*Алгебра и геометрия*	95	ОПК-2											
Б1.Б.3.3	*Теория вероятности и математическая статистика*	95	ОПК-2											
Б1.Б.3.4	*Дискретная математика*	95	ОПК-2											
Б1.Б.3.5	*Математическая логика и теория алгоритмов*	99	ОПК-2											
Б1.Б.3.6	*Теория информации*	99	ОПК-2											
Б1.Б.3.7	*Концепции современного естествознания*	104	ОПК-1											
Б1.Б.4	**Физико-технический модуль**													
Б1.Б.4.1	*Физика*	104	ОПК-1											
Б1.Б.4.2	*Электроника и схемотехника*	99	ОПК-3	ПК-1										
Б1.Б.4.3	*Электротехника*	99	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.4.4	*Радиотехника*	99	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.5	**Модуль информационных технологий**													
Б1.Б.5.1	*Информатика*	99	ОК-5	ОПК-4										
Б1.Б.5.2	*Аппаратные средства вычислительной техники*	99	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.5.3	*Языки программирования*	99	ОК-4	ПК-2										
Б1.Б.5.4	*Информационные технологии*	99	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-10	ПСК-3.2							
Б1.Б.5.5	*Технологии и методы программирования*	99	ОК-5	ПК-2										
Б1.Б.5.6	*Сети и системы передачи информации*	99	ОПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПСК-3.2							
Б1.Б.6	**Методы и средства обеспечения информационной безопасности**													
Б1.Б.6.1	*Основы информационной безопасности*	99	ОК-12	ПК-10	ПСК-3.2									
Б1.Б.6.2	*Программно-аппаратные средства защиты информации*	99	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15	ПСК-3.2	ПСК-3.3					
Б1.Б.6.3	*Криптографические методы защиты информации*	99	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15	ПСК-3.3						
Б1.Б.6.4	*Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности*	99	ОПК-5	ПК-9										
Б1.Б.6.5	*Техническая защита информации*	99	ОПК-7	ПК-3	ПК-8									
Б1.Б.6.6	*Основы управления информационной безопасностью*	99	ОК-3	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19							
Б1.Б.6.7	*Информационная безопасность автоматизированных систем*	99	ОПК-5	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-16							
Б1.Б.6.8	*Защита информации в операционных системах*	99	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7									
Б1.Б.6.9	*Теория и проектирование защищенных систем*	99	ОПК-6	ПК-4	ПК-6	ПК-16	ПК-17							
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	43	ОПК-6											
Б1.Б.8	Основы проектной деятельности	99	ОК-3	ОК-12										
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт	21	ОК-16											
Б1.В.ОД.1	**Специальные аспекты информационной безопасности**													
Б1.В.ОД.1.1	*Социально-психологические аспекты информационной безопасности*	99	ОК-13	ОПК-4	ПК-17									
Б1.В.ОД.1.2	*Философия информационной безопасности*	99	ОК-12	ОПК-4	ПК-16									

Б1.В.ОД.1.3	*Документоведение*	99	ПК-2	ПК-5	ПК-16	ПК-17								
Б1.В.ОД.1.4	*Наука о данных и аналитика больших объемов данных*	100	ОПК-4	ПК-8										
Б1.В.ОД.2	**Комплексная защита информационных процессов**													
Б1.В.ОД.2.1	*Комплексная система защиты на предприятии*	99	ОПК-5	ОПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.В.ОД.2.2	*Организация и управление защитой информации на предприятии*	99	ПК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-16								
Б1.В.ОД.2.3	*Защита информационных процессов в компьютерных системах*	99	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.2.4	*Моделирование*	99	ОПК-4	ОПК-7	ПК-2	ПК-8	ПК-9							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-16											
Б1.В.ДВ.1.1	История вычислительной техники	99	ОК-12	ОПК-7	ПК-11									
Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли	99	ОК-12	ОПК-7	ПК-11									
Б1.В.ДВ.2.1	Средства мультимедиа	99	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Web-технологии	99	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	99	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17							
Б1.В.ДВ.3.2	Web-дизайн	99	ОПК-4	ПК-2	ПК-13									
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительные сети	99	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения	99	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2								
Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками	99	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-14								
Б1.В.ДВ.5.2	Объектно-ориентированное программирование	99	ПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-14								
Б1.В.ДВ.6.1	Защита на сетевом уровне	99	ПК-16	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.2	Системы управления	99	ПК-2	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	99	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-7	ПК-9	ПСК-3.1						
Б1.В.ДВ.7.2	Аудит и мониторинг безопасности	99	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-16	ПК-17	ПСК-3.1						
Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	99	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПСК-3.3								
Б1.В.ДВ.8.2	Управленческие решения	99	ОК-8	ОК-13	ПК-5	ПСК-3.3								
Б2	**Практики**		**ОК-12 ПК-5 ПК-17**	**ОК-13 ПК-6 ПК-18**	**ОК-15 ПК-7 ПК-19**	**ОПК-1 ПК-8 ПСК-3.1**	**ОПК-2 ПК-9 ПСК-3.2**	**ОПК-3 ПК-10 ПСК-3.3**	**ОПК-4 ПК-11**	**ОПК-5 ПК-12**	**ПК-1 ПК-13**	**ПК-2 ПК-14**	**ПК-3 ПК-15**	**ПК-4 ПК-16**
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ОК-13	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-16
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-12	ОК-13	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-16
Б2.У.3	Технологическая практика		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПСК-3.3		
Б2.П.1	Эксплуатационная практика		ПК-1 ПСК-3.1	ПК-2 ПСК-3.3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б2.П.2	Проектно-технологическая практика		ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПСК-3.2								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1 ПК-13	ПК-2 ПК-14	ПК-3 ПК-15	ПК-4 ПК-16	ПК-5 ПК-17	ПК-6 ПК-18	ПК-7 ПК-19	ПК-8 ПСК-3.1	ПК-9 ПСК-3.2	ПК-10 ПСК-3.3	ПК-11	ПК-12
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОК-13 ПК-2 ПК-14**	**ОК-2 ОК-14 ПК-3 ПК-15**	**ОК-3 ОК-15 ПК-4 ПК-16**	**ОК-4 ОК-16 ПК-5 ПК-17**	**ОК-5 ОПК-1 ПК-6 ПК-18**	**ОК-6 ОПК-2 ПК-7 ПК-19**	**ОК-7 ОПК-3 ПК-8 ПСК-3.1**	**ОК-8 ОПК-4 ПК-9 ПСК-3.2**	**ОК-9 ОПК-5 ПК-10 ПСК-3.3**	**ОК-10 ОПК-6 ПК-11**	**ОК-11 ОПК-7 ПК-12**	**ОК-12 ПК-1 ПК-13**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОК-13 ПК-2 ПК-14**	**ОК-2 ОК-14 ПК-3 ПК-15**	**ОК-3 ОК-15 ПК-4 ПК-16**	**ОК-4 ОК-16 ПК-5 ПК-17**	**ОК-5 ОПК-1 ПК-6 ПК-18**	**ОК-6 ОПК-2 ПК-7 ПК-19**	**ОК-7 ОПК-3 ПК-8 ПСК-3.1**	**ОК-8 ОПК-4 ПК-9 ПСК-3.2**	**ОК-9 ОПК-5 ПК-10 ПСК-3.3**	**ОК-10 ОПК-6 ПК-11**	**ОК-11 ОПК-7 ПК-12**	**ОК-12 ПК-1 ПК-13**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ПК-2 ПК-14	ОК-2 ОК-14 ПК-3 ПК-15	ОК-3 ОК-15 ПК-4 ПК-16	ОК-4 ОК-16 ПК-5 ПК-17	ОК-5 ОПК-1 ПК-6 ПК-18	ОК-6 ОПК-2 ПК-7 ПК-19	ОК-7 ОПК-3 ПК-8 ПСК-3.1	ОК-8 ОПК-4 ПК-9 ПСК-3.2	ОК-9 ОПК-5 ПК-10 ПСК-3.3	ОК-10 ОПК-6 ПК-11	ОК-11 ОПК-7 ПК-12	ОК-12 ПК-1 ПК-13
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-2**	**ПК-15**								
ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии	99	ОПК-2	ПК-2										
ФТД.2	Цифровая электроника	99	ОПК-3	ПК-15										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП						
ИТОГО				**1 044**										**29**	21		**1 188**										**31**	23		**2 232**										**60**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 044**										**29**			**1 188**										**31**			**2 232**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**51**													**51**													**51**													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**42**													**54**													**48**													
		в период гос.экзаменов																																										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**35**													**32**													**34**													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**35**													**32**													**34**													
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)															**4**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		90									36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		54											ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		144									36		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6		
		(Предельное)		1 134									162				1 134									162				2 268									324				
		(План)		**1 044**	**652**	**224**	**54**	**338**	**18**		**18**	**266**	**126**	**29**			**1 080**	**666**	**198**	**108**	**324**	**18**		**18**	**252**	**162**	**28**			**2 124**	**###**	**422**	**162**	**662**	**36**		**36**	**518**	**288**	**57**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18		18	36		4		За(2)	**216**	144	18		90	18		18	72		6		За(3)	**360**	252	18		162	36		36	108		10			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18		18	36		4		За	**144**	108			72	18		18	36		4		За(2)	**288**	216			144	36		36	72		8		142	1234
3	*Б1.Б.1.2*	*Русский язык в профессиональной коммуникации*														За	**72**	36	18		18				36		2		За	**72**	36	18		18				36		2		76	2
4	Б1.Б.2	Гуманитарный и социально-экономический модуль	За(2)	**144**	96	42		54				48		4															За(2)	**144**	96	42		54				48		4			146
5	*Б1.Б.2.1*	*История*	За	**72**	54	36		18				18		2															За	**72**	54	36		18				18		2		137	1
6	*Б1.Б.2.5*	*Основы современных образовательных технологий*	За	**72**	42	6		36				30		2															За	**72**	42	6		36				30		2		35	1
7	Б1.Б.3	Математический и естественнонаучный модуль	Экз(2)	**252**	144	72		72				54	54	7		Экз	**108**	72	36		36				9	27	3		Экз(3)	**360**	216	108		108				63	81	10			12345
8	*Б1.Б.3.1*	*Математический анализ*	Экз	**108**	72	36		36				9	27	3		Экз	**108**	72	36		36				9	27	3		Экз(2)	**216**	144	72		72				18	54	6		95	12
9	*Б1.Б.3.2*	*Алгебра и геометрия*	Экз	**144**	72	36		36				45	27	4															Экз	**144**	72	36		36				45	27	4		95	1
10	Б1.Б.4	Физико-технический модуль														Экз За	**144**	90	36	36	18				18	36	4		Экз За	**144**	90	36	36	18				18	36	4			2345
11	*Б1.Б.4.1*	*Физика*														Экз За	**144**	90	36	36	18				18	36	4		Экз За	**144**	90	36	36	18				18	36	4		104	23
12	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий	Экз За	**216**	144	54	54	36				45	27	6		Экз За	**180**	108	36	36	36				45	27	5		Экз(2) За(2)	**396**	252	90	90	72				90	54	11			12346
13	*Б1.Б.5.1*	*Информатика*	За	**72**	36	18	18					36		2		За	**72**	36			36				36		2		За(2)	**144**	72	18	18	36				72		4		99	12
14	*Б1.Б.5.3*	*Языки программирования*	Экз	**144**	108	36	36	36				9	27	4		Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		Экз(2)	**252**	180	72	72	36				18	54	7		99	12
15	Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	За	**72**	36	18		18				36		2		Экз	**72**	36	18		18				9	27	2		Экз За	**144**	72	36		36				45	27	4			1245678
16	*Б1.Б.6.1*	*Основы информационной безопасности*	За	**72**	36	18		18				36		2		Экз	**72**	36	18		18				9	27	2		Экз За	**144**	72	36		36				45	27	4		99	12
17	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности														За	**72**	36	18		18				36		2		За	**72**	36	18		18				36		2		43	2
18	Б1.Б.8	Основы проектной деятельности														За	**72**	36			36				36		2		За	**72**	36			36				36		2		99	2456
19	Б1.Б.9	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68				2		2															За	**72**	70	2		68				2		2		21	1
20	Б1.В.ОД.1	Специальные аспекты информационной безопасности														Экз	**144**	72	36	36					27	45	4		Экз	**144**	72	36	36					27	45	4			2567
21	*Б1.В.ОД.1.1*	*Социально-психологические аспекты информационной безопасности*														Экз	**144**	72	36	36					27	45	4		Экз	**144**	72	36	36					27	45	4		99	2
22		Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	**72**	72			72								За	**72**	72			72								21	23456
23	Б1.В.ДВ.1.1	История вычислительной техники	Экз	**144**	54	36		18				45	45	4															Экз	**144**	54	36		18				45	45	4		99	1
24	*Б1.В.ДВ.1.2*	*История отрасли*	Экз	**144**	54	36		18				45	45	4															Экз	**144**	54	36		18				45	45	4		99	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)													Экз(5) За(6)													Экз(9) За(12)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)															108										3	2		108										3	2		
		Ознакомительная практика														ЗаО	36										1	2/3	ЗаО	36										1	2/3		2
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	72										2	1 1/3	ЗаО	72										2	1 1/3		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ															2													6													8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП						
ИТОГО				**1 116**										**29**	21		**1 188**										**31**	23		**2 304**										**60**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 116**										**29**			**1 188**										**31**			**2 304**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**													**52**													**53**													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**48**													**48**													**48**													
		в период гос.экзаменов																																										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**30**													**33**													**31**													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**30**													**33**													**31**													
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**													**4**													**4**													
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18									18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		54									18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		72									36		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6		
		(Предельное)		1 134									162				1 134									162				2 268									324				
		(План)		**1 116**	**620**	**206**	**126**	**252**	**18**		**18**	**352**	**144**	**29**			**1 080**	**666**	**252**	**72**	**342**				**270**	**144**	**28**			**2 196**	**###**	**458**	**198**	**594**	**18**		**18**	**622**	**288**	**57**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18		18	36		4		Экз	**144**	72			72				36	36	4		Экз За	**288**	180			144	18		18	72	36	8			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18		18	36		4		Экз	**144**	72			72				36	36	4		Экз За	**288**	180			144	18		18	72	36	8		142	1234
3	Б1.Б.2	Гуманитарный и социально-экономический модуль														За(3)	**216**	108	54		54				108		6		За(3)	**216**	108	54		54				108		6			146
4	*Б1.Б.2.2*	*Философия*														За	**72**	54	18		36				18		2		За	**72**	54	18		36				18		2		140	4
5	*Б1.Б.2.4*	*Правоведение*														За	**72**	18	18						54		2		За	**72**	18	18						54		2		87	4
6	*Б1.Б.2.6*	*Основы управленческой деятельности*														За	**72**	36	18		18				36		2		За	**72**	36	18		18				36		2		99	4
7	Б1.Б.3	Математический и естественнонаучный модуль	За(2)	**252**	62	26		36				190		7		Экз За	**180**	126	72	18	36				27	27	5		Экз За(3)	**432**	188	98	18	72				217	27	12			12345
8	*Б1.Б.3.3*	*Теория вероятности и математическая статистика*														За	**72**	54	36		18				18		2		За	**72**	54	36		18				18		2		95	4
9	*Б1.Б.3.4*	*Дискретная математика*	За	**108**	54	18		36				54		3															За	**108**	54	18		36				54		3		95	3
10	*Б1.Б.3.6*	*Теория информации*														Экз	**108**	72	36	18	18				9	27	3		Экз	**108**	72	36	18	18				9	27	3		99	4
11	*Б1.Б.3.7*	*Концепции современного естествознания*	За	**144**	8	8						136		4															За	**144**	8	8						136		4		104	3
12	Б1.Б.4	Физико-технический модуль	Экз За(2)	**360**	234	108	72	54				72	54	10		Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		Экз(2) За(2)	**468**	306	144	108	54				81	81	13			2345
13	*Б1.Б.4.1*	*Физика*	Экз За	**252**	162	72	36	54				36	54	7															Экз За	**252**	162	72	36	54				36	54	7		104	23
14	*Б1.Б.4.2*	*Электроника и схемотехника*														Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		99	4
15	*Б1.Б.4.3*	*Электротехника*	За	**108**	72	36	36					36		3															За	**108**	72	36	36					36		3		99	3
16	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий	Экз КР	**144**	72	36	18	18				27	45	4		Экз(2)	**216**	144	72	18	54				18	54	6		Экз(3) КР	**360**	216	108	36	72				45	99	10			12346
17	*Б1.Б.5.2*	*Аппаратные средства вычислительной техники*														Экз	**108**	72	36	18	18				9	27	3		Экз	**108**	72	36	18	18				9	27	3		99	4
18	*Б1.Б.5.4*	*Информационные технологии*														Экз	**108**	72	36		36				9	27	3		Экз	**108**	72	36		36				9	27	3		99	4
19	*Б1.Б.5.5*	*Технологии и методы программирования*	Экз КР	**144**	72	36	18	18				27	45	4															Экз КР	**144**	72	36	18	18				27	45	4		99	3
20	Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности														За	**72**	36	18		18				36		2		За	**72**	36	18		18				36		2			1245678
21	*Б1.Б.6.6*	*Основы управления информационной безопасностью*														За	**72**	36	18		18				36		2		За	**72**	36	18		18				36		2		99	4
22	Б1.Б.8	Основы проектной деятельности														За	**72**	36			36				36		2		За	**72**	36			36				36		2		99	2456
23		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72								За	**72**	72			72								За(2)	**144**	144			144								21	23456
24	Б1.В.ДВ.5.1	Управление рисками	Экз	**144**	72	36	36					27	45	4															Экз	**144**	72	36	36					27	45	4		99	3
25	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Объектно-ориентированное программирование*	Экз	**144**	72	36	36					27	45	4															Экз	**144**	72	36	36					27	45	4		99	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) КР													Экз(5) За(6)													Экз(8) За(11) КР														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)															108										3	2		108										3	2		
		Технологическая практика														ЗаО	108										3	2	ЗаО	108										3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ															2													6													8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП						
ИТОГО				**1116**										**29**	21		**1 228**										**33**	24		**2 344**										**62**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**										**27**			**1 228**										**33**			**2 272**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53,5**													**50**													**52**													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**51**													**54**													**53**													
		в период гос.экзаменов																																									
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**31**													**32**													**32**													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**31**													**32**													**32**													
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**													**2**													**3**													
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18									9		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		68											ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		86									9		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5		
		(Предельное)		1134									162				1 080									108				2 214									270				
		(План)		**1116**	**666**	**216**	**144**	**270**		**36**		**297**	**153**	**29**			**1 012**	**616**	**180**	**216**	**220**				**288**	**108**	**27**			**2 128**	**###**	**396**	**360**	**490**		**36**		**585**	**261**	**56**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**72**	36			36				36		2		Экз	**72**	36			36				9	27	2		Экз За	**144**	72			72				45	27	4			123456
2	*Б1.Б.1.3*	*Английский язык в профессиональной сфере*	За	**72**	36			36				36		2		Экз	**72**	36			36				9	27	2		Экз За	**144**	72			72				45	27	4		142	56
3	Б1.Б.2	Гуманитарный и социально-экономический модуль														За	**144**	36	18		18				108		4		За	**144**	36	18		18				108		4			146
4	*Б1.Б.2.3*	*Экономика*														За	**144**	36	18		18				108		4		За	**144**	36	18		18				108		4		133	6
5	Б1.Б.3	Математический и естественнонаучный модуль	Экз	**144**	54	36		18				54	36	4															Экз	**144**	54	36		18				54	36	4			12345
6	*Б1.Б.3.5*	*Математическая логика и теория алгоритмов*	Экз	**144**	54	36		18				54	36	4															Экз	**144**	54	36		18				54	36	4		99	5
7	Б1.Б.4	Физико-технический модуль	Экз	**108**	72	18	36	18				9	27	3															Экз	**108**	72	18	36	18				9	27	3			2345
8	*Б1.Б.4.4*	*Радиотехника*	Экз	**108**	72	18	36	18				9	27	3															Экз	**108**	72	18	36	18				9	27	3		99	5
9	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий														Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4		Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4			12346
10	*Б1.Б.5.6*	*Сети и системы передачи информации*														Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4		Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4		99	6
11	Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Экз	**144**	90	36	36	18				18	36	4		Экз(2) За КР	**468**	324	108	162	54				90	54	13		Экз(3) За КР	**612**	414	144	198	72				108	90	17			1245678
12	*Б1.Б.6.2*	*Программно-аппаратные средства защиты информации*														За	**108**	72	36	18	18				36		3		За	**108**	72	36	18	18				36		3		99	6
13	*Б1.Б.6.7*	*Информационная безопасность автоматизированных систем*														Экз	**180**	126	36	72	18				27	27	5		Экз	**180**	126	36	72	18				27	27	5		99	6
14	*Б1.Б.6.8*	*Защита информации в операционных системах*	Экз	**144**	90	36	36	18				18	36	4															Экз	**144**	90	36	36	18				18	36	4		99	5
15	*Б1.Б.6.9*	*Теория и проектирование защищенных систем*														Экз КР	**180**	126	36	72	18				27	27	5		Экз КР	**180**	126	36	72	18				27	27	5		99	6
16	Б1.Б.8	Основы проектной деятельности	За	**72**	36			36				36		2		ЗаО	**72**	36			36				36		2		За ЗаО	**144**	72			72				72		4		99	2456
17	Б1.В.ОД.1	Специальные аспекты информационной безопасности	За	**108**	72	36		36				36		3		За	**72**	54	18	18	18				18		2		За(2)	**180**	126	54	18	54				54		5			2567
18	*Б1.В.ОД.1.2*	*Философия информационной безопасности*	За	**108**	72	36		36				36		3															За	**108**	72	36		36				36		3		99	5
19	*Б1.В.ОД.1.3*	*Документоведение*														За	**72**	54	18	18	18				18		2		За	**72**	54	18	18	18				18		2		99	6
20	Б1.В.ОД.2	Комплексная защита информационных процессов	Экз КР	**180**	126	36	36	18		36		27	27	5															Экз КР	**180**	126	36	36	18		36		27	27	5			578
21	*Б1.В.ОД.2.4*	*Моделирование*	Экз КР	**180**	126	36	36	18		36		27	27	5															Экз КР	**180**	126	36	36	18		36		27	27	5		99	5
22		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72								За	**40**	40			40								За(2)	**112**	112			112								21	23456
23	Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительные сети	Экз	**144**	72	36	36					45	27	4															Экз	**144**	72	36	36					45	27	4		99	5
24	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения*	Экз	**144**	72	36	36					45	27	4															Экз	**144**	72	36	36					45	27	4		99	5
25	ФТД.1	Теоретико-числовые методы в криптографии	За	**72**	36	18		18				36		2															За	**72**	36	18		18				36		2		99	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КР													Экз(4) За(3) ЗаО КР													Экз(9) За(6) ЗаО КР(2)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)															216										6	4		216										6	4		
		Эксплуатационная практика														ЗаО	216										6	4	ЗаО	216										6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ															2													5													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов										ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП						
ИТОГО				**1 116**										**31**	21		**1 116**										**31**	21		**2 232**										**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 044**										**29**			**1 116**										**31**			**2 160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**													**52**													**53**													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**51**													**54**													**53**													
		в период гос.экзаменов																																										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**31**													**32**													**32**													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**31**													**32**													**32**													
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18									9		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		18											ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		36									9		ТО: 27□ ТО*: 27□ Э: 5		
		(Предельное)		1 134									162				594									108				1 728									270				
		(План)		**1 116**	**594**	**234**	**234**	**126**				**369**	**153**	**31**			**576**	**288**	**144**	**108**	**36**				**180**	**108**	**16**			**1 692**	**882**	**378**	**342**	**162**				**549**	**261**	**47**			
1	Б1.Б.6	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Экз За	**288**	144	72	36	36				99	45	8		Экз КР	**180**	90	36	36	18				54	36	5		Экз(2) За КР	**468**	234	108	72	54				153	81	13			1245678
2	*Б1.Б.6.3*	*Криптографические методы защиты информации*	Экз	**180**	72	36	36					63	45	5															Экз	**180**	72	36	36					63	45	5		99	7
3	*Б1.Б.6.4*	*Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности*	За	**108**	72	36		36				36		3															За	**108**	72	36		36				36		3		99	7
4	*Б1.Б.6.5*	*Техническая защита информации*														Экз КР	**180**	90	36	36	18				54	36	5		Экз КР	**180**	90	36	36	18				54	36	5		99	8
5	Б1.В.ОД.1	Специальные аспекты информационной безопасности	За	**108**	36			36				72		3															За	**108**	36			36				72		3			2567
6	*Б1.В.ОД.1.4*	*Наука о данных и аналитика больших объемов данных*	За	**108**	36			36				72		3															За	**108**	36			36				72		3		100	7
7	Б1.В.ОД.2	Комплексная защита информационных процессов	Экз	**144**	72	36	36					45	27	4		Экз(2) КР	**288**	126	72	36	18				90	72	8		Экз(3) КР	**432**	198	108	72	18				135	99	12			578
8	*Б1.В.ОД.2.1*	*Комплексная система защиты на предприятии*														Экз КР	**144**	72	36	36					36	36	4		Экз КР	**144**	72	36	36					36	36	4		99	8
9	*Б1.В.ОД.2.2*	*Организация и управление защитой информации на предприятии*														Экз	**144**	54	36		18				54	36	4		Экз	**144**	54	36		18				54	36	4		99	8
10	*Б1.В.ОД.2.3*	*Защита информационных процессов в компьютерных системах*	Экз	**144**	72	36	36					45	27	4															Экз	**144**	72	36	36					45	27	4		99	7
11	Б1.В.ДВ.2.1	Средства мультимедиа	Экз	**180**	108	36	72					45	27	5															Экз	**180**	108	36	72					45	27	5		99	7
12	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Web-технологии*	Экз	**180**	108	36	72					45	27	5															Экз	**180**	108	36	72					45	27	5		99	7
13	Б1.В.ДВ.3.1	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	Экз	**108**	72	36	36					9	27	3															Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		99	7
14	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Web-дизайн*	Экз	**108**	72	36	36					9	27	3															Экз	**108**	72	36	36					9	27	3		99	7
15	Б1.В.ДВ.6.1	Защита на сетевом уровне														За	**108**	72	36	36					36		3		За	**108**	72	36	36					36		3		99	8
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Системы управления*														За	**108**	72	36	36					36		3		За	**108**	72	36	36					36		3		99	8
17	Б1.В.ДВ.7.1	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4															Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4		99	7
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Аудит и мониторинг безопасности*	Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4															Экз	**144**	90	36	36	18				27	27	4		99	7
19	Б1.В.ДВ.8.1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	За	**72**	36			36				36		2															За	**72**	36			36				36		2		99	7
20	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Управленческие решения*	За	**72**	36			36				36		2															За	**72**	36			36				36		2		99	7
21	ФТД.2	Цифровая электроника	За	**72**	36	18	18					36		2															За	**72**	36	18	18					36		2		99	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)													Экз(3) За КР(2)													Экз(8) За(4) КР(2)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)															324										9	6		324										9	6		
		Проектно-технологическая практика														ЗаО	108										3	2	ЗаО	108										3	2		8
		Преддипломная практика														ЗаО	216										6	4	ЗаО	216										6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	216										6	4		216										6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)															216										6	4		216										6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														Экз	216										6	4	Экз	216										6	4		8
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**14**							
Факт					**14**							
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**4**							
Факт					**4**							
План	Ознакомительная практика	2				2/3						
Факт						2/3						
Б2.У.1			99	True		2/3						
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.У.2			99	True	1	1/3						
План	Технологическая практика	4			2							
Факт					2							
Б2.У.3			99	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**10**							
Факт					**10**							
План	Эксплуатационная практика	6			4							
Факт					4							
Б2.П.1			99	True	4							
План	Проектно-технологическая практика	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			99	True	2							
План	Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.3			99	True	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

		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				233	259	244	60	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31
	Итого по блоку Б1	73%	27%	50%	207	216	213	57	29	28	57	29	28	54	27	27	45	29	16
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	50%	207	216	213	57	29	28	57	29	28	54	27	27	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				150	159	155	49	25	24	53	25	28	40	15	25	13	8	5
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58	8	4	4	4	4		14	12	2	32	21	11
Б2	Практики				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	4							2	2		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.51%												
		в интерактивной форме					33.3%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	51	51	-	54	52	-	53.5	50.3	-	53.5	52
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	42	54	-	48	48	-	51	54	-	51	54
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					32	-	35.3	32	-	29.5	33	-	31	32	-	31	32
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					32	-	35.3	32	-	29.5	33	-	31	32	-	31	32
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	3	5	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	5	6	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1	2		2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	