D 0 0 D

п.п.

(2)

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*
"16" июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

подготовки специалистов

10.05.01

Компьютерная безопасность

Математические методы защиты информации

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: ШЕН

Квалификация: Специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 1512
01.12.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектная - контрольно-аналитическая - организационно-управленческая - эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР _____ */ Е.В. Жилина/*

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

Руководитель образовательной программы _____ */ П.Н. Корнюшин/*

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	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У К К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V																			Э	Э	Э	К	К														У	У	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	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	17 1/3	**35 1/3**	18	14	**32**				175 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	3	**6**	3	4	**7**	3	4	**7**	3	4	**7**				34
У	Учебная практика					1 1/3	**1 1/3**		2	**2**					2	**2**				5 1/3
	Учебная практика (рассред.)											2/3	**2/3**							2/3
П	Производственная практика														2	**2**	16		**16**	18
Д	Дипломные работы или проекты																2		**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		**2**	2
К	Каникулы	2	7	**9**	2	6 2/3	**8 2/3**	2	5	**7**	2	7	**9**	2	7	**9**	6		**6**	48 2/3
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286
Студентов								25												
Групп								1												

7;16	1	2	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104
			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																							
										в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3																Кур
															Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]					
	Индекс	Наименование	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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	47	52			1	12676	12676	5640	3778	1782	343	343	270	70	214	414	162	29.5	252	100	202	414	198	30.5	254	36	302	362	162	31	198	72	324	378	144	31	252	74	268	360	162	29	180	122	250	405	207	34	228	104	172	450	162	31
6		Итого по ООП (без факультативов)	43	49			1	12208	12208	5418	3640	1674	330	330	270	70	214	414	162	29.5	252	100	202	414	198	30.5	254	36	302	362	162	31	162	72	324	369	117	29	252	74	232	324	162	27	180	122	232	387	207	33	228	104	136	441	135	29
8		Б=81% В=19% ДВ(от В)=32.7%								51%	34%	16%																																											
9		Итого по блоку Б1	43	49			1	10696	10696	5418	3604	1674	288	288	270	70	214	414	162	29.5	252	100	202	414	198	30.5	254	36	302	362	162	31	162	72	324	369	117	27	252	74	232	324	162	27	180	122	232	387	207	30	228	104	136	441	135	29
11		Б=81% В=19% ДВ(от В)=32.7%								51%	34%	16%																																											
12	Б1	Дисциплины (модули)	43	49			1	10696	10696	5418	3604	1674	288	288	270	70	214	414	162	29.5	252	100	202	414	198	30.5	254	36	302	362	162	31	162	72	324	369	117	27	252	74	232	324	162	27	180	122	232	387	207	30	228	104	136	441	135	29
14	Б1.Б	Базовая часть	36	34			1	8388	8388	4070	2941	1377	233	233	270	70	146	414	162	29.5	216	100	116	378	180	27.5	218	36	230	290	126	25	90	72	216	279	63	20	180	74	142	270	162	23	180	122	184	387	207	30	192	102	120	387	135	26
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				324	324	144	153	27	9	9		36		36		2		36		72		3			36	36		2			36	9	27	2																	
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*								144						36						36							36						36																				
18	Б1.Б.2	История	1					180	180	54	90	36	5	5	36		18	90	36	5																																			
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*								27					9		18																																						
21	Б1.Б.3	Философия	3					108	108	54	27	27	3	3													36		18	27	27	3																							
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																	9																													
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		3				72	72	18	54		2	2													18			54		2																							
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		4				72	72	18	54		2	2																					18	54		2																	
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
30	Б1.Б.6	Экономика		4				72	72	36	36		2	2																			18		18	36		2																	
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*								27																							9		18																				
33	Б1.Б.7	Правоведение		4				72	72	18	54		2	2																			18			54		2																	
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
36	Б1.Б.8	Политология		7				72	72	18	54		2	2																																					18			54		2
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																																									9					
39	Б1.Б.9	История Дальнего Востока России		1				72	72	18	54		2	2	18			54		2																																			
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*								6					6																																								
42	Б1.Б.10	Основы информационной культуры		1				72	72	18	54		2	2	18			54		2																																			
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*								6					6																																								
45	Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности		8				72	72	36	36		2	2																																									
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																																													
48	Б1.Б.12	Математический анализ	12	2				468	468	252	117	99	13	13	72		72	27	45	6	72		36	90	54	7																													
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
51	Б1.Б.13	Геометрия	2					216	216	90	72	54	6	6							54		36	72	54	6																													
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*								30											12		18																																
54	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	6	56				252	252	126	90	36	7	7																								36		18	18		2	36		36	72	36	5						
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*								36																												9		9				9		9									
57	Б1.Б.15	Алгебра	1-3	2				396	396	216	90	90	11	11	36		36	27	27	3.5	36		36	54	36	4.5	36		36	9	27	3																							
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*								111					9		30				9		36				9		18																										
60	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	5					144	144	54	63	27	4	4																								36		18	63	27	4												
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18																												9		9															
63	Б1.Б.17	Дискретная математика	4	3				324	324	216	72	36	9	9													36		36	36		3	18		126	36	36	6																	
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*								41																							9		32																				
66	Б1.Б.18	Информатика	1	2				180	180	90	72	18	5	5	36	2	16	36	18	3		32	4	36		2																													
67		*в т.ч. часов в инт. форме:*								27					9							18																																	
69	Б1.Б.19	Физика	3	4				684	684	288	288	108	19	19	54	32	4	90	36	6	54	32	4	54	36	5	36	36		108	36	6		18	18	36		2																	
70		*в т.ч. часов в инт. форме:*								75					12	18						18					9	18																												
72	*Б1.Б.19.1*	*Физические основы механики*	1					144	144	54	54	36	4	4	54			54	36	4																																			
73		*в т.ч. часов в инт. форме:*								12					12																																								
75	*Б1.Б.19.2*	*Молекулярная физика и термодинамика*	2					108	108	54	18	36	3	3							54			18	36	3																													
76		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
78	*Б1.Б.19.3*	*Электричество и магнетизм*	3					144	144	36	72	36	4	4													36			72	36	4																							
79		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																	9																												
81	*Б1.Б.19.4*	*Физический практикум*		1				72	72	36	36		2	2		32	4	36		2																																			
82		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18						18																																						
84	*Б1.Б.19.5*	*Физический практикум 1*		2				72	72	36	36		2	2								32	4	36		2																													
85		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18												18																																	
87	*Б1.Б.19.6*	*Физический практикум 2*		3				72	72	36	36		2	2														36		36		2																							
88		*в т.ч. часов в инт. форме:*								18																		18																											
90	*Б1.Б.19.7*	*Физический практикум 3*		4				72	72	36	36		2	2																				18	18	36		2																	
91		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
93	*																																																					
94	Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	3					144	144	90	18	36	4	4													54		36	18	36	4																							
95		*в т.ч. часов в инт. форме:*								27																	9		18																											
97	Б1.Б.21	Языки программирования	7	8				252	252	108	108	36	7	7																																					36	32	4	72	36	5
98		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																				
100	Б1.Б.22	Операционные системы	1	2				360	360	108	216	36	10	10																																					36	18	18	144	36	7
101		*в т.ч. часов в инт. форме:*								24																																									15					
103	*Б1.Б.22.1*	*Операционные системы и оболочки*	7					144	144	36	72	36	4	4																																				18		18	72	36	4
104		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																																								9					
106	*Б1.Б.22.2*	*Операционная система UNIX*		7				108	108	36	72		3	3																																				18	18		72		3
107		*в т.ч. часов в инт. форме:*								6																																								6					
109	*Б1.Б.22.3*	*Windows-операционные системы*		8				108	108	36	72		3	3																																								
110		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9																																												
112	*																																																					

1	2	3	4	107	108	109	110	111	112	118	119	120	121	122	123	126	127	128	129	130	131	137	138	139	140	141	142	145	146	147	148	149	150	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование			с 4						Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [14 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
	Итого			238	170	204	324	216	33	310	120	182	351	153	31	152	252	68	284	216	33						30							-		38.8%	1 270				
	Итого по ООП (без факультативов)			234	170	172	315	189	31	310	120	146	306	126	28	140	252	56	272	216	32						30							-		37.2%	1 270				
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=32.7%																																								
	Итого по блоку Б1			234	170	172	315	189	30	310	120	146	306	126	28	140	252	56	272	216	26													-		37.2%	1 270				
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=32.7%																																								
Б1	Дисциплины (модули)			234	170	172	315	189	30	310	120	146	306	126	28	140	252	56	272	216	26													-		37.2%	1 270				
Б1.Б	Базовая часть			234	170	172	315	189	30	144	32	130	135	99	15	28	84		86	54	7													-		35.8%	1 048				
Б1.Б.1	Иностранный язык																																	36		50%	144		78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-7
Б1.Б.2	История																																	36		33.3%	27		65	Отечественной истории и архивоведени	ОК-3
Б1.Б.3	Философия																																	36		33.3%	9		66	Философии	ОК-1
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																																	36					43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОПК-6
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи																																	36		100%			76	Русского языка и литературы	ОК-7
Б1.Б.6	Экономика																																	36		50%	27		9	Экономической теории	ОК-2
Б1.Б.7	Правоведение																																	36					87	Трудового и экологического права	ОК-4
Б1.Б.8	Политология																																	36			9		74	Политологии	ОК-5
Б1.Б.9	История Дальнего Востока России																																	36			6		65	Отечественной истории и архивоведени	ОК-3
Б1.Б.10	Основы информационной культуры																																	36			6		99	Информационной безопасности	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности			18		18	36		2																									36		50%	9		7	Экономики и управления на предприятии	ОК-6; ПК-13
				9																																					
Б1.Б.12	Математический анализ																																	36		42.9%			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.13	Геометрия																																	36		40%	30		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																																	36		42.9%	36		100	Компьютерных систем	ОПК-2
Б1.Б.15	Алгебра																																	36		50%	111		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов																																	36		33.3%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.17	Дискретная математика																																	36		75%	41		99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.18	Информатика																																	36		22.2%	27		99	Информационной безопасности	ОПК-3
Б1.Б.19	Физика																																	-		9%	75				
Б1.Б.19.1	*Физические основы механики*																																	*36*			*12*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.2	*Молекулярная физика и термодинамика*																																	*36*					*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.3	*Электричество и магнетизм*																																	*36*			*9*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.4	*Физический практикум*																																	*36*		*11.1%*	*18*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.5	*Физический практикум 1*																																	*36*		*11.1%*	*18*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.6	*Физический практикум 2*																																	*36*			*18*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
Б1.Б.19.7	*Физический практикум 3*																																	*36*		*50%*			*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-1*
*																																									
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности																																	36		40%	27		99	Информационной безопасности	ОПК-5, 9
Б1.Б.21	Языки программирования				32	4	36		2																									36		7.4%			99	Информационной безопасности	ОПК-4, 8
Б1.Б.22	Операционные системы				32	4	72		3																									-		20.4%	24				
					9																																				
Б1.Б.22.1	*Операционные системы и оболочки*																																	*36*		*50%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-3, 4*
Б1.Б.22.2	*Операционная система UNIX*																																	*36*			*6*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-3, 4*
Б1.Б.22.3	*Windows-операционные системы*				*32*	*4*	*72*		*3*																									*36*		*11.1%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-3, 4*
					9																																				
*																																									

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104
					Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																									
												в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3																	Кур
																	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]					
	Индекс	Наименование			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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
113	Б1.Б.23	Системы управления базами данных			6	5				252	252	126	90	36	7	7																									36	2	34	36		3		54		54	36	4						
114												50																														18						32										
116	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника			6					216	216	90	81	45	6	6																														36	50	4	81	45	6						
117												9																																			9										
119	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			5					180	180	72	54	54	5	5																									36		36	54	54	5												
120																																																										
122	Б1.Б.26	Техническая защита информации			9					108	108	54	27	27	3	3																																										
123												18																																														
125	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем			8					108	108	54	18	36	3	3																																										
126												9																																														
128	Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации			7					216	216	144	36	36	6	6																																				36	18	90	36	36	6
129												9																																								9					
131	Б1.Б.29	Криптографические протоколы			6					252	252	126	81	45	7	7																														36		90	81	45	7						
132												45																																		9		36									
134	Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники			2	2				360	360	180	117	63	10	10																																				66	34	8	81	27	6
135												45																																								18	18				
137	*Б1.Б.30.1*	*Цифровая электроника*			*7*					*144*	*144*	*72*	*45*	*27*	*4*	*4*																																				*36*	*32*	*4*	*45*	*27*	*4*
138												*27*																																								*9*	*18*				
140	*Б1.Б.30.2*	*Микропроцессоры*			*8*	*8*				*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*																																										
141												*9*																																														
143	*Б1.Б.30.3*	*Архитектура персонального компьютера*				*7*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*																																				*30*	*2*	*4*	*36*		*2*
144												*9*																																								*9*					
146	*																																																										
147	Б1.Б.31	Теория информации				6				108	108	72	36		3	3																														36	18	18	36		3						
148												9																																		9										
150	Б1.Б.32	Методы программирования			5	4				288	288	162	99	27	8	8																			36	54		54		4		72		45	27	4											
151												63																							9	18						36															
153	Б1.Б.33	Компьютерные сети				8				108	108	72	36		3	3																																										
154												33																																														
156	Б1.Б.34	Защита в операционных системах				8			8	108	108	72	36		3	3																																										
157												9																																														
159	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей			9					144	144	72	45	27	4	4																																										
160												21																																														
162	Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных				9				108	108	72	36		3	3																																										
163												21																																														
165	Б1.Б.37	Защита программ и данных			А	А				252	252	112	86	54	7	7																																										
166																																																											
168	Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации			6					180	180	72	63	45	5	5																														36		36	63	45	5						
169												9																																		9											
171	Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии			5					180	180	72	54	54	5	5																									36		36	54	54	5												
172												21																													9		12															
174	Б1.Б.40	Дисциплины специализации			3					540	540	306	72	162	15	15																																										
175												51																																														
177	*Б1.Б.40.1*	*Теория кодирования, сжатия и восстановления информации*			*8*					*180*	*180*	*90*	*27*	*63*	*5*	*5*																																										
178												*33*																																														
180	*Б1.Б.40.2*	*Теория псевдослучайных генераторов*			*8*					*180*	*180*	*108*	*18*	*54*	*5*	*5*																																										
181												*9*																																														
183	*Б1.Б.40.3*	*Методы алгебраической геометрии в криптографии*			*9*					*180*	*180*	*108*	*27*	*45*	*5*	*5*																																										
184												*9*																																														
186	*																																																										
187	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт				3				72	72	70	2		2	2													2		68	2		2																									
188																																																											
190	*																																																										
192	Б1.В	Вариативная часть			7	15				2308	2308	1348	663	297	55	55			68				36		86	36	18	3	36		72	72	36	6	72		108	90	54	7	72		90	54		4			48				36	2	16	54		3
194	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			4	7				1332	1332	696	456	180	37	37							36		18	36	18	3			36	36		2							36		18	18		2							36	2	16	54		3
195	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование			2	3				180	180	90	72	18	5	5							36		18	36	18	3			36	36		2																								
196												54											36								18																												
198	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики				7				108	108	54	54		3	3																																				36	2	16	54		3
199												18																																								9		9			
201	Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной				5				72	72	54	18		2	2																									36		18	18		2												
202												9																													9																	
204	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов				А				144	144	70	74		4	4																																										
205												9																																														
207	Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки			А					180	180	70	56	54	5	5																																										
208												21																																														
210	Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем				9				144	144	90	54		4	4																																										
211												30																																														
213	Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности				9				72	72	36	36		2	2																																										
214																																																											
216	Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов			А					180	180	98	28	54	5	5																																										
217												12																																														
219	Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности			А	9				252	252	134	64	54	7	7																																										
220												24																																														
222	*																																																										

1	2	3	4	107	108	109	110	111	112	118	119	120	121	122	123	126	127	128	129	130	131	137	138	139	140	141	142	145	146	147	148	149	150	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование			с 4						Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [14 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
Б1.Б.23	Системы управления базами данных																																	36		27%	50		99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-5, 10
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника																																	36		4.4%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-3
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности																																	36		50%			99	Информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.26	Техническая защита информации									36	16	2	27	27	3																			36		3.7%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-9; ПК-19
										9	9																														
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем			36	4	14	18	36	3																									36		25.9%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-7, 9; ПК-4
				9																																					
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации																																	36		62.5%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 10
Б1.Б.29	Криптографические протоколы																																	36		71.4%	45		99	Информационной безопасности	ОПК-2, 9
Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники			36	32	4	36	36	4																									-		6.7%	45				
				9																																					
Б1.Б.30.1	*Цифровая электроника*																																	*36*		*5.6%*	*27*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-4; ПК-18*
Б1.Б.30.2	*Микропроцессоры*			*36*	*32*	*4*	*36*	*36*	*4*																									*36*		*5.6%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-4; ПК-18*
Б1.Б.30.3	*Архитектура персонального компьютера*																																	*36*		*11.1%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ОПК-4; ПК-18*
*																																									
Б1.Б.31	Теория информации																																	36		25%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.32	Методы программирования																																	36			63		99	Информационной безопасности	ОПК-3, 4, 8
Б1.Б.33	Компьютерные сети			36	30	6	36		3																									36		8.3%	33		99	Информационной безопасности	ОПК-7
				9	24																																				
Б1.Б.34	Защита в операционных системах			36	32	4	36		3																									36		5.6%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-3, 7, 8
				9																																					
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей									36	4	32	45	27	4																			36		44.4%	21		99	Информационной безопасности	ОПК-7, 8; ПК-3
										9		12																													
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных									36	4	32	36		3																			36		44.4%	21		99	Информационной безопасности	ОПК-8; ПК-17
										9		12																													
Б1.Б.37	Защита программ и данных															28	84		86	54	7													36					99	Информационной безопасности	ОПК-7, 8
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации																																	36		50%	9		99	Информационной безопасности	ОПК-3, 7
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии																																	36		50%	21		99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.40	Дисциплины специализации			72	8	118	45	117	10	36	8	64	27	45	5																			-		59.5%	51				
				18		24				9																															
Б1.Б.40.1	*Теория кодирования, сжатия и восстановления информации*			*36*		*54*	*27*	*63*	*5*																									*36*		*60%*	*33*		*99*	*Информационной безопасности*	*ПСК-2.1, 2.2, 2.4*
				9		*24*																																			
Б1.Б.40.2	*Теория псевдослучайных генераторов*			*36*	*8*	*64*	*18*	*54*	*5*																									*36*		*59.3%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ПСК-2.1, 2.2, 2.4*
				9																																					
Б1.Б.40.3	*Методы алгебраической геометрии в криптографии*									*36*	*8*	*64*	*27*	*45*	*5*																			*36*		*59.3%*	*9*		*99*	*Информационной безопасности*	*ПСК-2.2, 2.3, 2.5*
										9																															
*																																									
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт																																	36		97.1%			19	Методики преподавания спортивных иг	ОК-9
*																																									
Б1.В	Вариативная часть									166	88	16	171	27	13	112	168	56	186	162	19													-		41.5%	222				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины									100	54	8	126		8	112	168	56	186	162	19													-		21.8%	177				
Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование																																	36		60%	54		99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-4, 7
Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики																																	36		29.6%	18		99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-19
Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной																																	36		33.3%	9		103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов															28		42	74		4													36		60%	9		99	Информационной безопасности	ПК-5, 10
																9																									
Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки															42	14	14	56	54	5													36		20%	21		99	Информационной безопасности	ПК-12, 14, 20
																9	12																								
Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем									50	34	6	54		4																			36		6.7%	30		99	Информационной безопасности	ПК-6, 7, 8
										18	12																														
Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности									32	2	2	36		2																			36		5.6%			99	Информационной безопасности	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов															14	84		28	54	5													36			12		99	Информационной безопасности	ПК-9, 11, 12
																	12																								
Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности									18	18		36		2	28	70		28	54	5													36			24		99	Информационной безопасности	ПК-5, 16, 18
										6	6					12																									
*																																									

7;16

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт. кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
224	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8				976	976	652	207	117	18	18
226		Элективные курсы по физической культуре и спорту		124-6				328	328	328				
227		*в т.ч. часов в инт. форме:*												
230	Б1.В.ДВ.1													
231	1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	3					144	144	72	36	36	4	4
232		*в т.ч. часов в инт. форме:*								27				
234	2	Спецфункции	3					144	144	72	36	36	4	4
235	*													
237	Б1.В.ДВ.2													
238	1	Оптика	4					144	144	36	54	54	4	4
239		*в т.ч. часов в инт. форме:*												
241	2	Атомная и ядерная физика	4					144	144	36	54	54	4	4
242	*													
244	Б1.В.ДВ.3													
245	1	Элементы функционального анализа		4				108	108	72	36		3	3
246		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9				
248	2	Теория систем и системный анализ		4				108	108	72	36		3	3
249	*													
251	Б1.В.ДВ.4													
252	1	Системное программное обеспечение		9				72	72	36	36		2	2
253		*в т.ч. часов в инт. форме:*												
255	2	Web-технологии		9				72	72	36	36		2	2
256	*													
258	Б1.В.ДВ.5													
259	1	Структура сетей связи		5				72	72	36	36		2	2
260		*в т.ч. часов в инт. форме:*												
262	2	Структурированные кабельные системы		5				72	72	36	36		2	2
263	*													
265	Б1.В.ДВ.6													
266	1	Интеллектуальные компьютерные системы	9					108	108	72	9	27	3	3
267		*в т.ч. часов в инт. форме:*								9				
269	2	Модели знаний и онтологии	9					108	108	72	9	27	3	3
270	*													
273	ДВ*													

Распределение по курсам и семестрам (часы):

	Курс 1: Семестр 1 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Семестр 5 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
224			68						68				36		36	36	36	4	72		108	90	54	7	36		72	36		2			48									
226			68						68												72						72						48									
227																																										
230																																										
231													36		36	36	36	4																								
232													9		18																											
234													36		36	36	36	4																								
235																																										
238																			36			54	54	4																		
239																																										
241																			36			54	54	4																		
242																																										
245																			36		36	36		3																		
246																			9																							
248																			36		36	36		3																		
249																																										
252																																										
253																																										
255																																										
256																																										
259																									36			36		2												
260																																										
262																									36			36		2												
263																																										
266																																										
267																																										
269																																										

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт
277	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1296	1296		36		36	36
279	Б2.У	Учебная практика							324	324		36		9	9
280	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз			4			72	72				2	2
281	Б2.У.2	Ознакомительная практика	Баз				6		108	108				3	3
282	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика	Баз				А		108	108				3	3
283	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум	Баз	V			8		36	36		36		1	1
284	*														
286	Б2.Н	Научно-исследовательская работа													
287	*														
289	Б2.П	Производственная практика							972	972				27	27
290	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	Баз				А		108	108				3	3
291	Б2.П.2	Конструкторская практика	Баз				В		108	108				3	3
292	Б2.П.3	Технологическая практика	Баз				В		108	108				3	3
293	Б2.П.4	Эксплуатационная практика	Баз				В		108	108				3	3
294	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа	Баз				В		108	108				3	3
295	Б2.П.6	Преддипломная практика	Баз				В		432	432				12	12
296	*														

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт
300	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт
304	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена												
305	*													

1	2	3	4	107	108	109	110	111	112	118	119	120	121	122	123	126	127	128	129	130	131	137	138	139	140	141	142	145	146	147	148	149	150	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование			с 4						Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр A [14 нед]						Семестр B [нед]						Семестр C [нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору									66	34	8	45	27	5																			-		62.6%	45				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																	36		100%			19	Методики преподавания спортивных игр	ОК-9
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления																																	36		50%	27		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПСК-2.1
2	Спецфункции																																	36		50%	27		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПСК-2.1
*																																									
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Оптика																																	36					103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-1; ПК-12
2	Атомная и ядерная физика																																	36					103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-1; ПК-2
*																																									
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Элементы функционального анализа																																	36		50%	9		105	Прикладной математики, механики, упр	ОПК-7; ПК-7
2	Теория систем и системный анализ																																	36		50%	9		105	Прикладной математики, механики, упр	ОПК-7; ПК-7
*																																									
Б1.В.ДВ.4																																									
1	Системное программное обеспечение									30	2	4	36		2																			36		11.1%			99	Информационной безопасности	ПК-11, 15
2	Web-технологии									30	2	4	36		2																			36		11.1%			99	Информационной безопасности	ПК-11, 15
*																																									
Б1.В.ДВ.5																																									
1	Структура сетей связи																																	36					99	Информационной безопасности	ПК-18
2	Структурированные кабельные системы																																	36					99	Информационной безопасности	ПК-18
*																																									
Б1.В.ДВ.6																																									
1	Интеллектуальные компьютерные системы									36	32	4	9	27	3																			36		5.6%	9		99	Информационной безопасности	ПК-11, 15
										9																															
2	Модели знаний и онтологии									36	32	4	9	27	3																			36		5.6%	9		99	Информационной безопасности	ПК-11, 15
*																																									
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	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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			2/3	36	36		1						4		216			6	16		864			24													
Б2.У	Учебная практика			2/3	36	36		1						2		108			3																			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз																															36	1,50		99	Информационной безопасности	ОПК-2, 3, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 13, 14, 16
Б2.У.2	Ознакомительная практика	Баз																															36	1,50		99	Информационной безопасности	ОПК-1, 4, 5, 6, 10; ПК-1
Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика	Баз												2		108			3														36	1,50		99	Информационной безопасности	ОПК-8; ПК-9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20
Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум	Баз	V	2/3	36	36		1																									36	1,50		99	Информационной безопасности	ОПК-4, 8, 9, 10; ПК-5, 6, 7, 8
*																																							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																						
*																																							
Б2.П	Производственная практика													2		108			3	16		864			24													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	Баз												2		108			3														36	1,50		99	Информационной безопасности	ОПК-7, 8, 9; ПК-13, 14, 15, 16
Б2.П.2	Конструкторская практика	Баз																		2		108			3								36	1,50		99	Информационной безопасности	ПК-9, 10, 11, 12
Б2.П.3	Технологическая практика	Баз																		2		108			3								36	1,50		99	Информационной безопасности	ПК-5, 6, 7, 8
Б2.П.4	Эксплуатационная практика	Баз																		2		108			3								36	1,50		99	Информационной безопасности	ПК-17, 18, 19, 20
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа	Баз																		2		108			3								36	1,50		99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
Б2.П.6	Преддипломная практика	Баз																		8		432			12								36	1,50		99	Информационной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
*																																							

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	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																4				6						-					

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																															-					
*																																					

7;16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104
	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																									
												в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3																		Кур
																	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [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	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
307	Индекс	Наименование								Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
308										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
309	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216				6	6																																									
310	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		В					216	216				6	6																																									
311	*																																																									
313																																																										
314	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
315	ФТД	Факультативы			4	3				468	468	222	138	108	13	13																			36			9	27	2			36	36		2			18	18		1			36	9	27	2
316	ФТД.1	Военная подготовка			47-9	56				432	432	198	126	108	12	12																			36			9	27	2			36	36		2			18	18		1			36	9	27	2
317					*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																					
319	ФТД.2	Управление рисками				А				36	36	24	12		1	1																																										
320					*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																					
322	*																																																									

1	2	3	4	107	108	109	110	111	112	118	119	120	121	122	123	126	127	128	129	130	131	137	138	139	140	141	142	145	146	147	148	149	150	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование			Курс 4						Курс 5												Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр А [14 нед]						Семестр В [нед]						Семестр С [нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
Индекс	Наименование			Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	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				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; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; ПСК-2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
*																																									

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
ФТД	Факультативы	4		32	9	27	2			36	45	27	3	12		12	12		1													-		76.6%						
ФТД.1	Военная подготовка	4		32	9	27	2			36	45	27	3																			36		79.8%			125	Факультет военного обучения	ПК-1
ФТД.2	Управление рисками													12		12	12		1													36		50%			99	Информационной безопасности	ПК-4
*																																								

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***	**468АВ**			**24**							
Факт					**24**							
План	***Учебная практика (У)***	**468А**			**6**							
Факт					**6**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.У.1			99	True	1	1/3						
План	Ознакомительная практика	6			2							
Факт					2							
Б2.У.2			99	True	2							
План	Экспериментально-исследовательская практика	А			2							
Факт					2							
Б2.У.3			99	True	2							
План	Учебно-лабораторный практикум	8				2/3						
Факт						2/3						
Б2.У.4			99	True		2/3						
План	***Производственная практика (П)***	**АВ**			**18**							
Факт					**18**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	А			2							
Факт					2							
Б2.П.1			99	True	2							
План	Конструкторская практика	В			2							
Факт					2							
Б2.П.2			99	True	2							
План	Технологическая практика	В			2							
Факт					2							
Б2.П.3			99	True	2							
План	Эксплуатационная практика	В			2							
Факт					2							
Б2.П.4			99	True	2							
План	Научно-исследовательская работа	В			2							
Факт					2							
Б2.П.5			99	True	2							
План	Преддипломная практика	В			8							
Факт					8							
Б2.П.6			99	True	8							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	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	История
	Б1.Б.9	История Дальнего Востока России
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей 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.8	Политология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
	Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	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	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.10	Основы информационной культуры
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.41	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
10	ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач
	Б1.Б.19	Физика
	Б1.Б.19.1	Физические основы механики
	Б1.Б.19.2	Молекулярная физика и термодинамика
	Б1.Б.19.3	Электричество и магнетизм
	Б1.Б.19.4	Физический практикум
	Б1.Б.19.5	Физический практикум 1
	Б1.Б.19.6	Физический практикум 2
	Б1.Б.19.7	Физический практикум 3
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптика
	Б1.В.ДВ.2.2	Атомная и ядерная физика
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

11	ОПК-2	способностью корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Геометрия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Алгебра
	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.17	Дискретная математика
	Б1.Б.29	Криптографические протоколы
	Б1.Б.31	Теория информации
	Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики
	Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной
	Б1.В.ДВ.1.1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецфункции
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации
	Б1.Б.18	Информатика
	Б1.Б.22	Операционные системы
	Б1.Б.22.1	Операционные системы и оболочки
	Б1.Б.22.2	Операционная система UNIX
	Б1.Б.22.3	Windows-операционные системы
	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.32	Методы программирования
	Б1.Б.34	Защита в операционных системах
	Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами
	Б1.Б.21	Языки программирования
	Б1.Б.22	Операционные системы
	Б1.Б.22.1	Операционные системы и оболочки
	Б1.Б.22.2	Операционная система UNIX
	Б1.Б.22.3	Windows-операционные системы
	Б1.Б.23	Системы управления базами данных
	Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.Б.30.1	Цифровая электроника
	Б1.Б.30.2	Микропроцессоры
	Б1.Б.30.3	Архитектура персонального компьютера
	Б1.Б.32	Методы программирования
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Основы информационной безопасности

	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения
	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем
	Б1.Б.33	Компьютерные сети
	Б1.Б.34	Защита в операционных системах
	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей
	Б1.Б.37	Защита программ и данных
	Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации
	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Элементы функционального анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория систем и системный анализ
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-8	способностью использовать языки и системы программирования, инструментальные средства для решения профессиональных, исследовательских и прикладных задач
	Б1.Б.21	Языки программирования
	Б1.Б.32	Методы программирования
	Б1.Б.34	Защита в операционных системах
	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей
	Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных
	Б1.Б.37	Защита программ и данных
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-9	способностью разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации
	Б1.Б.20	Основы информационной безопасности
	Б1.Б.26	Техническая защита информации
	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем
	Б1.Б.29	Криптографические протоколы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-10	способностью к самостоятельному построению алгоритма, проведению его анализа и реализации в современных программных комплексах
	Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

20	ПК-1	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, методических материалов отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности, а также нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Ознакомительная практика
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-2	способностью участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований
	Б1.Б.10	Основы информационной культуры
	Б1.В.ДВ.2.2	Атомная и ядерная физика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-3	способностью проводить анализ безопасности компьютерных систем на соответствие отечественным и зарубежным стандартам в области компьютерной безопасности
	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-4	способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем
	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем
	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование
	ФТД.2	Управление рисками
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-5	способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации
	Б1.Б.23	Системы управления базами данных
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов
	Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-6	способностью участвовать в разработке проектной и технической документации
	Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-7	способностью проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем
	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование

	Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем
	Б1.В.ДВ.3.1	Элементы функционального анализа
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория систем и системный анализ
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-8	способностью участвовать в разработке подсистемы информационной безопасности компьютерной системы
	Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем
	Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-9	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы
	Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-10	способностью оценивать эффективность реализации систем защиты информации и действующих политик безопасности в компьютерных системах, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации
	Б1.Б.23	Системы управления базами данных
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-11	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации
	Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов
	Б1.В.ДВ.4.1	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальные компьютерные системы
	Б1.В.ДВ.6.2	Модели знаний и онтологии
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-12	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем
	Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки
	Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптика
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.2	Конструкторская практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-13	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

33	ПК-14	способностью организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа
	Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-15	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы
	Б1.В.ДВ.4.1	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Web-технологии
	Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальные компьютерные системы
	Б1.В.ДВ.6.2	Модели знаний и онтологии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-16	способностью разрабатывать проекты нормативных правовых актов и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем
	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-17	способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение
	Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.4	Эксплуатационная практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-18	способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации
	Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники
	Б1.Б.30.1	Цифровая электроника
	Б1.Б.30.2	Микропроцессоры
	Б1.Б.30.3	Архитектура персонального компьютера
	Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.5.1	Структура сетей связи
	Б1.В.ДВ.5.2	Структурированные кабельные системы
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.4	Эксплуатационная практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-19	способностью производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации
	Б1.Б.26	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.4	Эксплуатационная практика

	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-20	способностью выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций
	Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки
	Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика
	Б2.П.4	Эксплуатационная практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПСК-2.1	способностью разрабатывать вычислительные алгоритмы, реализующие современные математические методы защиты информации
	Б1.Б.40	Дисциплины специализации
	Б1.Б.40.1	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
	Б1.Б.40.2	Теория псевдослучайных генераторов
	Б1.В.ДВ.1.1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецфункции
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-2.2	способностью на основе анализа применяемых математических методов и алгоритмов оценивать эффективность средств и методов защиты информации в компьютерных системах
	Б1.Б.40	Дисциплины специализации
	Б1.Б.40.1	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
	Б1.Б.40.2	Теория псевдослучайных генераторов
	Б1.Б.40.3	Методы алгебраической геометрии в криптографии
	Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПСК-2.3	способностью строить математические модели для оценки безопасности компьютерных систем и анализировать компоненты системы безопасности с использованием современных математических методов
	Б1.Б.40	Дисциплины специализации
	Б1.Б.40.3	Методы алгебраической геометрии в криптографии
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПСК-2.4	способностью разрабатывать, анализировать и обосновывать адекватность математических моделей процессов, возникающих при работе программно-аппаратных средств защиты информации
	Б1.Б.40	Дисциплины специализации
	Б1.Б.40.1	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации
	Б1.Б.40.2	Теория псевдослучайных генераторов
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПСК-2.5	способностью проводить сравнительный анализ и осуществлять обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации с учетом современных и перспективных математических методов защиты информации
	Б1.Б.40	Дисциплины специализации
	Б1.Б.40.3	Методы алгебраической геометрии в криптографии
	Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.6	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** **ОПК-4** **ПК-6** **ПК-18**	**ОК-2** **ОПК-5** **ПК-7** **ПК-19**	**ОК-3** **ОПК-6** **ПК-8** **ПК-20**	**ОК-4** **ОПК-7** **ПК-9** **ПСК-2.1**	**ОК-5** **ОПК-8** **ПК-10** **ПСК-2.2**	**ОК-6** **ОПК-9** **ПК-11** **ПСК-2.3**	**ОК-7** **ОПК-10** **ПК-12** **ПСК-2.4**	**ОК-8** **ПК-1** **ПК-13** **ПСК-2.5**	**ОК-9** **ПК-2** **ПК-14**	**ОПК-1** **ПК-3** **ПК-15**	**ОПК-2** **ПК-4** **ПК-16**	**ОПК-3** **ПК-5** **ПК-17**
Б1.Б.1	Иностранный язык	78	ОК-7											
Б1.Б.2	История	65	ОК-3											
Б1.Б.3	Философия	66	ОК-1											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОПК-6											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	76	ОК-7											
Б1.Б.6	Экономика	9	ОК-2											
Б1.Б.7	Правоведение	87	ОК-4											
Б1.Б.8	Политология	74	ОК-5											
Б1.Б.9	История Дальнего Востока России	65	ОК-3											
Б1.Б.10	Основы информационной культуры	99	ОК-8	ПК-2										
Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности	7	ОК-6	ПК-13										
Б1.Б.12	Математический анализ	95	ОПК-2											
Б1.Б.13	Геометрия	95	ОПК-2											
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	100	ОПК-2											
Б1.Б.15	Алгебра	95	ОПК-2											
Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	99	ОПК-2											
Б1.Б.17	Дискретная математика	99	ОПК-2											
Б1.Б.18	Информатика	99	ОПК-3											
Б1.Б.19	**Физика**		ОПК-1											
Б1.Б.19.1	*Физические основы механики*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.2	*Молекулярная физика и термодинамика*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.3	*Электричество и магнетизм*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.4	*Физический практикум*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.5	*Физический практикум 1*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.6	*Физический практикум 2*	104	ОПК-1											
Б1.Б.19.7	*Физический практикум 3*	104	ОПК-1											
Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	99	ОПК-5	ОПК-9										
Б1.Б.21	Языки программирования	99	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.Б.22	**Операционные системы**		ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.22.1	*Операционные системы и оболочки*	99	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.22.2	*Операционная система UNIX*	99	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.22.3	*Windows-операционные системы*	99	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.23	Системы управления базами данных	99	ОПК-4	ПК-5	ПК-10									
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника	99	ОПК-3											
Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	99	ОК-4	ОПК-5	ПК-16									
Б1.Б.26	Техническая защита информации	99	ОПК-9	ПК-19										
Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем	99	ОПК-7	ОПК-9	ПК-4									
Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	99	ОПК-4	ОПК-10										
Б1.Б.29	Криптографические протоколы	99	ОПК-2	ОПК-9										
Б1.Б.30	**Аппаратные средства вычислительной техники**		ОПК-4	ПК-18										
Б1.Б.30.1	*Цифровая электроника*	99	ОПК-4	ПК-18										
Б1.Б.30.2	*Микропроцессоры*	99	ОПК-4	ПК-18										
Б1.Б.30.3	*Архитектура персонального компьютера*	99	ОПК-4	ПК-18										
Б1.Б.31	Теория информации	99	ОПК-2											
Б1.Б.32	Методы программирования	99	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8									
Б1.Б.33	Компьютерные сети	99	ОПК-7											
Б1.Б.34	Защита в операционных системах	99	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8									
Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей	99	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3									
Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных	99	ОПК-8	ПК-17										
Б1.Б.37	Защита программ и данных	99	ОПК-7	ОПК-8										
Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации	99	ОПК-3	ОПК-7										
Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	99	ОПК-2											
Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**		ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5							
Б1.Б.40.1	*Теория кодирования, сжатия и восстановления информации*	99	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.4									
Б1.Б.40.2	*Теория псевдослучайных генераторов*	99	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.4									
Б1.Б.40.3	*Методы алгебраической геометрии в криптографии*	99	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.5									

Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	19	ОК-9											
Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование	99	ОПК-7	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики	99	ОПК-2	ПК-19										
Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной	103	ОПК-2	ПСК-2.2										
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов	99	ПК-5	ПК-10										
Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки	99	ПК-12	ПК-14	ПК-20									
Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем	99	ПК-6	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности	99	ОК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов	99	ПК-9	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	99	ПК-5	ПК-16	ПК-18									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	19	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	95	ОПК-2	ПСК-2.1										
Б1.В.ДВ.1.2	Спецфункции	95	ОПК-2	ПСК-2.1										
Б1.В.ДВ.2.1	Оптика	103	ОПК-1	ПК-12										
Б1.В.ДВ.2.2	Атомная и ядерная физика	103	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Элементы функционального анализа	105	ОПК-7	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Теория систем и системный анализ	105	ОПК-7	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Системное программное обеспечение	99	ПК-11	ПК-15										
Б1.В.ДВ.4.2	Web-технологии	99	ПК-11	ПК-15										
Б1.В.ДВ.5.1	Структура сетей связи	99	ПК-18											
Б1.В.ДВ.5.2	Структурированные кабельные системы	99	ПК-18											
Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальные компьютерные системы	99	ПК-11	ПК-15										
Б1.В.ДВ.6.2	Модели знаний и онтологии	99	ПК-11	ПК-15										
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-1 ПК-3 ПК-15**	**ОПК-2 ПК-4 ПК-16**	**ОПК-3 ПК-5 ПК-17**	**ОПК-4 ПК-6 ПК-18**	**ОПК-5 ПК-7 ПК-19**	**ОПК-6 ПК-8 ПК-20**	**ОПК-7 ПК-9 ПСК-2.1**	**ОПК-8 ПК-10 ПСК-2.2**	**ОПК-9 ПК-11 ПСК-2.3**	**ОПК-10 ПК-12 ПСК-2.4**	**ПК-1 ПК-13 ПСК-2.5**	**ПК-2 ПК-14**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПК-16		
Б2.У.2	Ознакомительная практика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-10	ПК-1						
Б2.У.3	Экспериментально-исследовательская практика		ОПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20			
Б2.У.4	Учебно-лабораторный практикум		ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Б2.П.2	Конструкторская практика		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12								
Б2.П.3	Технологическая практика		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б2.П.4	Эксплуатационная практика		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20								
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5			
Б2.П.6	Преддипломная практика		ПК-1 ПК-16	ПК-2 ПК-17	ПК-3 ПК-18	ПК-4 ПК-19	ПК-5 ПК-20	ПК-6 ПСК-2.1	ПК-7 ПСК-2.2	ПК-8 ПСК-2.3	ПК-10 ПСК-2.4	ПК-11 ПСК-2.5	ПК-14	ПК-15
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-18**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-7 ПК-19**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-8 ПК-20**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-9 ПСК-2.1**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-10 ПСК-2.2**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-11 ПСК-2.3**	**ОК-7 ОПК-10 ПК-12 ПСК-2.4**	**ОК-8 ПК-1 ПК-13 ПСК-2.5**	**ОК-9 ПК-2 ПК-14**	**ОПК-1 ПК-3 ПК-15**	**ОПК-2 ПК-4 ПК-16**	**ОПК-3 ПК-5 ПК-17**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-18**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-7 ПК-19**	**ОК-3 ОПК-6 ПК-8 ПК-20**	**ОК-4 ОПК-7 ПК-9 ПСК-2.1**	**ОК-5 ОПК-8 ПК-10 ПСК-2.2**	**ОК-6 ОПК-9 ПК-11 ПСК-2.3**	**ОК-7 ОПК-10 ПК-12 ПСК-2.4**	**ОК-8 ПК-1 ПК-13 ПСК-2.5**	**ОК-9 ПК-2 ПК-14**	**ОПК-1 ПК-3 ПК-15**	**ОПК-2 ПК-4 ПК-16**	**ОПК-3 ПК-5 ПК-17**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОПК-4 ПК-6 ПК-18	ОК-2 ОПК-5 ПК-7 ПК-19	ОК-3 ОПК-6 ПК-8 ПК-20	ОК-4 ОПК-7 ПК-9 ПСК-2.1	ОК-5 ОПК-8 ПК-10 ПСК-2.2	ОК-6 ОПК-9 ПК-11 ПСК-2.3	ОК-7 ОПК-10 ПК-12 ПСК-2.4	ОК-8 ПК-1 ПК-13 ПСК-2.5	ОК-9 ПК-2 ПК-14	ОПК-1 ПК-3 ПК-15	ОПК-2 ПК-4 ПК-16	ОПК-3 ПК-5 ПК-17
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**	**ПК-4**										
ФТД.1	Военная подготовка	125	ПК-1											
ФТД.2	Управление рисками	99	ПК-4											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого				326	350	343	60	29.5	30.5	62	31	31	63	29	34	64	31	33	64	31	33	30	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				324	336	330	60	29.5	30.5	60	31	29	60	27	33	60	29	31	60	28	32	30	30	
	Итого по блоку Б1	81%	19%	32.7%	285	291	288	60	29.5	30.5	58	31	27	57	27	30	59	29	30	54	28	26			
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	32.7%	285	291	288	60	29.5	30.5	58	31	27	57	27	30	59	29	30	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				225	246	233	57	29.5	27.5	45	25	20	53	23	30	56	26	30	22	15	7			
Б1.В	Вариативная часть				45	60	55	3		3	13	6	7	4	4		3	3		32	13	19			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				33	36	36				2		2	3		3	1		1	6		6	24	24	
Б2.Б	Базовая часть				33	36	36				2		2	3		3	1		1	6		6	24	24	
Б2.В	Вариативная часть																								
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	14	13				2		2	3	2	1	4	2	2	4	3	1			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.84%																		
		в интерактивной форме					24.9%																		
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.8	53.8	-	53	54	-	53	53.2	-	53	54	-	53.5	54	-		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	49.5	-	54	48	-	54	51.8	-	54	54	-	51	54	-		
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.1	-	27	27	-	32.9	27	-	27	27	-	26	33.3	-	32	32	-		
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					29	-	27	27	-	32.9	27	-	27	27	-	26	32	-	32	32	-		
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					1.9	-	3.8	3.8	-		4	-	4	2.7	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	8	5	3	9	4	5	8	4	4	8	4	4			
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	12	6	6	6	4	2	10	4	6	7	5	2			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																							
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																							
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1						
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
		ЭССЕ (Эс)																							
		РГР (РГР)																							

№	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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1130**							**29,5**	21		**1166**							**30,5**	22		**2 296**							**60**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1130**							**29,5**			**1166**							**30,5**			**2 296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53,8**										**53,8**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**49,5**										**52**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**27**										**27**										**27**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**27**										**27**										**27**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**3,8**										**3,8**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		4								ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		22						18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 4		26						18		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 7		
		(Предельное)		1134						162				1188						216				2 322						378				
		(План)		**1130**	**554**	**270**	**70**	**214**	**414**	**162**	**29,5**			**1166**	**554**	**252**	**100**	**202**	**414**	**198**	**30,5**			**2 296**	**###**	**522**	**170**	**416**	**828**	**360**	**60**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36		36		36		2		За	**108**	36		36		72		3		За(2)	**180**	72		72		108		5		78	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	**180**	54	36		18	90	36	5												Экз	**180**	54	36		18	90	36	5		65	1
3	Б1.Б.9	История Дальнего Востока России	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		65	1
4	Б1.Б.10	Основы информационной культуры	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		99	1
5	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз	**216**	144	72		72	27	45	6		Экз За	**252**	108	72		36	90	54	7		Экз(2) За	**468**	252	144		108	117	99	13		95	12
6	Б1.Б.13	Геометрия											Экз	**216**	90	54		36	72	54	6		Экз	**216**	90	54		36	72	54	6		95	2
7	Б1.Б.15	Алгебра	Экз	**126**	72	36		36	27	27	3,5		Экз За	**162**	72	36		36	54	36	4,5		Экз(2) За	**288**	144	72		72	81	63	8		95	123
8	Б1.Б.18	Информатика	Экз	**108**	54	36	2	16	36	18	3		За	**72**	36		32	4	36		2		Экз За	**180**	90	36	34	20	72	18	5		99	12
9	Б1.Б.19	Физика	Экз За	**216**	90	54	32	4	90	36	6		Экз За	**180**	90	54	32	4	54	36	5		Экз(2) За(2)	**396**	180	108	64	8	144	72	11			1234
10	*Б1.Б.19.1*	*Физические основы механики*	Экз	**144**	54	54			54	36	4												Экз	**144**	54	54			54	36	4		104	1
11	*Б1.Б.19.2*	*Молекулярная физика и термодинамика*											Экз	**108**	54	54			18	36	3		Экз	**108**	54	54			18	36	3		104	2
12	*Б1.Б.19.4*	*Физический практикум*	За	**72**	36		32	4	36		2												За	**72**	36		32	4	36		2		104	1
13	*Б1.Б.19.5*	*Физический практикум 1*											За	**72**	36		32	4	36		2		За	**72**	36		32	4	36		2		104	2
14	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование											Экз	**108**	54	36		18	36	18	3		Экз	**108**	54	36		18	36	18	3		99	23
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					За(2)	**136**	136			136					19	12456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)										Экз(5) За(5)										Экз(10) За(9)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1116**							**31**	21		**1188**							**31**	22 1/3		**2 304**							**62**	43 1/3		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1116**							**29**			**2 232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53**										**54**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**48**										**51**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**32,9**										**27**										**30**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32,9**										**27**										**30**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18								ТО: 18□		18						18		ТО: 18□		36						18		ТО: 36□		
		(Предельное)		1134						162		ТО*: 18□		1134						162		ТО*: 18□		2 268						324		ТО*: 36□		
		(План)		**1116**	**592**	**254**	**36**	**302**	**362**	**162**	**31**	Э: 3		**1116**	**594**	**198**	**72**	**324**	**378**	**144**	**29**	Э: 3		**2 232**	**###**	**452**	**108**	**626**	**740**	**306**	**60**	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**72**	36			36	9	27	2		Экз За	**144**	72			72	45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	**108**	54	36		18	27	27	3												Экз	**108**	54	36		18	27	27	3		66	3
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		43	3
4	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи											За	**72**	18			18	54		2		За	**72**	18			18	54		2		76	4
5	Б1.Б.6	Экономика											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		9	4
6	Б1.Б.7	Правоведение											За	**72**	18	18			54		2		За	**72**	18	18			54		2		87	4
7	Б1.Б.15	Алгебра	Экз	**108**	72	36		36	9	27	3												Экз	**108**	72	36		36	9	27	3		95	123
8	Б1.Б.17	Дискретная математика	За	**108**	72	36		36	36		3		Экз	**216**	144	18		126	36	36	6		Экз За	**324**	216	54		162	72	36	9		99	34
9	Б1.Б.19	Физика	Экз За	**216**	72	36	36		108	36	6		За	**72**	36		18	18	36		2		Экз За(2)	**288**	108	36	54	18	144	36	8			1234
10	*Б1.Б.19.3*	*Электричество и магнетизм*	Экз	**144**	36	36			72	36	4												Экз	**144**	36	36			72	36	4		104	3
11	*Б1.Б.19.6*	*Физический практикум 2*	За	**72**	36		36		36		2												За	**72**	36		36		36		2		104	3
12	*Б1.Б.19.7*	*Физический практикум 3*											За	**72**	36		18	18	36		2		За	**72**	36		18	18	36		2		104	4
13	Б1.Б.20	Основы информационной безопасности	Экз	**144**	90	54		36	18	36	4												Экз	**144**	90	54		36	18	36	4		99	3
14	Б1.Б.32	Методы программирования											За	**144**	90	36	54		54		4		За	**144**	90	36	54		54		4		99	45
15	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68	2		2												За	**72**	70	2		68	2		2		19	3
16	Б1.В.ОД.1	Численные методы и математическое моделирование	За	**72**	36			36	36		2												За	**72**	36			36	36		2		99	23
17		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					19	12456
18	Б1.В.ДВ.1.1	Дифференциальные уравнения и интегральные исчисления	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		95	3
19	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Спецфункции*	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		95	3
20	Б1.В.ДВ.2.1	Оптика											Экз	**144**	36	36			54	54	4		Экз	**144**	36	36			54	54	4		103	4
21	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Атомная и ядерная физика*											Экз	**144**	36	36			54	54	4		Экз	**144**	36	36			54	54	4		103	4
22	Б1.В.ДВ.3.1	Элементы функционального анализа											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		105	4
23	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Теория систем и системный анализ*											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		105	4
24	ФТД.1	Военная подготовка											Экз	**72**	36	36			9	27	2		Экз	**72**	36	36			9	27	2		125	456789
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(8) За(12)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												72							2	1 1/3		72							2	1 1/3		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	72							2	1 1/3	За	72							2	1 1/3		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6 2/3										8 2/3		

№	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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1116**							**29**	21		**1272**							**34**	24		**2 388**							**63**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1236**							**33**			**2 280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53**										**53,2**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**51,8**										**53**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**27**										**27**										**27**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**27**										**27**										**27**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**										**2,7**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18								ТО: 18□		24						9		ТО: 18□		42						9		ТО: 36□		
		(Предельное)		1134						162		ТО*: 18□		1188						216		ТО*: 18□		2 322						378		ТО*: 36□		
		(План)		**1116**	**594**	**252**	**74**	**268**	**360**	**162**	**29**	Э: 3		**1164**	**552**	**180**	**122**	**250**	**405**	**207**	**31**	Э: 4		**2 280**	**###**	**432**	**196**	**518**	**765**	**369**	**60**	Э: 7		
1	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**72**	54	36		18	18		2		Экз За	**180**	72	36		36	72	36	5		Экз За(2)	**252**	126	72		54	90	36	7		100	56
2	Б1.Б.16	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз	**144**	54	36		18	63	27	4												Экз	**144**	54	36		18	63	27	4		99	5
3	Б1.Б.23	Системы управления базами данных	За	**108**	72	36	2	34	36		3		Экз	**144**	54		54		54	36	4		Экз За	**252**	126	36	56	34	90	36	7		99	56
4	Б1.Б.24	Электроника и схемотехника											Экз	**216**	90	36	50	4	81	45	6		Экз	**216**	90	36	50	4	81	45	6		99	6
5	Б1.Б.25	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Экз	**180**	72	36		36	54	54	5												Экз	**180**	72	36		36	54	54	5		99	5
6	Б1.Б.29	Криптографические протоколы											Экз	**252**	126	36		90	81	45	7		Экз	**252**	126	36		90	81	45	7		99	6
7	Б1.Б.31	Теория информации											За	**108**	72	36	18	18	36		3		За	**108**	72	36	18	18	36		3		99	6
8	Б1.Б.32	Методы программирования	Экз	**144**	72		72		45	27	4												Экз	**144**	72		72		45	27	4		99	45
9	Б1.Б.38	Сети и системы передачи информации											Экз	**180**	72	36		36	63	45	5		Экз	**180**	72	36		36	63	45	5		99	6
10	Б1.Б.39	Теоретико-числовые методы в криптографии	Экз	**180**	72	36		36	54	54	5												Экз	**180**	72	36		36	54	54	5		99	5
11	Б1.В.ОД.3	Теория функции комплексной переменной	За	**72**	54	36		18	18		2												За	**72**	54	36		18	18		2		103	5
12		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**48**	48			48					За(2)	**120**	120			120					19	12456
13	Б1.В.ДВ.5.1	Структура сетей связи	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		99	5
14	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Структурированные кабельные системы*	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		99	5
15	ФТД.1	Военная подготовка	За	**72**	36			36	36		2		За	**36**	18			18	18		1		За(2)	**108**	54			54	54		3		125	456789
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(5) За(2)										Экз(9) За(6)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Ознакомительная практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1116**							**31**	21		**1188**							**33**	22		**2 304**							**64**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53**										**54**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**26**										**33,3**										**30**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**26**										**32**										**29**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18								ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3										ТО: 18□ ТО*: 17 1/3□ Э: 4		18								ТО: 36□ ТО*: 35 1/3□ Э: 7		
		(Предельное)		1134						162				1152						216				2 286						378				
		(План)		**1116**	**504**	**228**	**104**	**172**	**450**	**162**	**31**			**1152**	**612**	**238**	**170**	**204**	**324**	**216**	**32**			**2 268**	**###**	**466**	**274**	**376**	**774**	**378**	**63**			
1	Б1.Б.8	Политология	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		74	7
2	Б1.Б.11	Основы управленческой деятельности											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		7	8
3	Б1.Б.21	Языки программирования	Экз	**180**	72	36	32	4	72	36	5		За	**72**	36		32	4	36		2		Экз За	**252**	108	36	64	8	108	36	7		99	78
4	Б1.Б.22	Операционные системы	Экз За	**252**	72	36	18	18	144	36	7		За	**108**	36		32	4	72		3		Экз За(2)	**360**	108	36	50	22	216	36	10			78
5	*Б1.Б.22.1*	*Операционные системы и оболочки*	Экз	**144**	36	18		18	72	36	4												Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		99	7
6	*Б1.Б.22.2*	*Операционная система UNIX*	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		99	7
7	*Б1.Б.22.3*	*Windows-операционные системы*											За	**108**	36		32	4	72		3		За	**108**	36		32	4	72		3		99	8
8	Б1.Б.27	Модели безопасности компьютерных систем											Экз	**108**	54	36	4	14	18	36	3		Экз	**108**	54	36	4	14	18	36	3		99	8
9	Б1.Б.28	Криптографические методы защиты информации	Экз	**216**	144	36	18	90	36	36	6												Экз	**216**	144	36	18	90	36	36	6		99	7
10	Б1.Б.30	Аппаратные средства вычислительной техники	Экз За	**216**	108	66	34	8	81	27	6		Экз За	**144**	72	36	32	4	36	36	4		Экз(2) За(2)	**360**	180	102	66	12	117	63	10			78
11	*Б1.Б.30.1*	*Цифровая электроника*	Экз	**144**	72	36	32	4	45	27	4												Экз	**144**	72	36	32	4	45	27	4		99	7
12	*Б1.Б.30.2*	*Микропроцессоры*											Экз За	**144**	72	36	32	4	36	36	4		Экз За	**144**	72	36	32	4	36	36	4		99	8
13	*Б1.Б.30.3*	*Архитектура персонального компьютера*	За	**72**	36	30	2	4	36		2												За	**72**	36	30	2	4	36		2		99	7
14	Б1.Б.33	Компьютерные сети											За	**108**	72	36	30	6	36		3		За	**108**	72	36	30	6	36		3		99	8
15	Б1.Б.34	Защита в операционных системах											За КР	**108**	72	36	32	4	36		3		За КР	**108**	72	36	32	4	36		3		99	8
16	Б1.Б.40	Дисциплины специализации											Экз(2)	**360**	198	72	8	118	45	117	10		Экз(2)	**360**	198	72	8	118	45	117	10			89
17	*Б1.Б.40.1*	*Теория кодирования, сжатия и восстановления информации*											Экз	**180**	90	36		54	27	63	5		Экз	**180**	90	36		54	27	63	5		99	8
18	*Б1.Б.40.2*	*Теория псевдослучайных генераторов*											Экз	**180**	108	36	8	64	18	54	5		Экз	**180**	108	36	8	64	18	54	5		99	8
19	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математической статистики	За	**108**	54	36	2	16	54		3												За	**108**	54	36	2	16	54		3		99	7
20	ФТД.1	Военная подготовка	Экз	**72**	36			36	9	27	2		Экз	**72**	36	4		32	9	27	2		Экз(2)	**144**	72	4		68	18	54	4		125	456789
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(4) За(6) КР										Экз(8) За(10) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												36				36		1	2/3			36					36		1	2/3		
	Учебно-лабораторный практикум (Расср.)												ЗаО	36				36		1	2/3		ЗаО	36					36		1	2/3		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1116**							**31**	21		**1188**							**33**	22		**2 304**							**64**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1152**							**32**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**53,5**										**54**										**54**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**										**54**										**53**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**32**										**32**										**32**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32**										**32**										**32**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18						9		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3										ТО: 14□ ТО*: 14□ Э: 4		18						9		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7		
		(Предельное)		1134						162				972						216				2 106							378			
		(План)		**1116**	**612**	**310**	**120**	**182**	**351**	**153**	**31**			**972**	**472**	**152**	**252**	**68**	**284**	**216**	**27**			**2 088**	**###**	**462**	**372**	**250**	**635**	**369**	**58**			
1	Б1.Б.26	Техническая защита информации	Экз	**108**	54	36	16	2	27	27	3												Экз	**108**	54	36	16	2	27	27	3		99	9
2	Б1.Б.35	Основы построения защищенных компьютерных сетей	Экз	**144**	72	36	4	32	45	27	4												Экз	**144**	72	36	4	32	45	27	4		99	9
3	Б1.Б.36	Основы построения защищенных баз данных	За	**108**	72	36	4	32	36		3												За	**108**	72	36	4	32	36		3		99	9
4	Б1.Б.37	Защита программ и данных											Экз За	**252**	112	28	84		86	54	7		Экз За	**252**	112	28	84		86	54	7		99	А
5	Б1.Б.40	Дисциплины специализации	Экз	**180**	108	36	8	64	27	45	5												Экз	**180**	108	36	8	64	27	45	5			89
6	*Б1.Б.40.3*	*Методы алгебраической геометрии в криптографии*	Экз	**180**	108	36	8	64	27	45	5												Экз	**180**	108	36	8	64	27	45	5		99	9
7	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы криптографических протоколов											За	**144**	70	28		42	74		4		За	**144**	70	28		42	74		4		99	А
8	Б1.В.ОД.5	Защита информации от технической разведки											Экз	**180**	70	42	14	14	56	54	5		Экз	**180**	70	42	14	14	56	54	5		99	А
9	Б1.В.ОД.6	Теория и проектирование защищенных систем	За	**144**	90	50	34	6	54		4												За	**144**	90	50	34	6	54		4		99	9
10	Б1.В.ОД.7	Основы экономической безопасности	За	**72**	36	32	2	2	36		2												За	**72**	36	32	2	2	36		2		99	9
11	Б1.В.ОД.8	Инженерная защита и охрана объектов											Экз	**180**	98	14	84		28	54	5		Экз	**180**	98	14	84		28	54	5		99	А
12	Б1.В.ОД.9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	За	**72**	36	18	18		36		2		Экз	**180**	98	28	70		28	54	5		Экз За	**252**	134	46	88		64	54	7		99	9А
13	Б1.В.ДВ.4.1	Системное программное обеспечение	За	**72**	36	30	2	4	36		2												За	**72**	36	30	2	4	36		2		99	9
14	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Web-технологии*	За	**72**	36	30	2	4	36		2												За	**72**	36	30	2	4	36		2		99	9
15	Б1.В.ДВ.6.1	Интеллектуальные компьютерные системы	Экз	**108**	72	36	32	4	9	27	3												Экз	**108**	72	36	32	4	9	27	3		99	9
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Модели знаний и онтологии*	Экз	**108**	72	36	32	4	9	27	3												Экз	**108**	72	36	32	4	9	27	3		99	9
17	ФТД.1	Военная подготовка	Экз	**108**	36			36	45	27	3												Экз	**108**	36			36	45	27	3		125	456789
18	ФТД.2	Управление рисками											За	**36**	24	12		12	12		1		За	**36**	24	12		12	12		1		99	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(2)										Экз(8) За(7)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Экспериментально-исследовательская практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		А
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр B										Семестр C										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	20												**1 080**							**30**	20		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**							**30**													**1 080**							**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.																																
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра																																
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )										ТО: ☐										ТО: ☐										ТО: ☐		
		(Предельное)										ТО*: ☐										ТО*: ☐										ТО*: ☐		
		(План)										Э:										Э:										Э:		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		864						24	16													864						24	16		
		Конструкторская практика	ЗаО	108						3	2											ЗаО	108						3	2		В
		Технологическая практика	ЗаО	108						3	2											ЗаО	108						3	2		В
		Эксплуатационная практика	ЗаО	108						3	2											ЗаО	108						3	2		В
		Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						3	2											ЗаО	108						3	2		В
		Преддипломная практика	ЗаО	432						12	8											ЗаО	432						12	8		В
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		В
КАНИКУЛЫ											6																			6		