МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульновский государственный университет
Факультет математики, информационых и авиационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Костишко Б.М.*
"28" 06 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15/248 27.06.17

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

10.05.01

Компьютерная безопасность

Математические методы защиты информации

Кафедра: Информационной безопасности и теории кправления

Факультет: Математики, информационых и авиационных технологий

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1512
01.12.2016

Виды профессиональной деятельности
- - научно-исследовательская; - - проектная; - - контрольно- аналитическая; - - организационно-управленческая; - - эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ */ Бакланов С.Б./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Пархоменко Т.Б./*

Декан факультета _____ */ Волков М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Андреев А.С./*

Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	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										Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	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	18	**36**	18	10	**28**				172
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	4	**7**	3	4	**7**	3	4	**7**	3	3	**6**				34
У	Учебная практика														2	**2**				2
Н	Научно-исследовательская работа																4		**4**	4
П	Производственная практика														6	**6**	10		**10**	16
Д	Дипломные работы или проекты																4		**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																2		**2**	2
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	8	**10**	6		**6**	52
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

ПЛАН Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по у	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	41	58		3	256	256	184	128	716	184	173	158	340	340
6		Итого по ООП (без факультативов)	40	57		3	220	220	166	128	716	166	159	154	330	330
8		Б=80% В=20% ДВ(от В)=46.5%							14%	19%	15%	36%	13%	13%		
9		Итого по блоку Б1	40	57		3	069	069	166	128	716	166	159	144	288	288
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=46.5%							14%	19%	15%	36%	13%	13%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	40	57		3	069	069	166	128	716	166	159	144	288	288
14	Б1.Б	Базовая часть	36	37		3	128	128	141	174	552	111	157	129	230	230
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3			396	396	180			180	180	36	11	11
18	Б1.Б.2	История	8				144	144	54	36		18	54	36	4	4
21	Б1.Б.3	Философия	8	7			144	144	54	36		18	54	36	4	4
24	Б1.Б.4	Правоведение		5			108	108	54	36		18	54		3	3
27	Б1.Б.5	Экономика	7				144	144	54	18		36	54	36	4	4
30	Б1.Б.6	Основы управленческой деятельности		8			72	72	36	18		18	36		2	2
33	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1			72	72	72	18		54			2	2
36	Б1.Б.8	Математический анализ	1-4	1-4			648	648	288	144		144	216	144	18	18
39	Б1.Б.9	Алгебра	1-3	12			432	432	162	90		72	162	108	12	12
42	Б1.Б.10	Геометрия	1				144	144	54	36		18	54	36	4	4
45	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	57	6			432	432	180	90		90	180	72	12	12
48	Б1.Б.12	Физика	1-3				468	468	180	90	18	72	180	108	13	13
51	Б1.Б.13	Информатика		1			108	108	54	36	18		54		3	3
54	Б1.Б.14	Математическая логика и теория алгоритмов	2	1			180	180	72	36		36	72	36	5	5
57	Б1.Б.15	Теория информации	7				144	144	54	36		18	54	36	4	4
60	Б1.Б.16	Дискретная математика	23				252	252	90	54		36	90	72	7	7
63	Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	4	3			216	216	90	54		36	90	36	6	6
66	Б1.Б.18	Методы программирования	56				288	288	108	54	54		108	72	8	8
69	Б1.Б.19	Языки программирования	4	23			468	468	180	90	72	18	252	36	13	13
72	Б1.Б.20	Операционные системы	6	45			360	360	162	108	36	18	162	36	10	10
75	Б1.Б.21	Компьютерные сети	8	7			216	216	90	54		36	90	36	6	6
78	Б1.Б.22	Системы управления базами данных	8	7			180	180	72	36	36		72	36	5	5
81	Б1.Б.23	Электроника и схемотехника	4				180	180	72	36	36		72	36	5	5
84	Б1.Б.24	Системы и сети передачи информации	8	7			180	180	72	36	36		72	36	5	5
87	Б1.Б.25	Основы информационной безопасности		5			108	108	54	36	18		54		3	3
90	Б1.Б.26	Модели безопасности компьютерных систем	9	8			180	180	72	36	36		72	36	5	5
93	Б1.Б.27	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			108	108	54	18		36	54		3	3
96	Б1.Б.28	Защита в операционных системах		7			108	108	54	18	18	18	54		3	3
99	Б1.Б.29	Основы построения защищенных компьютерных сетей	9				180	180	72	36		36	72	36	5	5
102	Б1.Б.30	Основы построения защищенных баз данных		9			108	108	54	36	18		54		3	3
105	Б1.Б.31	Защита программ и данных		8			108	108	54	36	18		54		3	3
108	Б1.Б.32	Техническая защита информации	6			6	180	180	54	18	18	18	90	36	5	5
111	Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	9	8		8	288	288	108	54	54		144	36	8	8
114	Б1.Б.34	Криптографические протоколы		А			108	108	30	10	20		78		3	3
117	Б1.Б.35	Теоретико-числовые методы в криптографии		6			108	108	54	36	18		54		3	3
120	Б1.Б.36	Безопасность жизнедеятельности		9			72	72	36	36			36		2	2
123	Б1.Б.37	Теория псевдослучайных генераторов		8			108	108	54	36	18		54		3	3
126	Б1.Б.38	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9		А	288	288	92	46	10	36	160	36	8	8
129	Б1.Б.39	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	А	9			252	252	84	46		38	132	36	7	7
134	Б1.В	Вариативная часть	4	20			416	416	125	544	164	544	102	144	58	58
136	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	7			111	111	504	306	90	108	504	108	31	31
137	Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		4			72	72	36	36			36		2	2
140	Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований		6			72	72	36	36			36		2	2

Распределение по курсам и семестрам

№	Индекс	Курс 1, Семестр 1 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ
4		234	36	270	396	144	30	216	18	270	468	180	30	234	72	198	504	144	30	234	72	234	432	180	30
6		234	36	270	396	144	30	216	18	270	468	180	30	234	72	198	504	144	30	234	72	234	432	180	30
8																									
9		234	36	270	396	144	30	216	18	270	468	180	30	234	72	198	504	144	30	234	72	234	432	180	30
11																									
12	Б1	234	36	270	396	144	30	216	18	270	468	180	30	234	72	198	504	144	30	234	72	234	432	180	30
14	Б1.Б	234	36	270	396	144	30	180	18	198	432	180	28	180	36	108	396	144	24	126	54	90	234	180	19
15	Б1.Б.1			54	90		4			54	54		3			36	18		1.5			36	18	36	2.5
18	Б1.Б.2																								
21	Б1.Б.3																								
24	Б1.Б.4																								
27	Б1.Б.5																								
30	Б1.Б.6																								
33	Б1.Б.7	18		54			2																		
36	Б1.Б.8	36		54	36	36	4.5	36		36	54	36	4.5	36		18	36	36	3.5	36		36	90	36	5.5
39	Б1.Б.9	36		36	72	36	5	36		18	18	36	3	18		18	72	36	4						
42	Б1.Б.10	36		18	54	36	4																		
45	Б1.Б.11																								
48	Б1.Б.12	54	18	36	36	36	5	18		36	54	36	4	18			90	36	4						
51	Б1.Б.13	36	18		54		3																		
54	Б1.Б.14	18		18	54		2.5	18		18	18	36	2.5												
57	Б1.Б.15																								
60	Б1.Б.16							36		18	54	36	4	18		18	36	36	3						
63	Б1.Б.17													36		18	54		3	18		18	36	36	3
66	Б1.Б.18																								
69	Б1.Б.19							36	18	18	180		7	36	18		36		2.5	18	36		36	36	3.5
72	Б1.Б.20																			36			36		2
75	Б1.Б.21																								
78	Б1.Б.22																								
81	Б1.Б.23													18	18		54		2.5	18	18		18	36	2.5
84	Б1.Б.24																								
87	Б1.Б.25																								
90	Б1.Б.26																								
93	Б1.Б.27																								
96	Б1.Б.28																								
99	Б1.Б.29																								
102	Б1.Б.30																								
105	Б1.Б.31																								
108	Б1.Б.32																								
111	Б1.Б.33																								
114	Б1.Б.34																								
117	Б1.Б.35																								
120	Б1.Б.36																								
123	Б1.Б.37																								
126	Б1.Б.38																								
129	Б1.Б.39																								
134	Б1.В							36		72	36		2	54	36	90	108		6	108	18	144	198		11
136	Б1.В.ОД													54	36	18	108		6	54	18	18	90		5
137	Б1.В.ОД.1																			36			36		2
140	Б1.В.ОД.2																								

№	Индекс	Курс 3, Семестр 5 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр 6 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр 8 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ
4		270	72	306	576	108	35	252	108	202	522	216	35	216	90	162	504	108	30	270	126	54	450	180	30
6		270	72	216	486	108	30	252	108	112	468	180	30	216	90	162	504	108	30	270	126	54	450	180	30
8																									
9		270	72	216	486	108	30	252	108	112	468	180	30	216	90	162	504	108	30	270	126	54	450	180	30
11																									
12	Б1	270	72	216	486	108	30	252	108	112	468	180	30	216	90	162	504	108	30	270	126	54	450	180	30
14	Б1.Б	180	54	108	342	72	21	144	90	36	306	108	19	180	54	144	414	108	25	270	126	54	450	180	30
15	Б1.Б.1																								
18	Б1.Б.2																			36		18	54	36	4
21	Б1.Б.3													18		18	36		2	18			18	36	2
24	Б1.Б.4	36		18	54		3																		
27	Б1.Б.5													18		36	54	36	4						
30	Б1.Б.6																			18		18	36		2
33	Б1.Б.7																								
36	Б1.Б.8																								
39	Б1.Б.9																								
42	Б1.Б.10																								
45	Б1.Б.11	36		36	54	36	4.5	18		18	54		2.5	36		36	72	36	5						
48	Б1.Б.12																								
51	Б1.Б.13																								
54	Б1.Б.14																								
57	Б1.Б.15													36		18	54	36	4						
60	Б1.Б.16																								
63	Б1.Б.17																								
66	Б1.Б.18	18	36		90	36	5	36	18		18	36	3												
69	Б1.Б.19																								
72	Б1.Б.20	36		18	36		2.5	36	36		90	36	5.5												
75	Б1.Б.21													18		18	36		2	36		18	54	36	4
78	Б1.Б.22													18	18		54		2.5	18	18		18	36	2.5
81	Б1.Б.23																								
84	Б1.Б.24													18	18		54		2.5	18	18		18	36	2.5
87	Б1.Б.25	36	18		54		3																		
90	Б1.Б.26																			18	18		72		3
93	Б1.Б.27	18		36	54		3																		
96	Б1.Б.28													18	18	18	54		3						
99	Б1.Б.29																								
102	Б1.Б.30																								
105	Б1.Б.31																			36	18		54		3
108	Б1.Б.32							18	18	18	90	36	5												
111	Б1.Б.33																			36	36		72		4
114	Б1.Б.34																								
117	Б1.Б.35							36	18		54		3												
120	Б1.Б.36																								
123	Б1.Б.37																			36	18		54		3
126	Б1.Б.38																								
129	Б1.Б.39																								
134	Б1.В	90	18	108	144	36	9	108	18	76	162	72	11	36	36	18	90		5						
136	Б1.В.ОД	54	18	36	108	36	7	108	18	36	162	72	11												
137	Б1.В.ОД.1																								
140	Б1.В.ОД.2							36			36		2												

№	Индекс	Курс 5, Семестр 9 [18 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр А [10 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Курс 6, Семестр В [нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ	Семестр С [нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контрол	ЗЕТ
4		288	72	126	486	108	30	70	50	20	400	108	30					108	30						
6		288	72	126	486	108	30	70	50	20	400	108	30					108	30						
8																									
9		288	72	126	486	108	30	70	50	20	400	108	18												
11																									
12	Б1	288	72	126	486	108	30	70	50	20	400	108	18												
14	Б1.Б	216	54	90	396	108	24	30	30	20	208	72	10												
15	Б1.Б.1																								
18	Б1.Б.2																								
21	Б1.Б.3																								
24	Б1.Б.4																								
27	Б1.Б.5																								
30	Б1.Б.6																								
33	Б1.Б.7																								
36	Б1.Б.8																								
39	Б1.Б.9																								
42	Б1.Б.10																								
45	Б1.Б.11																								
48	Б1.Б.12																								
51	Б1.Б.13																								
54	Б1.Б.14																								
57	Б1.Б.15																								
60	Б1.Б.16																								
63	Б1.Б.17																								
66	Б1.Б.18																								
69	Б1.Б.19																								
72	Б1.Б.20																								
75	Б1.Б.21																								
78	Б1.Б.22																								
81	Б1.Б.23																								
84	Б1.Б.24																								
87	Б1.Б.25																								
90	Б1.Б.26	18	18			36	2																		
93	Б1.Б.27																								
96	Б1.Б.28																								
99	Б1.Б.29	36		36	72	36	5																		
102	Б1.Б.30	36	18		54		3																		
105	Б1.Б.31																								
108	Б1.Б.32																								
111	Б1.Б.33	18	18		72	36	4																		
114	Б1.Б.34							10	20		78		3												
117	Б1.Б.35																								
120	Б1.Б.36	36			36		2																		
123	Б1.Б.37																								
126	Б1.Б.38	36		36	90		4.5	10	10		70	36	3.5												
129	Б1.Б.39	36		18	72		3.5	10		20	60	36	3.5												
134	Б1.В	72	18	36	90		6	40	20		192	36	8												
136	Б1.В.ОД	36			36		2																		
137	Б1.В.ОД.1																								
140	Б1.В.ОД.2																								

ПЛАН Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уч. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
143	Б1.В.ОД.3	Профессиональная этика		9			72	72	36	36			36		2	2
146	Б1.В.ОД.4	Теория функций комплексного переменного	5				180	180	72	36		36	72	36	5	5
149	Б1.В.ОД.5	Численные методы		3			108	108	54	36	18		54		3	3
152	Б1.В.ОД.6	Экология		3			108	108	54	18	18	18	54		3	3
155	Б1.В.ОД.7	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел		4			108	108	54	18	18	18	54		3	3
158	Б1.В.ОД.8	Вейвлет-анализ		5			72	72	36	18	18		36		2	2
161	Б1.В.ОД.9	Теория случайных процессов	6				144	144	54	36		18	54	36	4	4
164	Б1.В.ОД.10	Математические модели информационных систем	6				180	180	72	36	18	18	72	36	5	5
169	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	13			130(	130(	748	238	74	436	516	36	27	27
171		Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6			328	328	328			328				
175	Б1.В.ДВ.1															
176	1	Основы социологии		2			72	72	36	36			36		2	2
179	2	История религии		2			72	72	36	36			36		2	2
182	Б1.В.ДВ.2															
183	1	Русский язык и культура речи		5			72	72	36	36			36		2	2
186	2	Документоведение и делопроизводство		5			72	72	36	36			36		2	2
189	Б1.В.ДВ.3															
190	1	Дифференциальные уравнения		4			108	108	54	36		18	54		3	3
193	2	Функциональный анализ		4			108	108	54	36		18	54		3	3
196	Б1.В.ДВ.4															
197	1	Комбинаторика		4			108	108	54	18		36	54		3	3
200	2	Теория обобщенных функций		4			108	108	54	18		36	54		3	3
203	Б1.В.ДВ.5															
204	1	Технология разработки программного обеспечения	А	9			324	324	120	56	28	36	168	36	9	9
207	2	Теория управления в информационных системах	А	9			324	324	120	56	28	36	168	36	9	9
210	Б1.В.ДВ.6															
211	1	Системный анализ		7			108	108	54	18	36		54		3	3
214	2	[illegible]		7			108	108	54	18	36		54		3	3
217	Б1.В.ДВ.7															
218	1	Теория вычислительной сложности		7			72	72	36	18		18	36		2	2
221	2	Неклассические логики		7			72	72	36	18		18	36		2	2
224	Б1.В.ДВ.8															
225	1	Анализ уязвимостей программного обеспечения		А			108	108	30	20	10		78		3	3
228	2	Методы верификации		А			108	108	30	20	10		78		3	3

Распределение по курсам и семестрам

№	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]						Курс 1, Семестр 2 [18 нед]						Курс 2, Семестр 3 [18 нед]						Курс 2, Семестр 4 [18 нед]						Курс 3, Семестр 5 [18 нед]						Курс 3, Семестр 6 [18 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
143																																				
146																									36		36	72	36	5						
149													36	18		54		3																		
152													18	18	18	54		3																		
155																			18	18	18	54		3												
158																									18	18		36		2						
161																															36		18	54	36	4
164																															36	18	18	72	36	5
169							36		72	36		2			72				54		126	108		6	36		72	36		2			40			
171									72						72						72						72						40			
175																																				
176							36			36		2																								
179							36			36		2																								
182																																				
183																									36			36		2						
186																									36			36		2						
189																																				
190																			36		18	54		3												
193																			36		18	54		3												
196																																				
197																			18		36	54		3												
200																			18		36	54		3												
203																																				
204																																				
207																																				
210																																				
211																																				
214																																				
217																																				
218																																				
221																																				
224																																				
225																																				
228																																				

№	Курс 4, Семестр 7 [18 нед]						Курс 4, Семестр 8 [18 нед]						Курс 5, Семестр 9 [18 нед]						Курс 5, Семестр А [10 нед]						Курс 6, Семестр В [нед]						Курс 6, Семестр С [нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
143													36			36		2																		
146																																				
149																																				
152																																				
155																																				
158																																				
161																																				
164																																				
169	36	36	18	90		5							36	18	36	54		4	40	20		192	36	8												
171																																				
175																																				
176																																				
179																																				
182																																				
183																																				
186																																				
189																																				
190																																				
193																																				
196																																				
197																																				
200																																				
203																																				
204													36	18	36	54		4	20	10		114	36	5												
207													36	18	36	54		4	20	10		114	36	5												
210																																				
211	18	36		54		3																														
214	18	36		54		3																														
217																																				
218	18		18	36		2																														
221	18		18	36		2																														
224																																				
225																			20	10		78		3												
228																			20	10		78		3												

№	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О	КР	ЗЕ	плану	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ / Контроль	Экспертное	Факт
235	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О	КР	ЗЕ	пла	нта кт				СР	ЗЕТ	Экс	Факт
236	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						[illegible]	[illegible]							33	33
238	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3
239	Б2.У.1	Учебная практика	Баз			А		108	108							3	3
242	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						216	216							6	6
243	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз			В		216	216							6	6
246	Б2.П	Производственная практика						864	864							24	24
247	Б2.П.1	Производственная	Баз			А		324	324							9	9
248	Б2.П.2	Преддипломная	Баз			В		540	540							15	15
252	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О	КР	ЗЕ	пла	нта кт				СР	ЗЕТ	Экс	Факт
253	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						108	9	9
256	Индекс	Наименование		Экз	За	За О	КР	ЗЕ	пла	нта кт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экс	Факт
257	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена						108	108						108	3	3
258	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена						108	108						108	3	3
264	Индекс	Наименование						ЗЕ	пла	нта кт				СР	ЗЕТ	Экс	Факт
265	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						216	216							6	6
266	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз					216	216							6	6
270	Индекс	Наименование		Экз	За	За О	КР	ЗЕ	пла	нта кт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экс	Факт
271	ФТД	Факультативы		1	1			360	360	180			180	144	36	10	10
272	ФТД.1	Факультатив по иностранному языку		6	5			360	360	180			180	144	36	10	10

№	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					
235	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
236																																				
238																																				
239																																				
242																																				
243																																				
246																																				
247																																				
248																																				
252	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
253																																				
256	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
257																																				
258																																				
264	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
265																																				
266																																				
270	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
271																											90	90		5			90	54	36	5
272																											90	90		5			90	54	36	5

№	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С					
235	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
236																			8		432			12	14		756			21						
238																			2		108			3												
239																			2		108			3												
242																									4		216			6						
243																									4		216			6						
246																			6		324			9	10		540			15						
247																			6		324			9												
248																									10		540			15						
252	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
253																									6					9						
256	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
257																													108	3						
258																													108	3						
264	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итог	СР	Ауд	ЗЕТ
265																									4		216			6						
266																									4		216			6						
270	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
271																																				
272																																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
			ПК-6	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПСК-2.1**	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**				
Б1.Б.1	Иностранный язык	5	ОК-7											
Б1.Б.2	История	20	ОК-3											
Б1.Б.3	Философия	62	ОК-1											
Б1.Б.4	Правоведение	48	ОК-4											
Б1.Б.5	Экономика	67	ОК-2											
Б1.Б.6	Основы управленческой деятельности	18	ПК-13	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	61	ОК-9											
Б1.Б.8	Математический анализ	38	ОПК-2	ОК-8										
Б1.Б.9	Алгебра	38	ОПК-2	ОК-8										
Б1.Б.10	Геометрия	38	ОПК-2	ОК-8										
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	38	ОПК-2											
Б1.Б.12	Физика	59	ОПК-1											
Б1.Б.13	Информатика	18	ОПК-3	ОПК-7										
Б1.Б.14	Математическая логика и теория алгоритмов	18	ОПК-2	ОПК-10										
Б1.Б.15	Теория информации	46	ОПК-2											
Б1.Б.16	Дискретная математика	18	ОПК-2											
Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	46	ПК-5	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-18	ПК-19				
Б1.Б.18	Методы программирования	19	ОПК-10											
Б1.Б.19	Языки программирования	19	ОПК-8											
Б1.Б.20	Операционные системы	19	ПК-9	ПК-17										
Б1.Б.21	Компьютерные сети	46	ОПК-7	ПК-9	ПК-17									
Б1.Б.22	Системы управления базами данных	18	ПК-9	ПК-17										
Б1.Б.23	Электроника и схемотехника	42	ОПК-1											
Б1.Б.24	Системы и сети передачи информации	46	ОПК-3	ПК-8	ОПК-7									
Б1.Б.25	Основы информационной безопасности	18	ОК-5	ОПК-7	ПК-13	ПК-15	ПК-16							
Б1.Б.26	Модели безопасности компьютерных систем	18	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ОПК-9	ПК-4							
Б1.Б.27	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	18	ОК-5	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ОК-4	ПК-1	ОПК-5					
Б1.Б.28	Защита в операционных системах	18	ПК-6	ПК-18	ПК-20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-11		
Б1.Б.29	Основы построения защищенных компьютерных сетей	18	ПК-5	ПК-18	ПК-20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б1.Б.30	Основы построения защищенных баз данных	46	ПК-5	ПК-18	ПК-20	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	
Б1.Б.31	Защита программ и данных	18	ПК-6	ПК-18	ПК-20	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11		
Б1.Б.32	Техническая защита информации	18	ПК-19	ПК-11										
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	18	ПК-5	ПК-18	ПК-20	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11		
Б1.Б.34	Криптографические протоколы	18	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-11							
Б1.Б.35	Теоретико числовые методы в криптографии	18	ОПК-2											
Б1.Б.36	Безопасность жизнедеятельности	51	ОПК-6											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.Б.37	Теория псевдослучайных генераторов	18	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПК-4						
Б1.Б.38	Методы алгебраической геометрии в криптографии	18	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5	ПК-1	ПК-2	ОПК-2	ПК-5	ПК-8		
Б1.Б.39	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	46	ОПК-3	ОПК-9	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.5							
Б1.В.ОД.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	18	ОК-5	ОПК-5										
Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований	19	ОПК-4	ОК-8										
Б1.В.ОД.3	Профессиональная этика	18	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ОД.4	Теория функций комплексного переменного	38	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.5	Численные методы	18	ОПК-2	ОК-8										
Б1.В.ОД.6	Экология	7	ОПК-6	ОК-5										
Б1.В.ОД.7	Вычислительные методы в алгебре и теории чисел	18	ОК-8	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ОД.8	Вейвлет-анализ	18	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.9	Теория случайных процессов	38	ПК-4	ОПК-2										
Б1.В.ОД.10	Математические модели информационных систем	19	ПК-3	ОПК-9	ПК-4									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	61	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Основы социологии	62	ОК-3											
Б1.В.ДВ.1.2	История религии	20	ОК-3											
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	43	ОК-7											
Б1.В.ДВ.2.2	Документоведение и делопроизводство	15	ОК-7											
Б1.В.ДВ.3.1	Дифференциальные уравнения	18	ОПК-4	ОК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Функциональный анализ	38	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.1	Комбинаторика	38	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.4.2	Теория обобщенных функций	38	ОПК-2	ОК-8										
Б1.В.ДВ.5.1	Технология разработки программного обеспечения	19	ОПК-4	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.5.2	Теория управления в информационных системах	18	ОПК-4	ОПК-9										
Б1.В.ДВ.6.1	Системный анализ	18	ОПК-4	ПК-7	ПК-15	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.6.2	Теория игр и исследование операций	18	ПК-7	ПК-15	ОПК-4	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.7.1	Теория вычислительной сложности	18	ПК-4	ПК-7										
Б1.В.ДВ.7.2	Неклассические логики	18	ПК-4	ПК-9										
Б1.В.ДВ.8.1	Анализ уязвимостей программного обеспечения	18	ПК-10	ПК-15										
Б1.В.ДВ.8.2	Методы верификации	18	ПК-10	ПК-15										
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПК-3	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПК-16	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПСК-2.1**	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**		
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6
			ПК-7	ПК-10	ПК-15	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5				
Б2.П.1	Производственная		ОК-7	ОК-5	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-2.1	ПСК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5									
Б2.П.2	Преддипломная		ОК-7	ОК-5	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
			ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПСК-2.1
			ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**
			ОПК-7	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**
			ПСК-2.1	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**							
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**
			ОПК-7	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**
			ПСК-2.1	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**							
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	18	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
			ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
			ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5							
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**
			ПК-5	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПСК-2.1**	**ПСК-2.2**	**ПСК-2.3**	**ПСК-2.4**	**ПСК-2.5**				
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-2.1	ПСК-2.2	ПСК-2.3	ПСК-2.4	ПСК-2.5				
ФТД	**Факультативы**		**ОК-7**											
ФТД.1	Факультатив по иностранному языку	5	ОК-7											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017

	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				324	336	340	60	30	30	60	30	30	70	35	35	60	30	30	60	30	30	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				324	336	330	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30	
Итого по блоку Б1	80%	20%	46.5%	285	291	288	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	48	30	18			
Дисциплины (модули)	80%	20%	46.5%	285	291	288	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	48	30	18			
Базовая часть				225	246	230	58	30	28	43	24	19	40	21	19	55	25	30	34	24	10			
Вариативная часть				45	60	58	2		2	17	6	11	20	9	11	5	5		14	6	8			
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				33	36	33													12		12	21	21	
Базовая часть				33	36	33													12		12	21	21	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы						10							10	5	5									

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	52.7%																				
	в интерактивной форме	33.1%																				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	55.7	-	52	54	-	56	54	-	68	60.3	-	54	50	-	54	54	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	43.5	-	48	45	-	48	45	-	36	54	-	36	45	-	36	36	-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-			-			-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.2	-	30	24	-	24	26	-	27	24	-	26	25	-	27	14	-		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.2	-	30	24	-	24	26	-	27	24	-	26	25	-	27	14	-		
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		9	4	5	9	4	5	8	3	5	8	3	5	6	3	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	5	12	6	6	9	6	3	12	7	5	8	6	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																			

Примечание **Учебный план специалистов 'Вариант_14_03_2017_КБ_(3+)_набор_2017.pli.xml', код специальности 10.05.01, год начала подготовки 2017**

ГИА включает в себя:

1. Государственный экзамен по специальности "Компьютерная безопасность".
2. Защита ВКР (дипломная работа).