ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
25 января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке а период с 2016 по 2018 годы
Специальность 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"
Специализация №9 "Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении"

Обучение очное — Квалификация выпускника - специалист по защите информации
Набор 2016 — Срок обучения 5 лет
2019-20 уч. год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
_____ М.В.Чиркин
14.02.2019

1. Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Теор. обуч	Промеж.аттест	Каникулы	Практика и дипломное проектирование	Аттестац.	П + Т	Всего
	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24									
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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									
1																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	52
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	+	=	=	=	=	32	8	7	3	0	2	52
4																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52
5																	0	п	0	0	0	=	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	А	А	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	16	4	10	15	6	1	52
																																																					Итого	144	36	49	18	6		7	

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: [ ] теор.обучение; [0] промеж. аттест.; [=] каникулы; [+] практика; [п] Праздничные дни; [А] ГИА
[п] нерабочие праздничные дни; [т] на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней*

Трудоемкость курсовых проектов и работ (из часов самостоятельной работы студентов) соответственно 16 и 12 часов.

Практика в летний период может проводиться в июле или августе в соответствии с возможностями предприятий и организаций.

*** учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 28: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом		Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 16 нед	5 курс 9 сем. 16 нед	5 курс 10 сем. 0 нед	Кафед-ра
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	32	33	34 35	36	# #	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	34	**1224**																												
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	26	**936**																												
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4	1 2 3			0	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0	128	70,4	0		128	0 0	160		40,0		120	2	2	2	2							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История Отечества	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	24		24	0 0	96		40,0		56		3									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	24		24	0 0	96		40,0		56	3										ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16		112		40,0		72			2								ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16	0 0	40		0,0		40				2							ИФП
Б1.Б.1.06	Основы управленческой деятельности	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16	0 0	40		0,0		40	2										ГМКУ
Б1.Б.1.07	Физическая культура и спорт	2	**72**		1 2 3 4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	16		48	0	8		0,0		8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			ФВ
Всего		26	936							384	211,2	112,0	0	272	0 0	552		160		392	8	6	5	5	1	1	1	1	0		
			0							384	0																				
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	8	**288**																												
Б1.В.1.01	Психология и педагогика	3	**108**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	24		24	0 0	60		0,0		60	3										ИФП
Б1.В.1.02	Русский язык и культура речи	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32		16	0	60		0,0		60				3							Ин.яз
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.1.03а	Основы маркетинга	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16	0 0	40		0,0		40			2								ГМКУ
Б1.В.1.03б	Предпринимательство																														ГМКУ
Всего		8	288							128	70,4	72,0	0	56	0	160		0,0		160	3	0	2	3	0	0	0	0	0		
			0							128,0	0																				
По циклу		34,000	1224							512	281,6	184,0	0	328	0 0	712		160,0		552	10,5	5,5	6,5	7,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0		
			0																												
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	34,000	0																	**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	21,2	10,6	14,3	14,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0		
																				Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	0		
	Дисциплины по выбору	2,000																		Зач	4	2	3	3	0	0	0	0	0		
																				КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
																				КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	336		5 6 7 8					336				336				0		0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	1,5	1	1			

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 0 нед.	Кафед-ра
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 #	32	33 34 35	36 # #	39 #	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	81	**2916**																								
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	65	**2340**																								
Б1.Б.2.01	Алгебра и геометрия	6	**216**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	80	44,0	40		40	0 0	136	40,0	96	5									ВМ
Б1.Б.2.02	Математический анализ	17	**612**	1 4	2 3			0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0	272	149,6	160		112	0	340	80,0	260	5	6	3	3						ВМ
Б1.Б.2.03	Теория вероятности и математическая статистка	8	**288**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	96	52,8	48		48		192	40,0	152					4	2				ВМ
Б1.Б.2.04	Математическая логика и теория алгоритмов	4	**144**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	48	26,4	24		24	0	96	40,0	56					1	2				ВМ
Б1.Б.2.05	Информатика	5	**180**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	32	32	0	0 0	116	40,0	76	4									ИБ
Б1.Б.2.06	Дискретная математика	7	**252**	5 4				0	0 0 0 1 1 0 0 0 0 0	80	44,0	40		40	0 0	172	80,0	92			3	2						САПР
Б1.Б.2.07	Теория информации	5	**180**	3	2			0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	64	35,2	32		32	0 0	116	40,0	76		2	2							ЭВМ
Б1.Б.2.08	Физика	13	**468**	2 4	3			0	0 1 0 1 0 0 0 0 0 0	160	88,0	88	48	24	0	308	80,0	228		4	3	3						ОиЭФ
Всего		**65**	**2340**							864	475,2	464,0	80	320	0	1476	440,0	1036	14	12	8	9	7	4	0	0	0	
			0							864,0	0																	
Б1.БС.2.00	**Базовая специализированная часть**	10	**360**	**Специализация №9 "Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении"**																							
Б1.БС.2.01	Метрология и электрорадиоизмерения	2	**72**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16	0 0	40	0,0	40					2					ИИБМТ
Б1.БС.2.02	Основы теории надежности	2	**72**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16	0 0	40	0,0	40							2			ВМ
Б1.БС.2.03	Основы радиотехники	6	**216**	5	6			0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	80	44,0	32	16	32	0 0	136	40,0	96					2	3				ТОР
Всего		**10**	**360**							144	79,2	64	16	64	0 0	216	40	176	0	0	0	0	4	3	0	2	0	0
			0																									
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	6	**216**																								
Б1.В.2.01	Начертательная геометрия	3	**108**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60	0,0	60	3									ИТГД
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.2.02а Б1.В.2.02б	Основы теории нечетких множеств Основы теории массового обслуживания	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60	0,0	60						3				ВМ ВМ
Всего		**6**	**216**							96	52,8	32,0	0	64	0 0	120	0,0	120	3	0	0	0	0	3	0	0	0	
		0	**0**							96,0	0																	
По циклу		**81**	**2916**							1104	607,2	560	96	448	0	1812	480	1332	17	12	8	9	11	10	0	2	0	
			0																									
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**81**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час/не**	**34,1**	**24,1**	**16,7**	**18,8**	**23,9**	**21,5**	**0,0**	**4,2**	**0,0**	
																		Экз	**3**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	
																		Зач	**1**	**2**	**2**	**0**	**3**	**2**	**0**	**1**	**0**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**3,000**																									

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–9, #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 0 нед.	Кафед-ра
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 #	32	33 34 35	36 # #	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (окончание на Л5)	149	**5364**																									
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	105	**3780**																									
Б1.Б.3.01	Инженерная графика	3	**108**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60	0,0	60		3								ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32	16	0	0	60	0,0	60							3			БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Технологии и методы программирования	9	**324**	5	4		5	0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	112	61,6	64	32	16		212	40,0	172			4	3						ИБ
Б1.Б.3.04	Языки программирования	13	**468**	2 3	4		4	0	0 1 1 0 0 0 0 0 0 0	160	88,0	96	64	0		308	80,0	228		4	3	3						ИБ
Б1.Б.3.05	Электроника и схемотехника	5	**180**	3	2			0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	80	44,0	48	16	16		100	40,0	60		3	2							ЭВМ
Б1.Б.3.06	Безопасность операционных систем	12	**432**	5	6			0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	144	79,2	80	48	16		288	40,0	248					5	4				ИБ
Б1.Б.3.07	Безопасность сетей ЭВМ	7	**252**	7 8		8		0	0 0 0 0 0 0 1 1 0 0	80	44,0	48	32	0	0	172	80,0	92							2	3		ИБ
Б1.Б.3.08	Безопасность систем баз данных	6	**216**	8	7		7	0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136	40,0	96							2	3		ИБ
Б1.Б.3.09	Организация ЭВМ и вычислительных систем	7	**252**	2	3			0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	96	52,8	56		40	0	156	40,0	116		3	3							ИБ
Б1.Б.3.10	Основы информационной безопасности	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32		16	0	60	0,0	60					3					ИБ
Б1.Б.3.11	Криптографические методы защиты информации	5	**180**	6 7				0	0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	64	35,2	32	16	16	0	116	80,0	36						2	2			ИБ
Б1.Б.3.12	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	9	**324**	9	8		9	0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	112	61,6	32		80		212	40,0	172								4	3	ИБ
Б1.Б.3.13	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6	**216**	7	6			0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	80	44,0	48	16	16	0	136	40,0	96						2	3			ИБ
Б1.Б.3.14	Спецдисциплина 1	5	**180**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	64	35,2	40	16	8	0	116	40,0	76							2	2		ИБ
Б1.Б.3.15	Управление информационной безопасностью	4	**144**	9				0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	26,4	32		16	0	96	40,0	56								3		ИБ
Б1.Б.3.16	Спецдисциплина 3	4	**144**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	48	26,4	32		16	0	96	40,0	56							3			ИБ
Б1.Б.3.17	Сети и системы передачи информации	4	**144**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	48	26,4	32	16	0	0	96	40,0	56						3				ЭВМ
Всего		**105**	**3780**							**1360**	**748**	**768**	**288**	**304**	**0**	**2420**	**680**	**1740**	**0**	**13**	**8**	**7**	**11**	**11**	**14**	**15**	**6**	
			0							**1360**	**0**																	
Всего на Л4		**105**	**3780**							**1360**	**748**	**768**	**288**	**304**	**0**	**2420**	**680**	**1740**	**0**	**13**	**8**	**7**	**11**	**11**	**14**	**15**	**6**	
			0							**1360**	**0**																	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**105**	**0**											**Трудоемкость учебных недель (час/не**				**0,0**	**26,6**	**16,4**	**17,0**	**25,8**	**23,4**	**27,6**	**33,4**	**12,2**		
																	Экз	**0**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**		
																	Зач	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**0**		
																	КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**		
																	КР	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**		

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)		Полная трудоемкость без графы 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 0 нед.	Кафедра
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	#	32	33 34 35	36	# #	39	# 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (окончание)																												
Б1.БС.3.00	**Базовая специализированная часть**	11	396	**Специализация №9 "Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении"**																								
Б1.БС.3.01	Угрозы информационной безопасности автоматизированных систем	3	108		7			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32		16	0	60		0,0	60							3				ИБ
Б1.БС.3.02	Методы и средства обнаружения вторжений в КС	5	180	8				0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	64	35,2	32	16	16		116		40,0	76								4			ИБ
Б1.БС.3.03	Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении	3	108		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32		16	0	60		0,0	60									3		ИБ
Всего		11	396						160	88	96	16	48	0	236		40	196	0	0	0	0	0	0	3	4	3	0	
			0						160	0																			
Б1.В.3.00	**Вариативная часть**	33	1188																										
Б1.В.3.01	Обеспечение информационной безопасности создания автоматизированных систем в защищенном исполнении	3	108		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	32		16	0	60		0,0	60									3		ИБ
Б1.В.3.02	Защита государственной тайны в Российской Федерации	4	144	9				0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	26,4	16		32	0	96		40,0	56									3		ИБ
Б1.В.3.03	Объекты защиты информации	4	144	9				0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	26,4	32		16	0	96		40,0	56									3		ИБ
Б1.В.3.04	Компьютерная графика	3	108		7			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16	16	16	0 0	60		0,0	60							3				САПР
Б1.В.3.05	Методы и средства измерения параметров акустических сигналов	3	108		7			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	24	16	8	0 0	60		0,0	60							3				ИИБМТ
	Дисциплины по выбору студента																												
Б1.В.3.06а Б1.В.3.06б	Государственные стандарты по защите информации Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем	4	144		3			@ 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0	96		0,0	96								3			ИБ ИБ
Б1.В.3.07а Б1.В.3.07б	Основы мониторинга и активного аудита защищенности компьютерных систем Сертификация и аттестация объектов по требованиям безопасности информации	3	108		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60		0,0	60									3		ИБ ИБ
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Моделирование Планирование эксперимента	3	108		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16	16	16	0 0	60		0,0	60									3		ВПМ ВПМ
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Методы оптимизаций Основы теории принятия решений	3	108		9			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60		0,0	60									3		ВПМ ВПМ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Математические модели политик безопасности Модели безопасности компьютерных систем	3	108		6			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	26,4	16		32	0 0	60		0,0	60					3						ИБ ИБ
Всего		33	1188						480	264	200	48	232	0 0	708		80	628	0	0	0	0	0	3	6	3	18		
			0																										
Всего на Л5		44	1584						640	352	296	64	280	0 0	944		120	824	0	0	0	0	0	3	9	7	21		
									640	0																			
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	44	0															**Трудоемкость учебных недель (час/не**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	24,7	11,1	44,0		
	Дисциплины по выбору	16,000																Экз	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
																		Зач	0	0	0	0	0	1	3	1	5		
	По четырем циклам	0																КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
																		КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Руководитель ОПОП,
зав. каф. ИБ В.Н.Пржегорлинский

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафед-ра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	
																								Часов в неделю								
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	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)																																
Б1.Ф.4.01	Программирование на JavaScript	2	**72**		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0			2						ИБ
Б1.Ф.4.02	Средства криптографической защиты информации	2	**72**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0					2				ИБ
Б1.Ф.4.03	Модели безопасности автоматизированных систем	2	**72**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0	40	0,0	40,0							2		ИБ
Всего		6	**216**														96	48	96	0	0	120	0,0	120,0									
			0														96	0							0	0	2	0	2	0	2	0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																		**Трудоемкость учебных недель (час.н**				0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	
																								Экз	0	0	0	0	0	0	0	0	
																								Зач	0	0	1	0	1	0	1	0	
																								КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																								КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 0 нед.	6курс 11 сем. 20 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		
Блок 2	**ПРАКТИКИ, в т.ч. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**	**27**	**972**																											
	Учебная практика																													
Б2.Б.01	Ознакомительная практика	4	**144**		6				144														144						**144**	0
	Производственная практика																													
Б2.Б.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	11	**396**		10				396																	396		**396**	0
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа	3	**108**		7-9				108															36	36	36		**108**	0
Б2.Б.04	Преддипломная практика	9	**324**		10				324																	324		**324**	0
Всего		**27**	**972**						**972**									**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**36**	**36**	**36**	**720**		**972**	0
Блок 3	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9**	**324**																											
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9	**324**	10					15			15				**309**										324		**324**	0
Всего		**9**	**324**						**15**			**15**				**309**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**		**324**	0
Всего на Л7		**36**	**1296**						**987**			**15**				**309**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**36**	**36**	**36**	**1044**		**1296**	0
			0																											
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**36,00**	**0**															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Итого	**Трудоемкость**	**300**	**10800**						**4603**	**1989**	**1808**		**448**	**1360**	**@**	**309**		**27,5**	**30,5**	**22,5**	**23,5**	**22,5**	**24,5**	**23,5**	**24,5**	**27,0**	**0,0**	**226,0**	@	
			0			**100,0%** от ФГОС ВО			**4603**	**0**					**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		Без НИР	

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)			**55,4**	**61,4**	**47,4**	**50,3**	**50,1**	**51,8**	**52,8**	**49,1**	**56,2**	Без НИР
	Экз	**36**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	
	Зач	**45**	**5**	**6**	**6**	**5**	**4**	**5**	**5**	**4**	**5**	
	КП	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	
	КР	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	
	Сессия (недель)		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	
	Экзамен (часов)		**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)	Часов		**2304,0**		**1980,0**		**2196,0**		**2124,0**		**2196,0**	Добавл. НИР
	Зачетных единиц		**64,00**		**55,00**		**61,00**		**59,00**		**61,00**	**300,00**
	Сумма по листам		**64,00**		**55,00**		**61,00**		**59,00**		**61,00**	**300,00**
			В среднем по годам !!!									

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФВТ А.Н.Пылькин

Зав. каф. ИБ В.Н.Пржегорлинский