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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"25" января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 2018 — Срок обучения 5 лет

2019-20 уч. год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
14.02 2019 г.

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 |
|---|---|---

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	32	17,6	16		16		112			40,0		72		2									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	17,6	16		16		112			40,0		72	2										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							352	193,6	96,0	0	256	0 0	584			160		424	7	5	5	5	1	1	1	1	0		
			0							352	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							480	264,0	168,0	0	312	0 0	744			160,0		584	9,5	4,5	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	14,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0		
	Дисциплины по выбору	2,000																			Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	0		
																					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			

10.05.03_Очно5л_Набор 2018 **Л_3**

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)**	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	240	132,0	120			120	0		372			80,0	292	4	5	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		16	16	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	0	308			80,0	228		4	3	3							ОиЭФ
Всего		**65**	**2340**																								832	457,6	424,0		64	344	0		1508			440,0	1068	13	11	8	9	7	4	0	0	0		
			0																								832,0	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	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**																								1072	589,6	520		80	472	0	0	1844			480	1364	16	11	8	9	11	10	0	2	0		
			0																																																
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**81**	**0**																																																
	Дисциплины по выбору	**3,000**																																																	

Трудоемкость учебных недель (час/не	1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
	33,3	23,6	17,2	19,5	23,8	21,6	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	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных 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)** (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	32	17,6		32	0 0	76	0,0	76		2								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 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	64	35,2	40	16	8 0	116	40,0	76		2	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	64		48	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	48		0 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**							**1328**	**730,4**	**792**	**320**	**216 0**	**2452**	**680**	**1772**	**0**	**11**	**8**	**7**	**11**	**11**	**14**	**15**	**6**	
			0							**1328**	**0**																
Всего на Л4		**105**	**3780**							**1328**	**730,4**	**792**	**320**	**216 0**	**2452**	**680**	**1772**	**0**	**11**	**8**	**7**	**11**	**11**	**14**	**15**	**6**	
			0							**1328**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**105**	**0**														**Трудоемкость учебных недель (час/**	**0,0**	**25,8**	**17,2**	**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: 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: 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																						16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	0 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	#	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		0	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	24		24	0	0	60		0,0		60									3		ИБ
Всего		11	396						160	88	88	16	56	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	24		24	0	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		8			@ 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	208	48	224	0	0	708		80		628	0	0	0	0	0	3	6	3	18		
			0						640	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		
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	44	0																													
																					Трудоемкость учебных недель (час/не	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	19,1	16,7	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: Зачетных 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. 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.	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	33	# 36	# 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	Дисциплины (модули) (факультативные дисциплины)			Для всех ОПОП данного направления																													
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.нед				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: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзамене-нов				Зачетов				КП		КР				Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) — Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Самостоятельная работа: Всего						Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	1 курс: 2 сем.	2 курс: 3 сем.	2 курс: 4 сем.	3 курс: 5 сем.	3 курс: 6 сем.	4 курс: 7 сем.	4 курс: 8 сем.	5 курс: 9 сем.	5 курс: 10 сем.	6курс: 11 сем.		
																															16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	0 нед.	20 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	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**														**4507**	**1936**	**1776**		**464**	**1280**		**@**	**309**						**25,5**	**26,5**	**22,5**	**23,5**	**22,5**	**24,5**	**23,5**	**24,5**	**27,0**	**0,0**	**220,0**		**@**	
			0						**100,0%** от ФГОС ВО								**4507**	**0**						**0**							**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			Без НИР	

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)			54,5	60,1	48,6	51,1	50,0	51,9	47,1	54,8	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		2268,0		2016,0		2196,0		2124,0		2196,0		Добавл. НИР
	Зачетных единиц		63,00		56,00		61,00		59,00		61,00		300,00
	Сумма по листам		63,00		56,00		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.Ерылева

Декан ФВТ А.Н.Пылькин

Зав. каф. ИБ В.Н.Пржегорлинский