"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"_____" _____ 20__ г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Специалист по защите информации

Нормативный срок освоения ООП: 5.5 лет

Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **6323**

Номер версии учебного плана: **1**

10.05.02

Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **5.5 лет**

I. Календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	диссерт.	Всего
	1	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	34	6		2				10			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	6						12			52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6			4			8			52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6			4			8			52
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	6						12			52
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К																																	14	5	1	4			24

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17																																								
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**#####**	**4777**	**2074**	**1343**	**1360**	**5811**													**285**		**30**	**27**	**29**	**31**	**28**	**26**	**31**	**23**	**31**	**29**		
2	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**		**3**	**3**										
3		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																											
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								0					0																											
5		**Базовая часть**								**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**		**3**	**3**										
6	1.1.2	Философия		2						108	51	34	17		57		3											3			3										
7	1.1.3	История		1						108	51	34	17		57	3												3		3											
8	**М.1.2**	**Основы профессиональной коммуникации**								**504**	**238**	**17**	**221**		**266**													**14**		**5**	**3**	**3**	**3**								
9		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																											
10	1.2.1	Основы профессиональной коммуникации								0					0																											
11		**Базовая часть**								**504**	**238**	**17**	**221**		**266**													**14**		**5**	**3**	**3**	**3**								
12	1.2.2	Иностранный язык	4	1-3						432	204		204		228	3	3	3	3									12		3	3	3	3								
13	1.2.3	Русский язык и культура речи		1						72	34	17	17		38	2												2		2											
14	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**													**18**		**6**	**8**	**4**									
15		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																											
16	1.3.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								0					0																											
17		**Базовая часть**								**648**	**306**	**153**	**119**	**34**	**342**													**18**		**6**	**8**	**4**									
18	1.3.2	Физика	2-3							288	136	68	34	34	152		4	4										8			4	4									

19	1.3.3	Математика	1-2							360	170	85	85		190	6	4											10		6	4										
20	**М.1.4**	**Производственная и экологическая безопасность**								**216**	**102**	**51**	**34**	**17**	**114**													**6**		**3**	**3**										
21		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
22	1.4.1	Производственная и экологическая безопасность								0					0																										
23		**Базовая часть**								**216**	**102**	**51**	**34**	**17**	**114**													**6**		**3**	**3**										
24	1.4.2	Экология		1						108	51	34	17		57	3												3		3											
25	1.4.3	Безопасность жизнедеятельности		2						108	51	17	17	17	57		3											3			3										
26	**М.1.5**	**Экономико-правовые основы профессиональной деятельности**								**216**	**68**	**34**	**34**		**148**													**6**				**3**	**3**								
27		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
28	1.5.1	Экономико-правовые основы профессиональной деятельности								0					0																										
29		**Базовая часть**								**216**	**68**	**34**	**34**		**148**													**6**				**3**	**3**								
30	1.5.2	Правоведение		3						108	34	17	17		74			2										3				3									
31	1.5.3	Экономика		4						108	34	17	17		74				2									3					3								
32	**М.1.6**	**Нормативная база защиты информации**								**216**	**68**	**34**	**34**		**148**													**6**					**3**	**3**							
33		**Базовая часть**								**216**	**68**	**34**	**34**		**148**													**6**					**3**	**3**							
34	1.6.1	Документоведение		5						108	34	17	17		74					2								3						3							
35	1.6.2	Нормативная база защиты информации								0					0																										
36	1.6.3	Основы информационной безопасности		4						108	34	17	17		74				2									3					3								
37	**М.1.7**	**Информационные основы профессиональной деятельности**								**648**	**221**	**102**	**17**	**102**	**427**													**18**		**11**	**6**	**1**									
38		**Контроль (Базовая часть)**								**72**	**0**				**72**													**2**			**1**	**1**									
39	1.7.1	Проект по модулю Информационные основы профессиональной деятельности		2					3	72	0				72													2			1	1									
40		**Базовая часть**								**576**	**221**	**102**	**17**	**102**	**355**													**16**		**11**	**5**										
41	1.7.2	Алгоритмизация и программирование	2							180	68	34		34	112		4											5			5										
42	1.7.3	Введение в специальность		1						72	34	17	17		38	2												2		2											
43	1.7.4	Информатика	1							180	68	34		34	112	4												5		5											
44	1.7.5	Компьютерная и инженерная графика	1							144	51	17		34	93	3												4		4											
45	**М.1.8**	**Теоретические основы инфотелекоммуникаций**								**1080**	**510**	**272**		**238**	**553**													**30**				**7**	**6**	**4**	**11**	**2**					
46		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
47	1.8.1	Теоретические основы инфотелекоммуникаций								0					0																										
48		**Базовая часть**								**1080**	**510**	**272**		**238**	**553**													**30**				**7**	**6**	**4**	**11**	**2**					
49	1.8.2	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	6							144	85	51		34	59						5							4							4						
50	1.8.3	Теория радиотехнических сигналов	5	4						216	102	51		51	114				2	4								6					2	4							
51	1.8.4	Теория электрических цепей	3-4			4				288	119	68		51	152			4	3									8				4	4								
52	1.8.5	Теория электрической связи		6		6				108	51	17		34	57						3							3							3						
53	1.8.6	Цифровая обработка сигналов	6-7			7				216	102	51		51	114						4	2						6							4	2					
54	1.8.7	Электроника и схемотехника		3						108	51	34		17	57			3										3				3									
55	**М.1.9**	**Метрология и измерения**								**216**	**85**	**34**		**51**	**131**													**6**					**3**	**3**							
56		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
57	1.9.1	Метрология и измерения								0					0																										
58		**Базовая часть**								**216**	**85**	**34**		**51**	**131**													**6**					**3**	**3**							
59	1.9.2	Измерения в телекоммуникационных системах		5						108	51	17		34	57					3								3						3							
60	1.9.3	Метрология, стандартизация и сертификация		4						108	34	17		17	74				2									3					3								
61	**М.1.10**	**Волновые процессы и распространение радиоволн**								**360**	**136**	**85**	**17**	**34**	**207**													**10**					**3**	**4**	**3**						
62		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
63	1.10.1	Волновые процессы и распространение радиоволн								0					0																										
64		**Базовая часть**								**360**	**136**	**85**	**17**	**34**	**207**													**10**					**3**	**4**	**3**						
65	1.10.2	Антенны и распространение радиоволн	5			5				144	68	51		17	59					4								4						4							
66	1.10.3	Квантовая и оптическая электроника		6						108	34	17		17	74						2							3							3						
67	1.10.4	Теория волновых процессов		4						108	34	17	17		74				2									3					3								
68	**М.1.14**	**Теория информации, кодирование и шифрование**								**396**	**187**	**85**	**68**	**34**	**209**													**11**						**3**	**4**	**4**					
69		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**																										
70	1.14.1	Теория информации, кодирование и шифрование								0					0																										
71		**Базовая часть**								**396**	**187**	**85**	**68**	**34**	**209**													**11**						**3**	**4**	**4**					
72	1.14.2	Криптографические методы и средства защиты информации	7							144	68	34		34	76							4						4								4					
73	1.14.3	Теория информации и кодирования	6	5						252	119	51	68		133					3	4							7						3	4						

74	**М.1.15**	**Технические средства и методы защиты информации**								252	119	51		68	133													7								3	4				
75		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
76	1.15.1	Технические средства и методы защиты информации								0					0																										
77		**Базовая часть**								252	119	51		68	133													7								3	4				
78	1.15.2	Техническая защита информации	8			8				144	68	34		34	76								4					4									4				
79	1.15.3	Технические каналы утечки информации		7						108	51	17		34	57							3						3								3					
80	**М.1.16**	**Безопасность сетевых информационных технологий**								684	289	153		136	395													19									7	7	5		
81		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
82	1.16.1	Безопасность сетевых информационных технологий								0					0																										
83		**Базовая часть**								684	289	153		136	395													19									7	7	5		
84	1.16.2	Администрирование и безопасность операционных систем	9	8						180	85	51		34	95								3	2				5									3	2			
85	1.16.3	Безопасность автоматизированных информационно-управляющих систем	10			10				180	68	34		34	112										4			5											5		
86	1.16.4	Безопасность интернет-технологий и WEB- приложений	8							144	68	34		34	76								4					4									4				
87	1.16.5	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	9			9				180	68	34		34	112									4				5										5			
88	**М.1.17**	**Организация защиты информации**								576	238	136	102		338													16								7	3	6			
89		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
90	1.17.1	Организация защиты информации								0					0																										
91		**Базовая часть**								576	238	136	102		338													16								7	3	6			
92	1.17.2	Защита электронного документооборота		8						108	34	17	17		74								2					3									3				
93	1.17.3	Конфиденциальное делопроизводство		7						108	34	17	17		74							2						3								3					
94	1.17.4	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7							144	68	34	34		76							4						4								4					
95	1.17.5	Основы управленческой деятельности		9						108	51	34	17		57									3				3										3			
96	1.17.6	Планирование и управление информационной безопасностью		9						108	51	34	17		57									3				3										3			
97	**М.1.18**	**Моделирование сетей и систем**								216	119	51		68	97													6								3	3				
98		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
99	1.18.1	Моделирование сетей и систем								0					0																										
100		**Базовая часть**								216	119	51		68	97													6								3	3				
101	1.18.2	Инструментальные средства моделирования		7						108	68	34		34	40							4						3								3					
102	1.18.3	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций		8						108	51	17		34	57								3					3									3				
103	**М.1.19**	**Защита информации в системах связи**								1188	510	255		255	678													33								6	6	9	12		
104		**Контроль (Базовая часть)**								0					0																										
105	1.19.1	Защита информации в системах связи								0					0																										
106		**Базовая часть**								1188	510	255		255	678													33								6	6	9	12		
107	1.19.2	Защита информации в компьютерных сетях	9			9				180	68	34		34	112									4				5										5			
108	1.19.3	Защита информации в системах беспроводной связи	10							144	68	34		34	76										4			4											4		
109	1.19.4	Информационная безопасность телекоммуникационных систем		10						108	51	17		34	57										3			3											3		
110	1.19.5	Компьютерные сети		7						108	51	17		34	57							3						3								3					
111	1.19.6	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	10			10				180	68	34		34	112										4			5											5		
112	1.19.7	Сети и системы передачи информации	9	8						252	102	51		51	150								2	4				7									3	4			
113	1.19.8	Устройства приёма и обработки сигналов в ТКС		8						108	51	34		17	57								3					3									3				
114	1.19.9	Устройства формирования и передачи сигналов в ТКС		7						108	51	34		17	57							3						3								3					
115	**М.1.26**	**Физическая культура и спорт**								400	374		374		26													2							2						
116		**Базовая часть**								400	374		374		26													2							2						
117	1.26.1	Физическая культура		6						72	51		51		21						3							2							2						
118	1.26.2	Прикладная физическая культура		1-5						328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
119	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	2-5	1, 3-4, 9-10						1476	680	323	187	170	796	2	4	11	11	8				2	2			41		2	4	11	10	8				3	3		
120	Б1	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	10	5-7, 9		10			7	864	357	102	102	153	541					2	2	2		5	10			24						3	3	3		6	9		
121	Б1	**Дополнительные модули (Майноры)**		6-7						216	68	68			148						2	2						6							3	3					

122	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								1296	0				1296
123	М.2.1	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**								1296	0				1296
124		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0					0
125	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0					0
126		**Вариативная часть ВУЗа**								1296	0				1296
127	2.1.2	Научно-производственная практика		8						216	0				216
128	2.1.3	Преддипломная практика		11						756	0				756
129	2.1.4	Технологическая практика		6						216	0				216
130	2.1.5	Учебная практика		2						108	0				108
131	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								324	0				324
132	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								324	0				324
133		**Контроль (Базовая часть)**								0					0
134	3.1.1	Государственная итоговая аттестация								0					0
135		**Базовая часть**								324	0				324
136	3.1.2	Выпускная квалификационная работа	11							252	0				252
137	3.1.3	Государственный экзамен	11							72	0				72
138	Б4	**Факультативы**								108	51	34		17	57
139	М.4.1	**Защита информации в радиотехнических системах**								108	51	34		17	57
140		**По выбору студента**								108	51	34		17	57
141	4.1.1	Защита информации в радиотехнических системах		9						108	51	34		17	57
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								12208	4777	2074	1343	1360	7431
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								8032	3672	1581	1054	1037	4326
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								1476	680	323	187	170	796
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								1080	425	170	102	153	689
		Число курсовых проектов													
		Число курсовых работ								10					
		Число междисциплинарных курсовых проектов													
		Число проектов по модулю								2					
		Число интегрированных экзаменов													
		Число зачетов								60					
		Число экзаменов								38					
		Число контрольных работ													

122	Практики, в том числе научно-исследовательская работа													36			3				6		6			21	
123	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)													36			3				6		6			21	
124	Контроль (Вариативная часть ВУЗа)																										
125	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
126	Вариативная часть ВУЗа													36			3				6		6			21	
127	Научно-производственная практика													6									6				
128	Преддипломная практика													21												21	
129	Технологическая практика													6							6						
130	Учебная практика													3			3										
131	Государственная итоговая аттестация													9												9	
132	Государственная итоговая аттестация													9												9	
133	Контроль (Базовая часть)																										
134	Государственная итоговая аттестация																										
135	Базовая часть													9												9	
136	Выпускная квалификационная работа													7												7	
137	Государственный экзамен													2												2	
138	Факультативы													3										3			
139	Защита информации в радиотехнических системах													3										3			
140	По выбору студента													3										3			
141	Защита информации в радиотехнических системах									3				3										3			
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	32	29	31	31	29	25	29	21	27	27	0	0	330	0	30	30	29	31	28	32	31	29	31	29	30	0
	Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)	30	25	20	20	19	21	25	21	20	15	0	0	214	0	28	23	18	21	17	20	25	23	22	17	0	0
	Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)	2	4	11	11	8	0	0	0	2	2	0	0	41	0	2	4	11	10	8	0	0	0	3	3	0	0
	Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)	0	0	0	0	2	4	4	0	5	10	0	0	30	0	0	0	0	0	3	6	6	0	6	9	0	0
	Число курсовых проектов																										
	Число курсовых работ				1	1	1	1	1	2	3																
	Число междисциплинарных курсовых проектов																										
	Число проектов по модулю			1				1																			
	Число интегрированных экзаменов																										
	Число зачетов	7	6	5	7	6	7	7	6	6	2	1															
	Число экзаменов	3	4	4	4	4	3	3	2	4	5	2															
	Число контрольных работ																										

Учебная практика		
Наименование практ.	Сем.	Нед.
Учебная практика	2,	2

Производственная практика		
Наименование практ.	Сем.	Нед.
Научно-производственная практика	8,	4
Преддипломная практика	11,	14
Технологическая практика	6,	4

Дипломирование		
Наименование	Сем.	Нед.
Выпускная квалификационная работа	11,	5
Государственный экзамен	11,	1

Государственные экзамены		
Наименование	Сем.	Нед.

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):**

научно-исследовательская
проектная
контрольно-аналитическая
организационно-управленческая
эксплуатационная

дополнительный (дополнительные):

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 43.42 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 42.25 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **6323**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **10.05.02**
Направление: Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Образовательная программа: **Информационная безопасность телекоммуникационных систем**
Уровень: Специалист по защите информации
Нормативный срок освоения ООП: 5.5 лет
Форма обучения: Очная

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5.5 лет**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (часов в неделю; недель теор. обучения в семестре 17): I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**3420**		**1411**	**561**	**391**	**459**	**2009**													**95**		**2**	**4**	**11**	**10**	**14**	**9**	**9**		**15**	**21**		
2	**М.1.11**	**Иностранный язык специальности**								**324**		**102**		**102**		**222**													**9**						**3**	**3**	**3**					
3		**Контроль (По выбору студента)**								**108**		**0**				**108**													**3**						**1**	**1**	**1**					
4	1.11.1	Проект по модулю иностранный язык специальности		5-6					7	108		0				108													3						1	1	1					
5		**По выбору студента**								**216**		**102**		**102**		**114**													**6**						**2**	**2**	**2**					
6	1.11.2	Иностранный язык специальности		5-7						216		102		102		114					2	2	2						6						2	2	2					
7	**М.1.12**	**Иностранный язык для научных целей**								**324**		**102**		**102**		**222**													**9**						**3**	**3**	**3**					
8		**Контроль (По выбору студента)**								**108**		**0**				**108**													**3**						**1**	**1**	**1**					
9	1.12.1	Проект по модулю иностранный язык для научных целей		5-6					7	108		0				108													3						1	1	1					
10		**По выбору студента**								**216**		**102**		**102**		**114**													**6**						**2**	**2**	**2**					
11	1.12.2	Иностранный язык для научных целей		5-7						216		102		102		114					2	2	2						6						2	2	2					
12	**М.1.13**	**Высшая математика для профессиональной деятельности**								**612**		**272**	**153**	**119**		**340**													**17**		**2**	**4**	**7**	**4**								
13		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																										
14	1.13.1	Высшая математика для профессиональной деятельности								0						0																										
15		**Вариативная часть ВУЗа**								**612**		**272**	**153**	**119**		**340**													**17**		**2**	**4**	**7**	**4**								
16	1.13.2	Векторный анализ	2	1						216		102	51	51		114	2	4											6		2	4										
17	1.13.3	Дискретная математика и математическая логика		3						108		51	34	17		57			3										3				3									
18	1.13.4	Специальные главы математики	3							144		68	34	34		76			4										4				4									
19	1.13.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4							144		51	34	17		93				3									4					4								
20	**М.1.20**	**Математические основы проектирования телекоммуникационных систем**								**648**		**289**	**136**		**153**	**359**													**18**				**4**	**6**	**8**							
21		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																										
22	1.20.1	Математические основы проектирования телекоммуникационных систем								0						0																										
23		**Вариативная часть ВУЗа**								**648**		**289**	**136**		**153**	**359**													**18**				**4**	**6**	**8**							
24	1.20.2	Математические методы теории сигналов и систем	5	4						216		85	34		51	131				2	3								6					2	4							
25	1.20.3	Методы и языки программирования	3			3				144		68	34		34	76			4										4				4									
26	1.20.4	Операционные системы и информационные технологии	4							144		68	34		34	76				4									4					4								
27	1.20.5	Основы компьютерного моделирования и проектирования	5							144		68	34		34	76					4								4						4							
28	**М.1.21**	**Учебно-исследовательская работа студентов**								**216**		**68**		**68**		**148**													**6**										**3**	**3**		
29		**Вариативная часть ВУЗа**								**216**		**68**		**68**		**148**													**6**										**3**	**3**		
30	1.21.1	Учебно-исследовательская работа студентов		9-10						216		68		68		148									2	2			6										3	3		
31	**М.1.22**	**Инструменты защиты и получения информации**								**216**		**85**	**34**		**51**	**131**													**6**										**6**			
32		**Контроль (По выбору студента)**								**0**						**0**																										
33	1.22.1	Инструменты защиты и получения информации								0						0																										
34		**По выбору студента**								**216**		**85**	**34**		**51**	**131**													**6**										**6**			
35	1.22.2	Средства технической разведки		9						108		34	17		17	74									2				3										3			
36	1.22.3	Технические средства охраны		9						108		51	17		34	57									3				3										3			
37	**М.1.23**	**Защита объектов от средств технических разведок**								**216**		**85**	**34**		**51**	**131**													**6**										**6**			
38		**Контроль (По выбору студента)**								**0**						**0**																										
39	1.23.1	Защита объектов от средств технических разведок								0						0																										
40		**По выбору студента**								**216**		**85**	**34**		**51**	**131**													**6**										**6**			
41	1.23.2	Виды и средства технических разведок		9						108		34	17		17	74									2				3										3			
42	1.23.3	Инженерно-техническая защита информации		9						108		51	17		34	57									3				3										3			

43	М.1.24	**Механизмы защиты программ и данных**								324		170	68		102	154												9										9		
44		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																														
45	1.24.1	Механизмы защиты программ и данных								0						0																														
46		**По выбору студента**								324		170	68		102	154												9										9		
47	1.24.2	Защита программ и данных	10							144		68	34		34	76									4			4										4		
48	1.24.3	Специальные методы компьютерной безопасности	10							180		102	34		68	78									6			5										5		
49	М.1.25	**Основы компьютерной криминалистики**								324		170	68		102	154												9										9		
50		**Контроль (По выбору студента)**								0						0																														
51	1.25.1	Основы компьютерной криминалистики								0						0																														
52		**По выбору студента**								324		170	68		102	154												9										9		
53	1.25.2	Защита программного обеспечения	10							144		68	34		34	76									4			4										4		
54	1.25.3	Противодействие компьютерной преступности	10							180		102	34		68	78									6			5										5		
55	М.1.27	**Майноры 2**								216		68	68			148												6						3	3					
56		**По выбору студента**								216		68	68			148												6						3	3					
57	1.27.1	Майнор 3		6-7						216		68	68			148						2	2					6						3	3					
58	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								1296		0				1296												36			3			6		6			21	
59	М.2.1	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**								1296		0				1296												36			3			6		6			21	
60		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																														
61	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0						0																														
62		**Вариативная часть ВУЗа**								1296		0				1296												36			3			6		6			21	
63	2.1.2	Научно-производственная практика		8						216		0				216												6								6					
64	2.1.3	Преддипломная практика		11						756		0				756												21											21	
65	2.1.4	Технологическая практика		6						216		0				216												6						6						
66	2.1.5	Учебная практика		2						108		0				108												3			3									
67	Б4	**Факультативы**								108		51	34		17	57												3									3			
68	М.4.1	**Защита информации в радиотехнических системах**								108		51	34		17	57												3									3			
69		**По выбору студента**								108		51	34		17	57												3									3			
70	4.1.1	Защита информации в радиотехнических системах		9						108		51	34		17	57								3				3									3			

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса

Р.Х.Токарева

Директор института

Руководитель образовательной программы