

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

" 10 "

Шифр направления
Направление
Образовательная программа
Уровень: Специалист по защите информации
Нормативный срок освоения ООП: 6 лет 6 мес
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: ФГОС 3++

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

10.05.02

Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Номер учебного плана: 8192
Номер версии учебного плана: 3

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 5 лет 6 мес.

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for courses (I to VI). Includes a summary row at the bottom with various metrics like 'теорет. обуч.', 'экзамен', 'сессия', etc.

T- 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.

Large table with columns for course index, discipline name, control forms, workload, distribution by semester, and credit units. Includes a detailed breakdown of weekly hours and credit units for each discipline.

Общая трудоемкость основной образовательной программы												12208	4811	1904	1479	1428	7397	32	32	30	31	31	26	25	21	28	27	0	0	330	0	28	32	28	32	28	32	30	30	30	30	30	0	0
Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)												8968	4148	1564	1394	1190	4820	32	32	27	20	28	24	23	21	25	12	0	0	240	0	28	32	25	16	25	23	27	24	27	13	0	0	
Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений												1620	663	340	85	238	957	0	0	3	11	3	2	2	0	3	15	0	0	45	0	0	0	0	3	13	3	3	3	0	3	17	0	0
Число курсовых проектов												7									1			2	1	2	1																	
Число курсовых работ												2										1	1																					
Число междисциплинарных курсовых проектов																																												
Число проектов по модулю																																												
Число интегрированных экзаменов																																												
Число зачетов												49						5	6	6	6	5	5	3	3	4	5	1																
Число экзаменов												38						3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	2																
Число контрольных работ																																												

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практи.			Наименование практи.			Наименование			Наименование		
	Сем.	Нед.		Сем.	Нед.		Сем.	Нед.		Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	4,	2	Производственная практика, преддипломная	11,	14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	11,	5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экза	11,	1
			Производственная практика, проектно-технологиче	8,	4						
			Производственная практика, эксплуатационная	6,	4						


Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 79.44 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



 Р.Х.Токарева

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Специалист по защите информации
 Нормативный срок освоения ООП: 5 лет 6 мес.
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: ФГОС 3++

10.05.02
 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Приложение №1 к учебному плану
 Номер учебного плана: 8192
 Номер версии учебного плана: 3

Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **5 лет 6 мес.**

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости														
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов-про-ек-ты	Кур-сов-раб-оты	Меж-дис-ц. ку-рс. проек	Ин-тер-экза-мен	Про-ект по мод.	Зач. по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Самостоят. работа	Распределение по семестрам												Всего	Перевые станции	Распределение по семестрам											
													Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия		Неделя теор. обучения в семестре														Распределение по семестрам											
																	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.				I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.						
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
1	Б1	Дисциплины (модули)							540		187	119	34	34	353																											
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							540																																	
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	10	6-7, 10					540		187	119	34	34	353							2	2																			
4	М.1.32	Методы расследования преступлений в сфере информационных технологий							324		119	51	34	34	205																											
6	1.32.1	Методы расследования компьютерных преступлений	10						216		68	34		34	148																											
7	1.32.2	Методы расследования финансовых преступлений в сфере информационных технологий		10					108		51	17	34		57							3																				
8	М.1.33	Методы и средства компьютерной криминалистики							324		119	51	34	34	205																											
10	1.33.1	Методы и средства защиты целостности информации		10					108		51	17	34		57							3																				
11	1.33.2	Основы компьютерной криминалистики	10						216		68	34		34	148																											
12	М.1.34	Майнор							216		68	68		148																												
14	1.34.1	Майнор 1		6					108		34	34		74																												
15	1.34.2	Майнор 2		7					108		34	34		74																												

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

Р.Х.Токарева

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Специалист по защите информации
 Нормативный срок освоения ООП: 5 лет 6 мес.
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: ФГОС 3++

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 лет 6 мес.**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Контактная			Самостоятельная работа	В т.ч. контактная работа по самостоятельной работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации		
					Всего часов	Лекции	Практиканятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.					Контактная работа по лаб. занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	12208	5538.45	4811	1904	1479	1428	1785	1122	1394	7397	679.15	124.80	
	Б1	Дисциплины (модули)	10588	5432.95	4811	1904	1479	1428	1785.00	1122.00	1394.00	5777	679.15	124.80	
1	Б1.Б	Обязательная часть	8968	4863.07					1564.00	1071.00	1190.00		603.75	106.32	
2	М.1.1	Иностранный язык	288	139.43	119	0	119	0		119.00		169	17.85	2.58	1156149
3	1.1.1	Иностранный язык	288	139.43	119	0	119	0		119.00		169	17.85	2.58	
4	М.1.2	Информатика	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	1157115
5	1.2.1	Информатика	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
6	М.1.3	Введение в специальность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156862
7	1.3.1	Введение в специальность	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
8	М.1.4	Математические основы обеспечения информационной безопасности	1224	675.27	578	255	323	0	255.00	323.00		646	86.70	10.57	1156858
9	1.4.1	Алгебра	216	117.80	102	51	51	0	51.00	51.00		114	15.30	0.50	
10	1.4.2	Геометрия	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
11	1.4.3	Дискретная математика и математическая логика	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
12	1.4.4	Дифференциальные уравнения и численные методы	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
13	1.4.5	Математический анализ	360	200.16	170	68	102	0	68.00	102.00		190	25.50	4.66	
14	1.4.6	Специальные главы математики	144	78.45	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	0.25	
15	1.4.7	Теория вероятностей и математическая статистика	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
16	М.1.5	Экономика и правоведение	216	117.80	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	0.50	1156860
17	1.5.1	Правоведение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
18	1.5.2	Экономика	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
19	М.1.6	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	117.80	102	68	34	0	68.00	34.00		114	15.30	0.50	1142501
20	1.6.1	История	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
21	1.6.2	Философия	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
22	М.1.7	Основы физики и физических процессов	432	241.59	204	102	34	68	102.00	34.00	68.00	228	30.60	6.99	1156859

23	1.7.1	Компьютерное моделирование физических процессов и систем	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
24	1.7.2	Физика	288	161.06	136	68	34	34	68.00	34.00	34.00	152	20.40	4.66	
25	М.1.8	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156861
26	1.8.1	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
27	М.1.9	Информационные технологии	936	485.27	408	170	85	153	170.00	85.00	153.00	528	64.20	13.07	1156863
28	1.9.1	Безопасность веб-приложений	180	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	10.20	2.33	
29	1.9.2	Информационные технологии в области защиты информации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
30	1.9.3	Криптографические методы защиты информации	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
31	1.9.4	Теория информации	108	60.98	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	2.33	
32	1.9.5	Языки и методы программирования	360	184.78	153	68	0	85	68.00		85.00	207	25.95	5.83	
33	М.1.10	Основы информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156864
34	1.10.1	Основы информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
35	М.1.11	Безопасность жизнедеятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1152625
36	1.11.1	Безопасность жизнедеятельности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
37	М.1.12	Документоведение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156865
38	1.12.1	Документоведение	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
39	М.1.15	Управление информационной безопасностью	216	117.80	102	34	68	0	34.00	68.00		114	15.30	0.50	1156868
40	1.15.1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
41	1.15.2	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
42	М.1.16	Компьютерное моделирование	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1156869
43	1.16.1	Компьютерное моделирование информационных процессов и систем в области защиты информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
44	М.1.18	Основы научных исследований	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	1156871
45	1.18.1	Основы научных исследований	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
46	М.1.19	Основы схемотехники	396	159.23	136	51	0	85	51.00		85.00	260	20.40	2.83	1156872
47	1.19.1	Основы теории цепей	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
48	1.19.2	Электроника и схемотехника	288	100.33	85	34	0	51	34.00		51.00	203	12.75	2.58	
49	М.1.21	Защита информации	792	392.86	323	136	17	170	136.00	17.00	170.00	469	56.45	13.41	1156874
50	1.21.1	Защита информации в компьютерных сетях	216	86.45	68	34	0	34	34.00		34.00	148	14.20	4.25	
51	1.21.2	Защита информации в системах беспроводной связи	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
52	1.21.3	Комплексное обеспечение защиты информации в объектах информатизации	144	66.90	51	17	0	34	17.00		34.00	93	11.65	4.25	
53	1.21.4	Методы резервирования и восстановления информации	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
54	1.21.5	Программно-аппаратные средства защиты информации	180	100.08	85	34	17	34	34.00	17.00	34.00	95	12.75	2.33	
55	М.1.22	Методы и системы обнаружения компьютерных атак	396	223.88	187	85	0	102	85.00		102.00	209	31.05	5.83	1156875
56	1.22.1	Аппаратные средства вычислительной техники	144	84.45	68	34	0	34	34.00		34.00	76	13.20	3.25	
57	1.22.2	Методы и средства противодействия вредоносному программному обеспечению	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
58	1.22.3	Методы обнаружения и противодействия компьютерным атакам	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	

59	М.1.23	Защита информации в объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ)	360	198.33	170	68	0	102	68.00		102.00	190	25.50	2.83	1156876
60	1.23.1	Безопасность файловых систем	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
61	1.23.2	Методы и средства защиты информации в объектах КИИ	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
62	1.23.3	Расследование инцидентов в области информационной безопасности	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
63	М.1.24	Основы технической защиты информации	432	237.43	204	68	0	136	68.00		136.00	228	30.60	2.83	1156877
64	1.24.1	Антенны и распространение радиоволн	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
65	1.24.2	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
66	1.24.3	Цифровая обработка сигналов	216	119.63	102	34	0	68	34.00		68.00	114	15.30	2.33	
67	М.1.25	Технические средства и методы защиты информации	612	330.12	272	136	34	102	136.00	34.00	102.00	340	44.80	13.32	1156878
68	1.25.1	Средства технической разведки	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
69	1.25.2	Техническая защита информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
70	1.25.3	Технические каналы утечки информации	180	88.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	14.20	6.33	
71	1.25.4	Технические средства охраны	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
72	М.1.26	Методы анализа сигналов систем	648	299.02	238	102	0	136	102.00		136.00	410	43.70	17.32	1156880
73	1.26.1	Аналитические методы анализа информационных и телекоммуникационных систем	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
74	1.26.2	Математические методы теории сигналов и систем	252	129.96	102	34	0	68	34.00		68.00	150	19.30	8.66	
75	1.26.3	Методы и алгоритмы анализа больших данных	252	88.53	68	34	0	34	34.00		34.00	184	14.20	6.33	
76	М.1.27	Безопасность сетей операторов связи	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	1157114
77	1.27.1	Безопасность сетей операторов связи	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
78	М.1.30	Проектное управление	324	166.98	136	51	17	68	51.00	17.00	68.00	188	24.40	6.58	1156884
79	1.30.1	Управление проектами в области информационной безопасности	216	127.63	102	34	0	68	34.00		68.00	114	19.30	6.33	
80	1.30.2	Управление рисками в области информационной безопасности	108	39.35	34	17	17	0	17.00	17.00		74	5.10	0.25	
81	М.1.29	Физическая культура и спорт	400	386.90	374	0	374	0		51.00		26	7.65	0.25	1158576
82	1.29.1	Прикладная физическая культура	328	328.00	323	0	323	0				5			
83	1.29.2	Физическая культура	72	58.90	51	0	51	0		51.00		21	7.65	0.25	
84	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1620	569.88					221.00	51.00	204.00		75.40	18.48	
85	М.1.13	Безопасность операционных систем	252	119.88	102	34	0	68	34.00		68.00	150	15.30	2.58	1156866
86	1.13.1	Обеспечение безопасности операционных систем	144	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	93	7.65	2.33	
87	1.13.2	Операционные системы	108	58.90	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	0.25	
88	М.1.14	Безопасность баз данных	288	149.51	119	51	0	68	51.00		68.00	169	21.85	8.66	1156867
89	1.14.1	Базы данных	180	88.53	68	34	0	34	34.00		34.00	112	14.20	6.33	
90	1.14.2	Обеспечение безопасности баз данных	108	60.98	51	17	0	34	17.00		34.00	57	7.65	2.33	
91	М.1.17	Защита информации в информационно-управляющих системах	252	139.43	119	68	51	0	68.00	51.00		133	17.85	2.58	1156870
92	1.17.1	Безопасность автоматизированных информационно-управляющих систем	144	80.53	68	34	34	0	34.00	34.00		76	10.20	2.33	
93	1.17.2	Управление информационной безопасностью	108	58.90	51	34	17	0	34.00	17.00		57	7.65	0.25	
94	М.1.20	Сети и системы передачи информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1156873
95	1.20.1	Сети и системы передачи информации	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	

96	М.1.28	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	1156882
97	1.28.1	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем	144	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	76	10.20	2.33	
98	Б1.В.ВВ	По выбору студента	540		187	119	34	34				353			
99	М.1.32	Методы расследования преступлений в сфере информационных технологий	324	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	205	17.85	2.58	1157113
100	1.32.1	Методы расследования компьютерных преступлений	216	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	148	10.20	2.33	
101	1.32.2	Методы расследования финансовых преступлений в сфере информационных технологий	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
102	М.1.33	Методы и средства компьютерной криминалистики	324	139.43	119	51	34	34	51.00	34.00	34.00	205	17.85	2.58	1156883
103	1.33.1	Методы и средства защиты целостности информации	108	58.90	51	17	34	0	17.00	34.00		57	7.65	0.25	
104	1.33.2	Основы компьютерной криминалистики	216	80.53	68	34	0	34	34.00		34.00	148	10.20	2.33	
105	М.1.34	Майнор	216	78.70	68	68	0	0	68.00			148	10.20	0.50	1158517
106	1.34.1	Майнор 1	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
107	1.34.2	Майнор 2	108	39.35	34	34	0	0	34.00			74	5.10	0.25	
	Б2	Практика	1296	70.00	0	0	0	0				1296			
108	Б2.Б	Обязательная часть	540	56.00											
109	М.2.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			1156163
110	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
111	М.2.2	Производственная практика, эксплуатационная	216	4.00	0	0	0	0				216			1156886
112	2.2.1	Производственная практика, эксплуатационная	216	4.00	0	0	0	0				216			
113	М.2.3	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1156885
114	2.3.1	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
115	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	756	14.00											
116	М.2.4	Производственная практика, преддипломная	756	14.00	0	0	0	0				756			1156887
117	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	756	14.00	0	0	0	0				756			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	35.50	0	0	0	0				324			
118	Б3.Б	Обязательная часть	324	35.50											
119	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	35.50	0	0	0	0				324			1156888
120	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	288	29.00	0	0	0	0				288			
121	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0				36			
	Б4	Факультативы	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		
122	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.44					11.90	31.96			6.58		
123	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.44	44	12	32	0	11.90	31.96		172	6.58		1158714
124	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		
125	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.22	22	6	16	0	5.95	15.98		86	3.29		