



ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

10.05.02 "Информационная безопасность телекоммуникационных систем"

Квалификация выпускника -
специалист по защите информации
Срок получения образования
5 лет и 6 месяцев
Форма обучения - очная

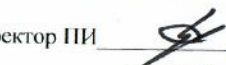
[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C1.1.21	Компьютерное математическое моделирование		2			2	72	18	18	36		2										ОПК-2, ОПК-5, ПК-2
C1.1.22	Теория вероятностей и математическая статистика	3,4				8	288	72	36	180			3	3								ОПК-2, ПК-2
C1.1.23	Дискретная математика	3,4				7	252	72	36	144			3	3								ОПК-2
C1.1.24	Теория электрических цепей		3			3	108	36	36	36			4									ОПК-3, ПК-4
C1.1.25	Теория радиотехнических сигналов		5			3	108	36	18	54					3							ОПК-3, ПК-4
C1.1.26	Антенны и распространение радиоволн		5			3	108	36	18	54					3							ОПК-3, ПК-4
C1.1.27	Теория информации и кодирования	5	4			7	252	72	36	144				3	3							ОПК-2, ОПК-3, ПСК-7.1
C1.1.28	Теория электрической связи	6		6		4	144	34	51	59						5						ОПК-3, ПК-3
C1.1.29	Информационные технологии	6				4	144	34	34	76						4						ОПК-4, ОПК-5
C1.1.30	Языки программирования	2	1			7	252	54	72	126	3	4										ОПК-5
C1.1.31	Методы программирования	3				4	144	36	36	72			4									ОПК-5
C1.1.32	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	9		9		6	216	34	34	148									4			ОПК-6, ПК-1
C1.1.33	Правоведение	3				4	144	36	18	90			3									ОК-4, ОПК-7
C1.1.34	Психология и педагогика		3			2	72	18	18	36			2									ОК-6, ОК-8
C1.1.35	Экономика	5				4	144	36	36	72					4							ОК-2, ПК-12
C1.1.36	Квантовая и оптическая электроника		5			3	108	36	18	54					3							ОПК-1, ПК-4
C1.1.37	Основы управленческой деятельности		4			3	108	36	18	54				3								ОК-6, ОК-8, ПК-11
C1.1.38	Физическая культура		4,6			2	72		48	24				1		1						ОК-9
	Дисциплины специализации					18	648	190	104	354												
C1.1.39	Основы теории чисел		2			3	108	18	18	72		2										ОПК-2, ПСК-7.1
C1.1.40	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов		5			3	108	36	18	54					3							ОПК-2, ПК-7, ПСК-7.2
C1.1.41	Проектирование устройств защищенных телекоммуникационных систем на программируемых логических интегральных схемах	8				4	144	34	17	93								3				ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5
C1.1.42	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	8	9			5	180	68	34	78								3	3			ПК-10, ПК-11, ПСК-7.4
C1.1.43	Защита программных средств защищенных телекоммуникационных систем		8	8		3	108	34	17	57								3				ОПК-5, ПК-4, ПК-6, ПСК-7.5
C1.2	Вариативная часть					77	2772	666	598	1508												
	Обязательные дисциплины					50	1800	420	370	1010												
C1.2.1	Защищенные интернет-технологии	8		8		4	144	34	17	93												
C1.2.2	Численные методы		4			2	72	18	18	36								3				ОПК-4, ОПК-5, ПК-6
C1.2.3	Теория организации		5			2	72	18	18	36			2									ОПК-2
C1.2.4	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	7	8			6	216	68	34	114					2							ОК-6, ПК-11
C1.2.5	Экономика защиты информации		7			3	108	17	17	74						3	3					ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-7.3
C1.2.6	Организация, планирование и технология проектирования и производства защищенных телекоммуникационных систем	10		10		5	180	36	36	108							2				4	ПК-4, ПК-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C1.2.7	Защита государственной тайны в системах и организациях	9				5	180	34	34	112									4			ПК-13
C1.2.8	Обеспечение безопасности персональных данных в системах и организациях	9		9		5	180	51	34	95									5			ПК-1, ПК-10, ПК-13
C1.2.9	Разработка защищенных телекоммуникационных систем специального назначения	10		10		5	180	36	36	108										4		ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5
C1.2.10	Инженерная графика		1			3	108	18	36	54	3											ПК-5
C1.2.11	Обеспечение доверия к информационной безопасности защищенных телекоммуникационных систем	10				6	216	54	36	126										5		ПК-1, ПК-9, ПК-10
C1.2.12	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных систем		10			4	144	36	54	54										5		ПК-14
C1.2.13.	Дисциплины по выбору					27	972	246	228	498												
1	Теория риска		3			2	72	18	18	36			2									ОПК-2, ПСК-7.4
2	Теория информационного противоборства		3			2	72	18	18	36			2									ОПК-2, ПСК-7.4
C1.2.14.																						
1	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных телекоммуникационных систем		10			4	144	36	36	72										4		ОПК-5, ПК-8, ПК-11
2	Исследование и тестирование программного обеспечения		10			4	144	36	36	72										4		ОПК-5, ПК-8, ПК-11
C1.2.15.																						
1	Менеджмент		7			2	72	17	17	38							2					ОК-6, ОК-8, ПК-11
2	Управление персоналом		7			2	72	17	17	38							2					ОК-6, ОК-8, ПК-11
C1.2.16.																						
1	Программно-аппаратные средства защиты виртуальных инфраструктур от несанкционированного доступа	10				7	252	54	36	162										5		ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-14
2	Защита информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну	10				7	252	54	36	162										5		ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-14
C1.2.17.																						
1	Математические основы теории систем		4			2	72	18	18	36				2								ОПК-2, ПК-2
2	Системный анализ		4			2	72	18	18	36				2								ОПК-2, ПК-2
C1.2.18.																						
1	Дополнительные разделы правоведения		4			2	72	18	18	36				2								ОК-4, ОК-5, ОПК-7
2	Основы информационного права		4			2	72	18	18	36				2								ОК-4, ОК-5, ОПК-7
C1.2.19.																						
1	Современные системы контроля и предотвращения утечек информации		8			2	72	17	34	21								3				ПК-4, ПК-7
2	Использование ассемблера в технологиях защиты программных средств		8			2	72	17	34	21								3				ПК-4, ПК-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C1.2.20.																						
1	Системы обнаружения вторжений		9			3	108	34	34	40									4			ОПК-5, ПК-8, ПК-14, ПК-15
2	Системы анализа защищенности		9			3	108	34	34	40									4			ОПК-5, ПК-8, ПК-14, ПК-15
3	Проведение специальных исследований технических средств защищенных телекоммуникационных систем		9			3	108	34	34	40									4			ОПК-5, ПК-8, ПК-14, ПК-15
C1.2.21.																						
1	Защита информации в системах мобильной связи		9			3	108	34	17	57									3			ОПК-5, ПК-5
2	Биометрия и защита информации		9			3	108	34	17	57									3			ОПК-5, ПК-5
C2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					36	1296															
C2.1	Базовая часть																					
C2.1.1	Учебная практика					6	216															
C2.1.1.1	Экспериментально-исследовательская практика		11			6	216														+	ОК-5, ОПК-4
C2.1.2	Производственная практика					30	1080															
C2.1.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			6	216									+						ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-7
C2.1.2.2	Научно-исследовательская работа		8			6	216											+				ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-4
C2.1.2.3	Преддипломная практика		11			18	648														+	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
C3	Государственная итоговая аттестация					6	216															
C3.1	Государственный экзамен					3	108														+	ОПК-2, 3, 5, ПК-2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13, 14, ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
C3.2	Подготовка и защита ВКР					3	108														+	ОК-1-9, ОПК-1-8, ПК-1-15, ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					330	11880															
Э1	Элективные курсы по физической культуре																					
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328					+	+	+	+	+	+					ОК-9
	Всего ауд. часов в семестре											27	27	27	28	27	28	27	27	27	27	0
	Количество экзаменов	43										5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	0
	Количество зачетов		53									5	5	5	8	6	6	5	6	3	2	2
	Количество курсовых раб. (проект.)			11								0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	0

СОГЛАСОВАНО

Директор ПИ  Д.В. Артамонов

Декан ФПИ  В.Д. Кревчик

Зав. каф. ИБСЕ  С.Л. Зефиров

Проректор по учебной работе  В.Б. Механов

Начальник УМУ  В.В. Перега

Председатель МС 