



Учебный план
реализации дополнительной профессиональной программы
«Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
Защита от утечки по техническим каналам»

Наименование разделов (тем)	Всего часов	В том числе, час				
		Л	СЗ	ПЗ	ЗЧ	К, СР
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Организационно-правовые основы обеспечения защиты информации в Российской Федерации	4	4				1
Тема: Актуальность проблемы защиты информации. Нормативно-правовая база в области защиты информации.	1	1				
Тема: Основные понятия, термины и определения в области защиты информации.	1	1				
Тема: Структура, задачи и основные функции Государственной системы защиты информации.	1	1				
Тема: Лицензирование деятельности в области защиты государственной тайны. Сертификация средств защиты информации.	1	1				
Раздел 2. Система аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	5	4				
Тема: Организация, содержание и порядок проведения аттестационных испытаний объектов вычислительной техники	2	2				
Тема: Технические каналы утечки информации. Общие положения. Характеристика каналов. Основы организации исследований технических средств	2	2				
Самостоятельная подготовка	1					1
Раздел 3. Организация аттестационных испытаний объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации	9	5		3		1
Тема: Нормативно-методическая база специальных исследований	1	1				
Тема: Канал утечки речевой информации за счет электроакустических преобразований (микрофонный эффект). Канал утечки речевой информации за счет ВЧ - навязывания (облучения)	1	1				
Тема: Канал утечки речевой информации за счет электроакустических преобразований (микрофонный эффект). Канал утечки речевой информации за счет ВЧ - навязывания (облучения)	1			1		
Тема: Канал утечки речевой информации за счет модулированных высокочастотных колебаний,	1	1				

Наименование разделов (тем)	Всего часов	В том числе, час				
		Л	СЗ	ПЗ	ЗЧ	К, СР
1	2	3	4	5	6	7
возникающих при работе генераторов технических средств						
Тема: Канал утечки речевой информации за счет модулированных высокочастотных колебаний, возникающих при работе генераторов технических средств	1			1		
Тема: Паразитная генерация в технических средствах. Каналы утечки речевой информации за счет побочных электромагнитных излучений средств аналоговой обработки речи	1	1				
Тема: Паразитная генерация в технических средствах. Каналы утечки речевой информации за счет побочных электромагнитных излучений средств аналоговой обработки речи	1			1		
Тема: Основные способы блокирования каналов утечки речевой информации	1	1				
Самостоятельная подготовка	1					1
Раздел 4. Аттестационные испытания выделенных помещений (ВП) на соответствие требованиям по безопасности акустической речевой информации	9	5		4		
Л: Акустический и виброакустический каналы утечки речевой информации	2	2				
Тема: Оценка защищенности помещения от утечки речевой информации по акустическому и виброакустическому каналам». Теоретические положения.	2	2				
Тема: Оценка защищенности помещения от утечки речевой информации по акустическому и виброакустическому каналам». Измерения. Проведение расчетов. Обработка результатов	4			4		
Тема: Меры противодействия акустической речевой разведке. Основные характеристики систем виброакустической защиты и способы их установки в помещении.	1	1				
Раздел 5. Аттестационные испытания объектов вычислительной техники (ВТ) по требованиям безопасности информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок	40	22		18		
Тема: Общая характеристика технических каналов утечки информации при обработке ее средствами вычислительной техники	2	2				
Тема: Методы кодирования информации при обработке ее средствами вычислительной техники	1	1				
Тема: Условия проведения специальных исследований средств вычислительной техники. Общие требования при проведении измерений побочных электромагнитных излучений и наводок	2	2				
Тема: Условия проведения специальных исследований средств вычислительной техники. Тестовые режимы и	2	2				

Наименование разделов (тем)	Всего часов	В том числе, час				
		Л	СЗ	ПЗ	ЗЧ	К, СР
1	2	3	4	5	6	7
примеры их применения						
Тема: Условия проведения специальных исследований средств вычислительной техники. Тестовые режимы и примеры их применения	1			1		
Тема: Условия проведения специальных исследований средств вычислительной техники. Требования к измерительному и вспомогательному оборудованию	2	2				
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений. Лабораторные исследования. Теоретические положения.	2	2				
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений. Лабораторные исследования. Измерения. Проведение расчетов. Оценка результатов.	5			5		
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений. Объектовые исследования. Теоретические положения.	3	3				
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений. Объектовые исследования. Измерения. Проведение расчетов. Оценка результатов.	5			5		
Тема: Каналы утечки информации на объекте вычислительной техники за счет наводок на цепи электропитания, заземления, отходящие от средств вычислительной техники линии, линии вспомогательных технических средств и систем и другие токопроводящие коммуникации	2	2				
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок на цепи электропитания, заземления, отходящие от средств вычислительной техники линии, линии вспомогательных технических средств и систем и другие токопроводящие коммуникации. Теоретические положения.	3	3				
Тема: Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок на цепи электропитания, заземления, отходящие от средств вычислительной техники линии, линии вспомогательных технических средств и систем и другие токопроводящие коммуникации. Измерения. Проведение расчетов. Оценка результатов.	5			5		
Тема: Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1	1				

Наименование разделов (тем)	Всего часов	В том числе, час				
		Л	СЗ	ПЗ	ЗЧ	К, СР
1	2	3	4	5	6	7
Тема: Порядок построения пространственной системы активной защиты информации распределённого объекта информатизации, обеспечивающей защищённость по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок от основных технических средств и систем, и оценки её эффективности	2	2				
Тема: Пример построения пространственной системы активной защиты информации распределённого объекта информатизации, обеспечивающей защищённость по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок от основных технических средств и систем	2			2		
Самостоятельная подготовка	2					2
Раздел 6. Основы проведения поисковых мероприятий по выявлению закладочных устройств и предназначенных для несанкционированного съема информации	2	2				
Тема: Каналы утечки информации за счет внедренных специальных электронных устройств негласного получения информации. Специальные проверки и специальные обследования	2	2				
Итоговая аттестация (зачет)	2				2	
Итого (часов):	72	41		25	2	4

Примечание: «Л» - лекция, «СЗ» - семинарское занятие, «ПЗ» - практическое занятие, «К» - консультация, «СР» - самостоятельная работа, «ЗЧ» - зачет.

Наименование тем занятий, их виды и объем могут корректироваться в пределах объема программы повышения квалификации с учетом обновления законодательной и нормативно-методической базы в области информационной безопасности, появления новых средств защиты информации и инструментальных средств контроля.