

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

| Наименование разделов (тем)  | Всего часов |
|--|-------------|
| <b>Раздел 1. Организационно-правовые основы обеспечения защиты информации в Российской Федерации</b>   | <b>4</b>    |
| Тема 1.1. Актуальность проблемы защиты информации. Нормативно-правовая база в области защиты информации.   | 0,5         |
| Тема 1.2. Основные понятия, термины и определения в области защиты информации.   | 0,5         |
| Тема 1.3. Структура, задачи и основные функции Государственной системы защиты информации.  | 1           |
| Тема 1.4. Сертификация средств защиты информации.<br>Лицензирование деятельности в области защиты информации.  | 1           |
| Тема 1.5. Аттестация объектов информатизации. Организация, содержание и порядок проведения аттестационных испытаний объектов вычислительной техники.   | 1           |
| <b>Раздел 2. Организация специальных исследований (аттестационных испытаний) технических средств на соответствие требованиям о защите информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну</b>                | <b>18</b>   |
| Тема 2.1. Нормативно-методическая база специальных исследований.   | 2           |
| Тема 2.2. Технические каналы утечки информации. Общая характеристика технических каналов утечки информации. Основы организации специальных исследований технических средств на соответствие требованиям о защите информации. | 2           |
| Тема 2.3. Канал утечки акустической речевой информации за счет акустоэлектрических преобразований (микрофонный эффект).  | 2           |
| Тема 2.4. Канал утечки акустической речевой информации за счет эффекта высокочастотного облучения.   | 2           |
| Тема 2.5. Канал утечки акустической речевой информации за счет эффекта высокочастотного навязывания.   | 1           |
| Тема 2.6. Канал утечки акустической речевой информации за счет эффекта высокочастотной прокачки.   | 1           |
| Тема 2.7. Канал утечки акустической речевой информации за счет акустоэлектромагнитных преобразований.  | 2           |
| Тема 2.8. Каналы утечки речевой информации за счет низкочастотных побочных электромагнитных излучений средств аналоговой обработки речи техническими средствами.   | 1           |
| Тема 2.9. Каналы утечки акустической речевой информации за счет паразитной генерации в узлах и элементах технических средств.  | 1           |
| Тема 2.10. Каналы утечки акустической речевой информации за счет неравномерности тока потребления техническими средствами аналоговой обработки речевых сигналов.   | 2           |
| Тема 2.11. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам на объекте информатизации.   | 2           |
| <b>Раздел 3. Аттестация выделенных помещений</b>   | <b>18</b>   |
| Тема 3.1. Требования нормативных документов при аттестации выделенных помещений. Акустический и виброакустический каналы утечки речевой информации.  | 3           |
| Тема 3.2. Методика оценки защищенности помещений от утечки акустической речевой информации за счет акустического и виброакустического каналов.   | 11          |
| Тема 3.3. Меры противодействия акустической речевой разведке. Основные характеристики систем виброакустической защиты и способы их установки и использования в помещениях.   | 4           |

| <b>Наименование разделов (тем)</b>   | <b>Всего часов</b> |
|--|--------------------|
| <b>Раздел 4. Оценка эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) в технических средствах и системах</b>   | <b>31</b>          |
| Тема 4.1. Общая характеристика технических каналов утечки информации при обработке ее средствами вычислительной техники.   | 1                  |
| Тема 4.2. Общие требования нормативно-технических документов при проведении измерений побочных электромагнитных излучений и наводок.   | 1                  |
| Тема 4.3. Требования нормативных документов к тестовым режимам и примеры их применения.  | 1                  |
| Тема 4.4. Требования нормативных документов к измерительной площадке, измерительному и вспомогательному оборудованию.  | 2                  |
| Тема 4.5. Оценка эффективности защиты средств вычислительной техники по каналу утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок в условиях измерительной площадки.  | 9                  |
| Тема 4.6. Оценка эффективности защиты средств вычислительной техники по каналу утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений в реальных условиях эксплуатации объекта.   | 8                  |
| Тема 4.7. Оценка эффективности защиты средств вычислительной техники по каналу 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 в реальных условиях эксплуатации объекта. | 8                  |
| Тема 4.8. Требования к документации по оформлению аттестации объекта информатизации.   | 1                  |
| <b>Раздел 5. Оценка эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН на распределенных объектах информатизации</b>  | <b>4</b>           |
| Тема 5.1. 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                  |
| Тема 5.2. 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                  |
| <b>Раздел 6. Методы и средства обнаружения и блокирования устройств негласного получения информации</b>  | <b>2</b>           |
| Тема 6.1. Методы и средства специальных обследований.  | 1                  |
| Тема 6.2. Методы и средства специальных проверок.  | 1                  |
| <b>Итоговая аттестация (зачет)</b>   | <b>3</b>           |
| <b>Итого (часов)</b>   | <b>80</b>          |