

Учебный план

реализации дополнительной профессиональной программы «Основы обеспечения защиты информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»

| Наименование разделов и тем | Всего часов |
|--|-------------|
| 1 | 2 |
| Вводная лекция | 1 |
| Раздел 1. Система государственного управления Российской Федерации. Организационно-правовые основы обеспечения безопасности информации | 2 |
| Тема 1.1: Система и структура государственных органов власти, механизмы взаимодействия и принципы разграничения их полномочий. Структура государственной системы защиты информации. | 0,5 |
| Тема 1.2: Информационно-телекоммуникационные технологии в государственном управлении. Понятие государственной информационной системы. | 0,5 |
| Тема 1.3: Структура законодательной и нормативно-методической базы РФ в области защиты информации. | 1 |
| Раздел 2. Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах. Основные положения | 8 |
| Тема 2.1: Роль и место Требований в системе нормативных и методических документов по защите информации в информационных системах (ИС). Структура Требований. | 1 |
| Тема 2.2: Система понятий, терминов и определений, используемых в Требованиях. | 2 |
| Тема 2.3: Организация защиты информации, содержащейся в информационных системах. Основные мероприятия, реализуемые в информационных системах для обеспечения защиты информации. | 2 |
| Тема 2.4: Общая характеристика мер защиты информации, подлежащих реализации в государственной информационной системе. Примеры реализации. | 3 |
| Раздел 3. Основы формирования требований к защите информации, содержащейся в информационных системах | 5 |
| Тема 3.1: Классификация информационной системы. | 1 |
| Тема 3.2: Определение угроз безопасности информации в информационной системе. Разработка модели угроз. | 2 |
| Тема 3.3: Определение требований к системе защиты информации в информационной системе. Выбор мер защиты информации, подлежащих реализации в информационной системе. Разработка технического задания. | 2 |
| Раздел 4. Основы разработки и внедрения системы защиты информации информационной системы | 11 |
| Тема 4.1: Основы проектирования системы защиты информации информационной системы. | 2 |
| Тема 4.2: Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы. Основное содержание и виды документов. | 2 |
| Тема 4.3: Порядок внедрения системы защиты информации информационной системы. | 2 |
| Тема 4.4: Организационно-распорядительные документы по защите информации. Основное содержание и виды документов. | 2 |
| Тема 4.5: Анализ уязвимостей информационной системы. | 3 |
| Раздел 5. Основы аттестации информационной системы по требованиям защиты информации и ввода ее в действие | 3 |
| Тема 5.1: Порядок и содержание работ по аттестации информационной системы. Программа и методики аттестационных испытаний. | 2 |

| | |
|---|-----------|
| Тема 5.2: Особенности аттестации государственной информационной системы. Аттестация на основе типового сегмента системы. | 1 |
| Раздел 6. Основы защиты информации в ходе эксплуатации информационной системы и при выводе ее из эксплуатации | 8 |
| Тема 6.1: Управление системой защиты информации. Основное содержание работ. | 1 |
| Тема 6.2: Выявление инцидентов и реагирование на них. Основное содержание работ. | 2 |
| Тема 6.3: Управление конфигурацией информационной системы. Основное содержание работ. | 2 |
| Тема 6.4: Контроль за обеспечением уровня защищенности информации в информационной системе. Основные процедуры. | 2 |
| Тема 6.5: Особенности обеспечения защиты информации при принятии решения об окончании обработки информации и выводе из эксплуатации информационной системы. | 1 |
| Раздел 7. Основное содержание мер защиты информации, содержащейся в информационной системе | 32 |
| Тема 7.1: Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.2: Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.3: Ограничение программной среды. Особенности реализации | 1 |
| Тема 7.4: Защита машинных носителей информации. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.5: Регистрация событий безопасности. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.6: Антивирусная защита. Особенности реализации. | 1 |
| Тема 7.7: Обнаружение (предотвращение) вторжений. Особенности реализации. | 1 |
| Тема 7.8: Контроль (анализ) защищенности информации. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.9: Обеспечение целостности информационной системы и информации. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.10: Обеспечение доступности информации. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.11: Защита среды виртуализации. Особенности реализации. | 3 |
| Тема 7.12: Защита технических средств. Особенности реализации. | 1 |
| Тема 7.13: Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных. Особенности реализации. | 4 |
| Итоговая аттестация (зачет) | 2 |
| ИТОГО | 72 |