**Управление информационной безопасностью и защита информации**

**Трудоемкость обучения:** 40 час.

**Категория слушателей:** специалисты органов государственной власти

**По окончании обучения выдается:** удостоверение установленного образца о повышении квалификации

**Программа имеет своей целью** получение слушателями практических навыков и теоретических знаний, необходимых современному специалисту в сфере обеспечения защищенности компьютерных систем от вредоносных технических воздействий.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

**слушатель должен знать:**

- общие принципы функционирования вредоносного программного обеспечения;

- принципы функционирования средств антивирусной защиты;

- сущность и содержание понятия информационной безопасности, характеристики ее составляющих;

- источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению;

- особенности источников угроз информационной безопасности, связанных с эксплуатацией программного обеспечения;

- признаки наличия вредоносного программного обеспечения;

- типовые уязвимости программного обеспечения и методы их эксплуатации;

- общие принципы функционирования средств информации, в том числе, средств криптографической защиты информации;

- порядок эксплуатации средств антивирусной защиты;

- нормативные правовые акты в области защиты информации;

- основные руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации;

- организационные меры по защите информации;

**слушатель должен уметь:**

- применять программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях и программном обеспечении;

- устанавливать межсетевые экраны в компьютерных сетях;

- конфигурировать межсетевые экраны в соответствии с заданными правилами;

- работать в компьютерных сетях с соблюдением действующих требований по защите информации;

- проводить мониторинг, анализ и сравнение эффективности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях;

- устанавливать обновления программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации;

- формулировать предложения по применению программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях.

**Содержание программы:**

Основные понятия информационной безопасности.

Нормативно-правовой блок.

Управление информационной средой на основе администрирования систем.

Управление информационной безопасностью и защита информации.