**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.