

## **Обеспечение информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств**

Дополнительная профессиональная образовательная программа (далее по тексту ДПОП) «Обеспечение информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств» разработана в соответствии с требованиями Закона Российской Федерации..... При разработке программы использованы правовые и нормативные акты, введённые в действие указами Президента Российской Федерации и постановлениями Правительства Российской Федерации, регулирующие вопросы технической защиты информации (ТЗИ) в стране. В программе отражены требования организационно-распорядительных и нормативных документов ФСБ России.

Программа выполнена в соответствии с федеральными государственными требованиями к минимуму содержания дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации государственных гражданских служащих, а также к уровню профессиональной переподготовки государственных гражданских служащих, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.03.2012 № 239.

**Цель обучения по программе:** освоение актуальных изменений руководителями и специалистами служб по обеспечению безопасности информации ограниченного доступа в требованиях нормативно-правовых документов, регламентирующих отношения в сфере деятельности по защите информации с использованием шифровальных (криптографических) средств, а также в российских и международных стандартах по информационной безопасности. Совершенствование практических навыков защиты информации с использованием шифровальных (криптографических) средств в органах государственной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, организациях и учреждениях.

Поставленная цель достигается решением следующих задач:

- освоением основных принципов, моделей и методов защиты информации;
- овладением методами организационного и правового обеспечения безопасности информационных систем и баз данных;
- приобретением навыков и основных приемов защиты информации с применением криптографических методов защиты.
- развитием компетентности личности, направленным на реализацию полученных знаний и опыта.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты подразделений по обеспечению безопасности информации в информационных и автоматизированных системах, подразделений информационных технологий, подразделений, ответственных за работу с информацией ограниченного доступа, системные и сетевые администраторы, администраторы безопасности

**Срок обучения:** 72 часа аудиторных учебных занятий в течение 2-х недель.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от работы.

**Общий объем аудиторной учебной нагрузки:** 36 часов аудиторной учебной и самостоятельной работы под руководством преподавателя в неделю.

*В результате изучения программы слушатели должны быть ознакомлены:*

- с законодательной базой Российской Федерации в области обеспечения информационной безопасности;
- с основами российского законодательства, регламентирующего использование средств криптографической защиты информации (СКЗИ);
- с порядком организации лицензирования в области криптографической защиты информации;
- с руководящими документами ФСБ России по технической защите информации ограниченного доступа;
- с теоретическими основами криптографии, организацией симметричных и ассиметричных криптографических систем и основными стандартами в этой области;
- с особенностями эксплуатации и технического обслуживания СКЗИ, оказания услуг в области криптографической защиты информации;
- с организацией системы электронной подписи и инфраструктурой открытых ключей;
- с использованием современных криптографических средств защиты информации на машинных носителях, средств организации защищенных каналов связи;
- с решением типовых прикладных задач, связанных с защитой электронной почты, электронной коммерции, беспроводных сетей и организацией защищенного документооборота;
- с типовыми схемами применения систем криптографической защиты информации при защите информации ограниченного доступа.

*Слушатели, завершившие освоение ДПОП повышения квалификации, должны обладать следующими компетенциями:*

- способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, (перечислить законы) и обеспечивать их исполнение;
- способностью соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации в области защиты информации;
- понимать сущность и значение информации в своей профессиональной деятельности, осознанием опасности угроз,

возникающих в этом процессе, умением соблюдать основные требования информационной безопасности;

- способностью применять современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе технологию электронного документооборота;
- способностью поддерживать уровень квалификации, необходимый для надлежащего исполнения должностных обязанностей.

*Слушатели, успешно окончившие курс, будут знать:*

- основные законодательные и нормативные акты в области криптографической защиты в Российской Федерации.
- основы современных криптографических алгоритмов и протоколов.
- принципы работы основных видов систем криптографической защиты информации.

*Будут уметь:*

- устанавливать, настраивать и эксплуатировать системы криптографической защиты информации.
- составлять и вести необходимые документы по организации криптографической защиты информации в организации.
- составлять требуемый набор документов, для получения и продления лицензий ФСБ России в области криптографической защиты информации.

### **Наименование разделов и тем**

#### *Раздел I. Система государственного управления*

1. Система и структура государственных органов. Технологии и методы организации исполнения полномочий органов государственной власти, механизм взаимодействия государственных органов
2. Государственная система защиты информации
3. Законодательная база Российской Федерации в области обеспечения информационной безопасности

#### *Раздел II. Информационные технологии электронной подписи и криптографической защиты информации*

1. Криптографические методы защиты информации
2. Система защиты информации VIPNet
3. Система защиты информации КриптоПро