

Криптографическая защита информации, 104 часа (Аннотация)

Одним из наиболее действенных способов обеспечения конфиденциальности и подлинности информации при ее хранении и передаче по каналам связи, а зачастую и единственным, является применение шифровальных (криптографических) средств (средств криптографической защиты информации).

Внедрение и эксплуатация средств криптографической защиты информации требует определенной подготовки, как руководителей организаций, так и специалистов ИТ и информационной безопасности.

Более того, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) отнесена к лицензируемым видам деятельности.

Перечнем федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих лицензирование, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 21 ноября 2011 г. № 957 определено, что лицензирование выше поименованного вида деятельности осуществляет Федеральная служба безопасности России.

При предоставлении государственной услуги по осуществлению лицензирования выше поименованного вида деятельности ФСБ России руководствуется «Положением о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)», введенным в действие Постановлением Правительства РФ от 16 апреля 2012 г. № 313.

Цель курса:

Формирование знаний и навыков, необходимых для обеспечения информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств в информационных системах.

После изучения курса слушатель будет:

Знать:

- основные положения нормативно-правовых документов по обеспечению информационной безопасности;
- основные положения нормативно-правовых документов по обеспечению юридической значимости электронного документооборота;
- основные требования нормативно-методических документов ФСБ России по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств;

- основные положения о лицензировании отдельных видов деятельности, связанных с шифровальными (криптографическими) средствами;
- методы и способы криптографической защиты информации;
- принципы функционирования инфраструктуры открытых ключей;
- рекомендации и основные мероприятия по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств;
- основы работы с сертифицированными средствами криптографической защиты информации.

Уметь:

- определять необходимость применения шифровальных (криптографических) средств в системе защиты информации организации (предприятия);
- оценивать и выбирать шифровальные (криптографические) средства, которые могут быть использованы при создании (дооборудовании) и дальнейшей эксплуатации информационных систем;
- определять комплекс мероприятий по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств;
- разрабатывать организационно-распорядительные документы, необходимые для эксплуатации шифровальных (криптографических) средств;
- устанавливать, настраивать и эксплуатировать сертифицированные шифровальные (криптографические) средства.

Владеть:

- навыками работы с правовыми базами данных;
- навыками разработки необходимых документов в интересах организации работ по защите информации ограниченного доступа с использованием шифровальных (криптографических) средств;
- навыками применения сертифицированных шифровальных (криптографических) средств.

Успешное окончание обучения по программе данного курса позволит специалистам:

- определять и обосновывать необходимость применения средств криптографической защиты информации;
- аргументированно выбирать средства криптографической защиты информации, удовлетворяющие потребностям организации – обладателя информации;
- правильно организовать эксплуатацию средств криптографической информации;
- самостоятельно разрабатывать требуемую организационно-распорядительную документацию;
- успешно эксплуатировать шифровальные (криптографические) средства;
- повысить свою привлекательность перед работодателем, в т.ч. лицензиатом ФСБ России.

Целевая аудитория

- руководители и сотрудники государственных, муниципальных органов и организаций различных форм собственности, использующие и (или) планирующие использовать шифровальные (криптографические) средства для обеспечения информационной безопасности;
- руководители и сотрудники департаментов (управлений, отделов, служб и т.п.) IT и информационной безопасности;
- специалисты по защите информации.

Необходимая подготовка

- знать основы информационных технологий и информационной безопасности;
- иметь навыки работы на персональном компьютере;
- иметь навыки работы в офисных приложениях.