

Цель обучения: Сформировать у слушателей знания и навыки, необходимые для обеспечения информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств в информационных системах, эксплуатируемых государственными, муниципальными органами, организациями различных форм собственности и физическими лицами. Изучить организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности с использованием шифровальных(криптографических) средств. Обеспечить слушателей навыками, необходимыми при проведении работ по обеспечению информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств. Повысить квалификацию руководителей и специалистов подразделений по защите информации.

Категория обучаемых: Руководители и сотрудники государственных, муниципальных органов и организаций различных форм собственности, физические лица, использующие и (или) планирующие использовать шифровальные (криптографические) средства для обеспечения информационной безопасности. Руководители и сотрудники департаментов (отделов, служб) IT и информационной безопасности. Специалисты по защите информации.

Курс повышения квалификации: **«Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Криптографические средства и методы защиты информации.»**

Продолжительность обучения: 108 академических часов.

Форма обучения: Дистанционная; Очно-заочная.

Программа курса:

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Самоподготовка	
1.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности.	24	16	8	тест
2.	Аппаратные средства вычислительной техники. Сети и системы передачи информации. Информационные технологии.	24	16	8	тест
3.	Программно-аппаратные средства защиты информации. Техническая защита информации.	16	12	4	тест
4.	Криптографические средства и методы защиты информации	32	24	8	
5.	Установка, настройка, конфигурирование средств криптографической защиты на примере VipNet	8	8	0	
6.	Итоговая аттестация	4	0	4	тест
	Итого:	108	76	32	

Учебная программа повышения квалификации специалистов по защите информации курса **«Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Криптографические средства и методы защиты информации.»** (далее - Учебная программа) разработана для повышения квалификации руководителей и сотрудников государственных, муниципальных органов и организаций различных форм собственности, физических лиц, использующих и (или) планирующих использовать шифровальные (криптографические) средства для обеспечения информационной безопасности.

Настоящая Учебная программа составлена в соответствии с требованиями Постановления Правительства от 16 апреля 2012 г. № 313 «Об утверждении положения 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)».

Слушатели, полностью выполнившие программу обучения и успешно сдавшие экзамен, получают **свидетельство о повышении квалификации установленного образца.**

Поставленная цель достигается решением следующих задач:
изучением правовых основ обеспечения информационной безопасности с использованием шифровальных (криптографических) средств;
изучением нормативно-методических документов ФСБ РФ по использованию шифровальных (криптографических) средств;
изучением методов и способов криптографической защиты информации ограниченного доступа;
изучением организационных основ использования шифровальных (криптографических) средств;
изучением порядка применения сертифицированных шифровальных (криптографических) средств.

В результате изучения курса слушатели должны:

иметь представление:

о способах и методах обеспечения криптографической защиты информации ограниченного доступа;
о способах применения сертифицированных шифровальных (криптографических) средств для обеспечения информационной безопасности;

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 РФ по обеспечению информационной безопасности и применению шифровальных (криптографических) средств;
основные положения по лицензированию видов деятельности, связанных с шифровальными (криптографическими) средствами;
методы и способы криптографической защиты информации;
принципы функционирования инфраструктуры открытых ключей;
рекомендации и основные мероприятия по организации использования шифровальных (криптографических) средств;
основы работы с программными и аппаратными шифровальными (криптографическими) средствами;

уметь:

определять необходимость применения шифровальных (криптографических) средств для обеспечения информационной безопасности;
разрабатывать организационно-распорядительные документы, необходимые для использования шифровальных (криптографических) средств;
определять комплекс мероприятий по организации и техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств;
оценивать и выбирать шифровальные (криптографические) средства, которые могут быть использованы при создании (дооборудовании) и дальнейшей эксплуатации информационных систем;