

Программа профессиональной переподготовки

«Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации»

512 часов

Описание

- Программа ориентирована на [профессиональный стандарт 06.034 «Специалист по технической защите информации»](#).
- Продолжительность: 512 часов
- Аннотация:

Программа профессиональной переподготовки согласована с ФСТЭК России.

Программа профессиональной переподготовки соответствует требованиям:

- примерной программы ФСТЭК России «Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации» (разработанной и утв. ФСТЭК России 28 апреля 2017 г.).
- Указа Президента РФ №250 от 01.05.2022 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ №1272 от 15.07.2022г. Об утверждении типового положения о заместителе руководителя органа (организации), ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации), и типового положения о структурном подразделении в органе (организации), обеспечивающем информационную безопасность органа (организации);
- Постановления Правительства РФ № 79 от 3 февраля 2012 года «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» и обеспечивает выполнение требования, предъявляемого к соискателям лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности по технической защите конфиденциальной информации (ТЗКИ).

- Категории обучающихся:

Руководители и лица, уполномоченные руководить работами по технической защите конфиденциальной информации, а также инженерно-технические работники, занимающиеся технической защитой конфиденциальной информации в организациях и компаниях различных организационных форм и форм собственности.

- Цель программы:

Формирование компетенций, необходимых специалистам для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Техническая защита информации» в части защиты конфиденциальной информации.

- Необходимая подготовка:

наличие высшего или среднего профессионального образования (желательно - по направлению подготовки (специальности) в области математических и естественных наук, инженерного дела, технологий и технических наук).

Слушатель, освоивший программу, будет

знать:

- нормативные правовые акты, методические документы, международные и национальные стандарты в области ТЗКИ;
- основы функционирования государственной системы противодействия (ПД) иностранным техническим разведкам (ИТР) и ТЗИ, цели и задачи ТЗКИ;
- виды конфиденциальной информации, перечни сведений конфиденциального характера;
- возможные ТКУИ (Технические каналы утечки информации) угрозы безопасности информации в результате НСД и специальных воздействий;
- действующую систему сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации;
- основы лицензирования деятельности по ТЗКИ;
- требования по ТЗКИ (нормы, требования и рекомендации по защите объектов информатизации, методы и методики контроля (мониторинга) их выполнения);
- организацию и содержание проведения работ по ТЗКИ, состав и содержание необходимых документов;
- организацию и содержание проведения работ по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации, состав и содержание необходимых документов;
- правила разработки, утверждения, обновления и отмены документов в области ТЗКИ;
- типовую структуру, задачи и полномочия подразделения по ТЗИ;
- принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации;
- основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов, принципы построения и функционирования операционных систем, систем управления базами данных, локальных и глобальных компьютерных сетей, основные протоколы компьютерных сетей;
- типовые структуры управления, связи и автоматизации объектов информатизации, требования к их оснащенности техническими средствами;
- технические каналы утечки информации, возникающие при ее обработке техническими средствами и системами;
- способы (методы) и требования по ТЗКИ;
- подсистемы разграничения доступа, подсистемы обнаружения атак, подсистемы защиты информации от утечки по техническим каналам, несанкционированных, непреднамеренных воздействий, контроля целостности информации;
- порядок осуществления аутентификации взаимодействующих объектов, проверки подлинности отправителя и целостности передаваемых данных;
- методы и методики контроля (мониторинга) защищенности конфиденциальной информации;

- порядок проведения контроля (мониторинга) информационной безопасности средств и систем информатизации;
- требования к средствам ТЗКИ и средствам контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- средства ТЗКИ и средства контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации, порядок их применения, перспективы развития;
- порядок проведения аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации;
- порядок, содержание, условия и методы испытаний для оценки характеристик и показателей, проверяемых при аттестации, соответствия их установленным требованиям, а также применяемую в этих целях контрольную аппаратуру и тестовые средства;
- программы и методики аттестационных испытаний и аттестации объекта информатизации на соответствие требованиям по защите информации;
- порядок установки, монтажа, испытаний средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- порядок устранения неисправностей и проведения ремонта (технического обслуживания) средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;

уметь:

- применять на практике требования нормативных правовых актов, методических документов, международных и национальных стандартов в области ТЗКИ;
- разрабатывать необходимые документы в интересах проведения работ по ТЗКИ;
- определять возможные ТКУИ и угрозы безопасности информации в результате НСД и специальных воздействий;
- формировать требования по ТЗКИ;
- определять требования к средствам ТЗКИ на объектах информатизации;
- организовывать и проводить работы по ТЗКИ;
- организовывать и проводить работы по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации, оформлять материалы по результатам контроля;
- применять на практике штатные средства ТЗКИ и средства контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- проводить аттестационные испытания и аттестацию объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации, оформлять материалы аттестационных испытаний;
- разрабатывать программы и методики аттестационных испытаний и аттестации объектов информатизации;
- осуществлять аутентификацию взаимодействующих объектов, проверку подлинности отправителя и целостности передаваемых данных;

- проводить установку, монтаж, испытания и техническое обслуживание средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- устранять неисправности и проводить ремонт (техническое обслуживание) средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- разрабатывать документы для получения лицензии на проведение работ и оказания услуг по ТЗКИ для их представления в лицензирующий орган;

владеть:

- работы с действующей нормативной правовой и методической базой в области ТЗИ;
- выявления ТКUI и определения угроз безопасности информации;
- определения задач, проведения организационных и технических мероприятий по ТЗКИ;
- определения задач, проведения организационных и технических мероприятий по контролю (мониторингу) защищенности конфиденциальной информации, подготовки материалов по результатам контроля;
- применения средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- работы в компьютерных сетях с учетом требований по безопасности информации;
- работы с базами данных, содержащими информацию по угрозам безопасности информации и уязвимостям, в том числе зарубежными информационными ресурсами;
- проведения аттестационных испытаний и аттестаций объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации, оформления материалов аттестационных испытаний;
- организации деятельности подразделений и специалистов в области ТЗКИ;
- проведения установки, монтажа, испытания средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации;
- устранения неисправности и проведения ремонта (технического обслуживания) средств ТЗКИ и средств контроля (мониторинга) эффективности мер защиты информации.