Программа профессиональной переподготовки

**«**[**Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну**](https://www.academyit.ru/courses/%D0%98%D0%91%D0%9A%D0%98%D0%98512/)**» 512 часов**

* Программа профессиональной переподготовки согласована с ФСТЭК России.
* Программа профессиональной переподготовки разработана на основании:
* Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 1316 «Об утверждении порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности»;
* приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
* указа Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации;
* указа Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 года № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации";
* профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации», утвержденного приказом Минтруда России от 9 августа 2022 г. № 474н;
* профессионального стандарта «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержденного приказом Минтруда России от 14 сентября 2022 г. № 536н;
* профессионального стандарта «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденного приказом Минтруда России от 14 сентября 2022 г. № 533н;
* профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденного приказом Минтруда России от 14 сентября 2022 г. № 525н
* Цель программы

Целью реализации программы профессиональной переподготовки является формирование компетенций, необходимых специалистам для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Техническая защита информации» в части защиты конфиденциальной информации.

* Аннотация

Программа профессиональной переподготовки согласована с ФСТЭК России и ориентирована на выполнение квалификационных требований к работникам соискателей лицензии (лицензиатам) по технической защите конфиденциальной информации, установленных в постановлении Правительства РФ от 3 февраля 2012 г. №79 (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 15 июня 2016 г. № 541).

В результате освоения программы обучающийся получит компетенции для ведения нового вида профессиональной деятельности и решения задач при осуществлении лицензируемых видов деятельности в области ТЗКИ.

Программа профессиональной переподготовки позволяет формировать у обучаемых компетенции, которые необходимы для решения задач при осуществлении следующих лицензируемых видов деятельности:

а) услуги по контролю защищенности конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам;

б) услуги по контролю защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа (НСД) и ее модификации в средствах и системах информатизации;

в) услуги по мониторингу информационной безопасности средств и систем информатизации;

г) работы и услуги по аттестационным испытаниям и аттестации на соответствие требованиям по защите информации;

д) работы и услуги по проектированию в защищенном исполнении средств и систем информатизации (помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите, защищаемых помещений);

е) услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации (технических средств защиты информации, защищенных технических средств обработки информации, технических средств контроля эффективности мер защиты информации, программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации).

* Категории обучающихся

Программа ориентирована на переподготовку:

* руководителей и (или) уполномоченных руководить работами по лицензируемому виду деятельности;
* специалистов (инженерно-технических работников) в области ТЗКИ от утечки по техническим каналам;
* специалистов (инженерно-технических работников) в области ТЗКИ от НСД;
* специалистов субъекта критической информационной инфраструктуры, ответственные за обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры.
* Необходимая подготовка
* наличие высшего или среднего профессионального образования, подтвержденного дипломом об образовании.
* Срок обучения 18 недель. Курс состоит из 9 модулей. Теоретическая часть материала отрабатывается на лекциях. Семинарские занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, анализа учебной информации. Практическая часть учебной дисциплины отрабатывается в ходе выполнения лабораторных работ.
* Содержание

**Модуль 1. Организационно-правовые основы ТЗКИ**

Тема 1. Цели и задачи ТЗКИ.

Тема 2. Основы нормативного правового обеспечения ТЗКИ информации.

**Модуль 2. Средства и системы обработки информации**

Тема 1. Технические средства обработки информации.

Тема 2. Информационные технологии.

Тема 3. Вычислительные сети, сети и системы передачи информации.

**Модуль 3. Способы и средства технической защиты конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам**

Тема 1. Технические каналы утечки информации.

Тема 2. Способы и средства защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

 Тема 3. Способы и средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

**Модуль 4. Меры и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа**

Тема 1. Угрозы безопасности информации, связанные с НСД.

Тема 2. Меры и средства защиты информации от НСД.

**Модуль 5. Техническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействий**

Тема 1. Информация как объект защиты от специальных воздействий.

**Модуль 6. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации**

Тема 1. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации.

Тема 2. Реализация требований по ТЗКИ.

Тема 3. Проектирование систем защиты конфиденциальной информации.

**Модуль 7. Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры**

Тема 1. Основы обеспечения безопасности значимых объектов КИИ.

Тема 2. Организация работ по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ.

Тема 3. Контроль за обеспечением безопасности значимого объекта КИИ.

**Модуль 8. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации**

 Тема 1. Организация аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.

Тема 2. Организация и выполнение мероприятий по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

**Модуль 9. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации**

Тема 1. Основы организации контроля состояния ТЗКИ.

Тема 2. Методы и средства контроля защищенности конфиденциальной информации.

Тема 3. Мониторинг информационной безопасности средств и систем информатизации.