

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация выпускника: техник по защите информации.

Описание:

Деятельность специалиста связана с обеспечением безопасности автоматизированных информационных систем, включая операционные системы, базы данных, технические средства управления доступом. Студенты узнают, по какому принципу работают автоматизированные системы, а также какие технические средства информации в этом участвуют. Главной задачей будущего специалиста является настройка и обслуживание программно-аппаратных средств и систем защиты информации от несанкционированного доступа. Необходимо уметь проводить их диагностику, устранять сбои в работе и восстанавливать работоспособность автоматизированных информационных систем. Студенты получают опыт выявления каналов утечки информации и узнают способы защиты объектов с помощью технических и программных средств.

Кем работать:

Специалисты по защите информации необходимы при обслуживании телекоммуникационных, компьютерных и автоматизированных систем. Выпускники занимаются как программно-аппаратной, так и технической защитой от различных угроз информационной безопасности. Они могут занимать должности специалистов по информационной безопасности, от младшего специалиста до руководителя отдела информационной безопасности, а также аудитом. Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в любых организациях, где используются технические средства обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, а именно: органах государственной власти, силовых структурах (МВД, ФСБ, ГИБДД, МЧС, таможенной службе, налоговых органах), медицинских учреждениях, банках и других финансовых организациях, СМИ, на предприятиях промышленности, энергетики, торговли, связи и транспорта, а также в научно-исследовательских институтах.

Основной вид деятельности:

- Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении и обеспечивать их бесперебойную работу
- Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении
- Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации

- Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами
- Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации
- Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа
- Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств
- Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
- Разрабатывать проектные решения защиты информации на объекте программно-аппаратными средствами
- Осуществлять установку, монтаж, настройку, техническое обслуживание и эксплуатацию технических средств защиты информации
- Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа
- Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации
- Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации
- Применять биометрические системы безопасности.
- Разрабатывать проектные решения защиты информации на объекте техническими средствами.

Продолжить обучение в вузе:

- Информационная безопасность (бакалавриат)
- Информационная безопасность телекоммуникационных систем (специалитет)
- Информационная безопасность автоматизированных систем (специалитет)
- Компьютерная безопасность (специалитет)
- Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (специалитет)
- Информационно-аналитические системы безопасности (специалитет)
- Криптография (специалитет)
- Противодействие техническим разведкам (специалитет)