

## ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Цели программы:** формирование у слушателей комплекса компетенций, необходимых для понимания общих методологических принципов теории информационной безопасности компьютерных систем; получение знаний и приобретение навыков работы с современными средствами обеспечения безопасности элементов сетевой инфраструктуры с учетом новых вызовов цифровой экономики.

**В программе:**

- Основные понятия информационной безопасности. Угрозы и проблемы информационной безопасности современных компьютерных и телекоммуникационных технологий. Кибербезопасность и киберугрозы.
- Понятие вредоносного программного обеспечения. Виды вредоносного программного обеспечения. Основные методы обнаружения вредоносного программного обеспечения.
- Особенности защиты персонального компьютера от различных видов вредоносного программного обеспечения.
- Основные средства защиты вычислительных систем и сетей, их назначение и особенности. Организация защиты локальной вычислительной сети.
- Межсетевое экранирование. Основные виды межсетевых экранов.
- Системы обнаружения атак и вторжений. Классификация систем обнаружения сетевых атак.
- Архитектура и основные процессы современных операционных систем. Требования и функции безопасности операционных систем семейств Windows и Linux.
- Основные понятия криптографической защиты информации. Особенности криптографической защиты информации.
- Квантовый компьютер и постквантовая криптография.
- Современные средства обеспечения информационной безопасности.

**Объем программы:** 108 часов.

**Режим реализации:** заочно, с применением ДОТ.

**Продолжительность обучения:** 3-4 месяца.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.