

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информационная безопасность»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровая экономика

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-6.2: Способен устанавливать на оборудовании заказчика системное и прикладное программное обеспечение;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационная безопасность» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Универсальные понятия информационной безопасности.** Цель мероприятий в области информационной безопасности – защитить интересы субъектов информационных отношений. Интересы эти многообразны, но все они концентрируются вокруг трех основных аспектов:

- доступность;
- целостность;
- конфиденциальность..

**2. Идентификация и аутентификация как базовые конструкции информационной безопасности.** Что такое идентификация, аутентификация, авторизация, какая между ними взаимосвязь и в чем разница? Проблемы безопасности при авторизации..

**3. Правовые основы информационной безопасности.** Как юридически корректно защищать информационную безопасность в компании.

**4. Базовые системы сокрытия информации. Методы шифрования и дешифрования..** Обзор общих методов шифрования. Стеганография. Биометрия..

**5. Современная криптография..** Различие между симметричными и асимметричными системами. Системы RSA, ElGamal, Diffie–Hellman. Математика в основе асимметричных систем.

Разработал:

доцент

кафедры ИСЭ

М.С. Жуковский

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев