

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационная безопасность»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**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:**

- ОПК-3.2: Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3.3: Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4.1: Применяет стандарты, нормы, правила, техническую документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2: Участвует в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационная безопасность» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 4.**

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

**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.

**6. Векторы атак на информационную систему..** Вирусы, виды, особенности. Антивирусное ПО. Социальная инженерия. Атаки Man-in the- Middle. Перехват сообщений..

**7. Построение политики информационной безопасности. Разбор конкретных примеров..**

Разработал:

доцент  
кафедры ИСЭ

М.С. Жуковский

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев