

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Общая трудоемкость – 8 з.е. или 288 часов

Итоговая форма контроля – экзамен, курсовая работа (диф. зачет)

### **Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина «Информационная безопасность» ставит своей **целью** ознакомление студентов с современными системами информационной безопасности, технологическими средствами защиты информации, организационными мерами по информационной защите, экономическими и правовыми принципами их функционирования, а также возможностями использования защиты в работе с информационными ресурсами в различных областях экономики и бизнеса.

**Задачи** дисциплины предполагают изучение:

- специальной терминологией изучаемой предметной области;
- организационных и экономических аспектов работы с информационными ресурсами и методами оценки эффективности их безопасности;
- основных технологических принципов безопасности сетевых информационных ресурсов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **Знать:**

- основные понятия и составляющие информационной безопасности,
- виды угроз информационной безопасности,
- понятие политики безопасности,
- нормативные документы и законодательные акты в области обеспечения информационной безопасности,
- представление о типовых разработанных средствах защиты информационных систем и возможностях их использования в реальных задачах создания и внедрения информационных систем, методах криптографической защиты

#### **Уметь:**

- реализовывать мероприятия для обеспечения на предприятии (в организации) деятельности в области защиты информационных систем,
- проводить анализ степени защищенности информационных систем и осуществлять повышение уровня защищенности;
- применять методы и средства защиты информационных систем;

#### **Владеть:**

- навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности информационных систем.