

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
38.03.05 – Бизнес информатика
(профиль «Технологическое предпринимательство»)

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Информационная безопасность»

Цель изучения дисциплины обучить студентов принципам информационной безопасности, основным положениям теории информационной безопасности информационных систем, методам защиты информации.

Задачами изучения дисциплины является изучение основных понятий обеспечения информационной безопасности, методов оценки уязвимости информации и видов компьютерных преступлений; формирование навыков применения действующую законодательную базу в области информационной безопасности; овладение методами оценки уязвимости безопасности информации и методами комплексной защиты информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа, из них: аудиторных – 54 (18/36/0), самостоятельная работа – 90 часов.

Форма итогового контроля: экзамен – 7 семестр.

Содержание дисциплины.

Понятие информации. Информационные угрозы. Виды возможных нарушений информационной системы. Общая классификация информационных угроз. Информационные угрозы безопасности РФ.

Доктрина информационной безопасности РФ. Правовое регулирование защиты информации (анализ статей УК, других нормативных актов). Стандарты ИБ.

Организационные меры обеспечения информационной безопасности. Порядок использования конфиденциальных архивных документов. Политика ИБ.

Модели защиты информации. Вредоносное программное обеспечение. Программно-аппаратные средства защиты информации. Криптографические методы защиты информации. Типовые удаленные атаки с использованием уязвимостей сетевых протоколов. Классификация удаленных атак. Специализированное программное обеспечение. Инженерно-техническое обеспечение ИБ. Типы преднамеренных помех и защита от них. Экономика защиты информации. Интеллектуальная собственность и ее защита