

АННОТАЦИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА
Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе
Очная форма обучения

Цель дисциплины

Цель – формирование знаний, связанных с обеспечением защиты информации; творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности объектов информатизации; создание представления об основах информационной безопасности, принципах и методах противодействия несанкционированному информационному воздействию; развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению.

Задачи дисциплины:

- изучить место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации; основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФСТЭК России в данной области; технические каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации; принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные (компьютерные) системы и системы передачи информации;
- сформировать умения и навыки проведения анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта;
- обучить работе с современными технологиями обеспечения информационной безопасности;
- сформировать системные представления об управлении информационными рисками;
- изучить методы и средства комплексной защиты информации (информационных ресурсов) в информационных компьютерных системах организаций;

– формирование навыков анализа защищенности компьютерных систем и компонентов ИТ-инфраструктуры организаций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационная безопасность» является дисциплиной по выбору 5 семестра по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе». Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Содержание программы

Информационная безопасность в системе национальной безопасности
Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности

Основы управления информационными рисками

Информационные уязвимости объектов

Угрозы информационной безопасности и их источники

Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных систем

Риски информационной безопасности и проблема построения комплексной системы защиты информации

Особенности защиты информации в распределенных компьютерных системах

Обработка и передача информации в вычислительных и управляющих системах и сетях связи, вопросы информационной безопасности и защиты информации для вычислительных и управляющих систем и сетей

Защита компьютерных систем от вирусов и вредоносных программ