ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление информационной безопасностью»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 54 часа, практические – 18 часов, лабораторные – 36 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 108 часов.

Дисциплина подразумевает изучение следующих основных разделов:

Цели и задачи курса. Содержание дисциплины. Основные понятия и определения. Содержание и задачи процесса управления ИБ АС и предприятия в целом.

Системный подход к проектированию, внедрению и поддержанию системы обеспечения ИБ на предприятии. Стандартизация в сфере управления ИБ (на основе международных стандартов ISO/IEC 17799, ISO/IEC 27002, ISO/IEC 27001, ISO/IEC 15408). Ресурсы предприятия, подлежащие защите с точки зрения ИБ. Комплекс методов и средств защиты информации как объект управления ИБ.

Перечень нормативно-методических и организационно-распорядительных документов по защите информации на предприятии. Концепция безопасности предприятия и ИБ. Назначение и содержание политики ИБ предприятия в целом, его структурных подразделений, частных политик безопасности, средства их реализации. Модель нарушителя политики безопасности. Типичные угрозы информации и уязвимости корпоративных АС. Разграничение полномочий и ответственности персонала, обеспечивающего реализацию положений нормативно-методических и организационно-распорядительных документов по защите информации на предприятии.

Состав, роль, место и особенности взаимодействия субъектов процесса управления ИБ АС. Организация контроля и мотивации выполнения персоналом требований нормативно-методических и организационно-распорядительных документов по защите информации на предприятии. Организация контроля эффективности выполнения персоналом, ответственным за ИБ, своих функциональных обязанностей.

Назначение, цели и виды аудита ИБ АС. Требования к аудитору ИБ, особенности взаимодействия между аудитором и заказчиком. Оценка работы аудитора. Стандартизация в сфере аудита ИБ. Содержание и организация процесса аудита ИБ. Оценка рисков ИБ. Отчетные документы по результатам аудита. Выполнение рекомендаций по итогам проведения аудита ИБ.

Выбор необходимых программных и программно-аппаратных средств защиты информации в АС, проектирование комплексной системы защиты информации предприятия эффективной с точки зрения решаемых задач и необходимых для этого ресурсов. Программные средства автоматизации процедур проведения аудита ИБ и анализа политики ИБ. Программные средства поддержки процессов управления ИБ.