

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах информационной безопасности (ИБ), освоение методов анализа процессов, происходящих в сфере ИБ; изучение принципов ее функционирования и развития и использование полученных результатов в экономико-правовом обеспечении экономической безопасности (ЭБ) предприятий и отраслей.

Задачи дисциплины:

- раскрыть особенности функционирования ИБ экономических систем, их структур и динамики развития;
- ознакомить обучающихся с основными видами и структурами связей элементов систем ИБ, механизмами ее устойчивого функционирования и развития;
- раскрыть факторы, воздействующие на функционирование и развитие ИБ в экономико-правовое обеспечение экономической безопасности предприятий, национальных и мировой экономик в целом, при их взаимодействиях и интеграции.

Объект и предмет защиты. Системы защиты информации (СЗИ) от случайных угроз, традиционного шпионажа и диверсий. СЗИ от побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН). Защита информации (ЗИ) от несанкционированного доступа (НСД). Компьютерные вирусы и механизмы борьбы с ними. Принципы применения криптографической ЗИ. Программно-аппаратные средства шифрования. ЗИ в распределенных компьютерных системах (РКС). Особенности защиты информации в РКС. Теория КСЗИ.

Объем дисциплины - 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.