

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у обучающихся знаний в области теоретических основ информационной безопасности (ИБ) и защиты информации (ЗИ), умений и навыков практического обеспечения ее защиты, безопасного использования программных средств в системах защиты информации (СЗИ) вычислительных систем и сетей (ВСС).

Задачи:

- изучения теоретических основ информационной безопасности;
- отработки умений и навыков ее эффективного практического использования при информатизации экономической деятельности;
- повышения уровня профессиональной культуры и дисциплины, понимания необходимости грамотного применения ИБ в ИТС.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Объект и предмет защиты. Угрозы и концепция ИБ. Цели и задачи дисциплины. Направления обеспечения ИБ
2. Системы защиты информации (СЗИ) от случайных угроз, традиционного шпионажа и диверсий. СЗИ от электромагнитных излучений и закладок, несанкционированного изменения структур
3. ЗИ от несанкционированного изменения структур и доступа (НСД)
4. Компьютерные вирусы и механизмы борьбы с ними. Принципы и методы защиты от РПВ
5. Принципы применения криптографической защиты информации. Программно-аппаратные средства шифрования
6. Системы криптографической защиты данных на основе плат "КРИПТОН". Защита файлов от изменений
7. Защита информации в распределенных компьютерных системах (РКС). Особенности защиты информации в РКС. Теория компьютерных систем защиты информации (КСЗИ)
8. Теория компьютерных систем защиты информации (КСЗИ)

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля –зачет с оценкой.