

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

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

Задачи:

— изучение 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 информационной безопасности.
2. Защита информации (ЗИ) от случайных угроз, традиционного шпионажа и диверсий.
3. ЗИ от побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН)
4. ЗИ от несанкционированного доступа (НСД).
5. Компьютерные вирусы и механизмы борьбы с ними.
6. Принципы применения криптографической ЗИ.
7. Программно-аппаратные средства шифрования
8. ЗИ в распределенных компьютерных системах (РКС).
9. Особенности защиты информации в РКС.
10. Теория компьютерных систем защиты информации (КСЗИ).
11. Проектирование, запуск, функционирования и развития КСЗИ.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.