

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.11 «Информационная безопасность и защита информации»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» являются

а) приобретение студентами необходимых теоретических знаний и практических навыков по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем и сетей.

б) изучение моделей управления доступом к информационным ресурсам компьютерных систем и способов защиты их от несанкционированного доступа ;

в) изучение криптографических методов защиты информации в компьютерных системах.

2. Содержание дисциплины «Информационная безопасность и защита информации»:

Комплексный подход к обеспечению информационной безопасности

Защита от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах

Информационная безопасность и защита информации

Компьютерные вирусы и механизмы борьбы с ними

Защита от несанкционированного копирования информационных ресурсов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) общую постановку задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и сетей и классификацию методов ее решения;

б) способы несанкционированного доступа к компьютерной информации и способы аутентификации пользователей;

с) Методы разграничения полномочий пользователей и управления доступом к ресурсам в защищенных операционных системах.

д) способы построения симметричных и асимметричных криптографических систем.

2) Уметь:

а) применять методы разграничения полномочий пользователей и управления доступом к ресурсам в защищенных операционных системах;

б) использовать методы и средства криптографической защиты информации;

с) применять методы и средства защиты от вредоносных программ.

3) Владеть:

а) освоить источники угроз к информационным системам;

б) изучить модели защиты информационных систем;

с) получить навыки для реализации различных моделей защиты компьютерных систем.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина