

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Общая трудоемкость – 4 зачетные единицы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель данной дисциплины – дать систематический обзор современных методов защиты информации и обеспечения компьютерной безопасности при реализации процессов ввода, вывода, передачи, обработки, накопления и хранения информации; изучить и освоить принципы их построения, рассмотреть перспективные направления развития существующих систем, что соответствует целям ООП.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен:

обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

знать:

основные понятия и определения, эволюцию подходов к обеспечению ИБ.
основные методы и приемы защиты от несанкционированного доступа
компьютерные вирусы и антивирусные программы
криптографические методы защиты информации
организационно-правовое обеспечение ИБ
принципы построения систем защиты информации;
компьютерные средства реализации защиты в информационных системах;

уметь:

шифровать хранимые и передаваемые данные; определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа:
шифровать хранимые и передаваемые данные;
определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации;
применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа.

владеть:

методами и средствами обеспечения безопасности данных и компьютерных систем.

3. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к вариативной части. ФГОС ВПО по направлению «Менеджмент».

Для успешного усвоения дисциплины «Информационная безопасность» требуются знания и умения дисциплин: «Математика», «Информатика».