

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.Б.21 Защита информации

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Защита информации» имеет цель подготовить студентов к организации и эксплуатации средств защиты компьютерной информации.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы и методы организации угроз, атак и вторжения;
- модели безопасности и секретности.

Уметь: обнаруживать угрозы, атаки и вторжения, шифровать.

Владеть: программными и техническими средствами защиты компьютерной информации.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие понятия о защите информации.

Раздел 2. Модели защиты информации.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(8).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.