# Практическая работа №9 «Разработка требований безопасности информационной системы»

**Цель:** получение навыков разработки требований безопасности информационной системы.

# Теоретические вопросы

* Угрозы безопасности информационных систем.
* Обеспечение безопасности функционирования информационных систем.
* Методы и средства обеспечения безопасности информационных систем.

# Задание № 1

Определите Цель и задачи системы защиты информации.

# Задание № 2

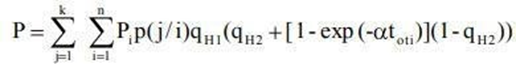
Перечислите факторы, влияющие на организацию системы защиты информации.

# Задание № 3

Определите дестабилизирующие воздействия на информационную систему и способы их нейтрализации.

# Задание № 4

Напишите программу по подсчету общей вероятности нарушения безопасности объекта, подсчитываемой по формуле



где к – число угроз; n – число нарушителей; Рi – вероятность появления субъекта i-го типа; p(j/i) – условная вероятность того, что субъект i-го типа выберет для реализации угрозу j-го типа; qн1– вероятность несрабатывания средств обнаружения; qн2 – вероятность несрабатывания средств отражения; а

* постоянная величина, характеризующая "скорость" реализации угрозы, tот
* время, которым располагает субъект угрозы, если tот = 0 – угроза не

реализуется.

# Задание № 5

Разработайте требования безопасности информационной системы (см. практическая работа

№ 1).

# Задание № 6

Выберите методы и средства защиты информации для исследуемой информационной

системы.