# Безопасность систем

Угроза – потенциальная возможность определенным образом нарушить безопасность системы.

Атака – попытка реализации угрозы.

Источник угроз – потенциальный злоумышленник.

Окно опасности – промежуток времени от момента появления возможности использования слабого места до ликвидации пробела.

Вирус – программа, способная создавать свои копии и внедрять их в компьютеры и сети, а так же совершать иные деструктивные действия, при этом сохраняется возможность дальнейшего распространения.

Классификация:

1. Загрузочные вирусы
2. Файловые вирусы
3. Скрипт-вирусы
4. Стелс вирусы

Червь – вид вредоносных программ, распространяющихся по сетевым каналам. Способны к автономному преодолению систем защиты автоматизированных систем, а так же к созданию и дальнейшему распространению своих копий, не всегда совпадающих с оригиналом. И осуществлению других вредоносных действий.

Троян – тип вредоносных программ, основной целью которых является вредоносное воздействие по отношению к компьютерной системе.

Трояны выделяются отсутствием механизма создания своих копий. Некоторые трояны способны к автономному преодолению средств защиты компьютерной системы. Но в общем виде троян попадает в систему либо вместе с червем, либо вирусом.