### Основные задачи защищенной информационной системы

Если сформулировать кратко, то задача обеспечения информационной безопасности состоит в устранении любой возможности реализации перечисленных выше угроз или устранения всех источников угроз. Решение этой задачи можно конкретизировать в виде следующих подзадач, которые можно также рассматривать как основные требования к любой защищенной информационной системе:

1. Целостность.

2.Доступность.

3. Достоверность**.**

4. Конфиденциальность**.**.

5.Аутентификация источника**.**

6. Протоколируемость**.**

1. *Целостность.* Система хранения, обработки и передачи информации должна обеспечивать сохранность и целостность информации, то есть не возможность полного или частичного уничтожения информации.

2.*Доступность.* Должна быть обеспечена доступность информации для легальных пользователей: своевременный и беспрепятственный доступ субъектов к интересующей их информации, готовность в любой момент времени, соответствующих средств, к обслуживанию поступающих от субъектов запросов.

3. *Достоверность***.** Должна быть обеспечена достоверность информации. Мы будем понимать под достоверностью информации ее существование в неискаженном, неизменном по отношению к некоторому начальному состоянию виде.

4. *Конфиденциальность***.** Должна быть обеспечена конфиденциальность информации - субъективно определяемая (приписываемая) информации характеристика (свойство), указывающая на необходимость введения ограничений на круг субъектов, имеющих доступ к данной информации. Это свойство обеспечивается системой, которая сохраняет указанную информацию в тайне от субъектов, не имеющих полномочий на доступ к ней.

5.*Аутентификация источника***.** В системе документооборота в качестве источника может выступать документ, подразделение, база данных, процесс и т.п. аутентификация – это подтверждение подлинности перечисленных источников.

6. *Протоколируемость***.** Задача протоколирования всех процессов, происходящих в системе.

Как видим, каждая из задач защиты информации фактически является задачей отражения определенной угрозы.