

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
(СГУГиТ)

Кафедра информационной безопасности

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«История систем защиты информации»  
Практическая работа №1.

Выполнил: ст. гр. ОЗИв-22у  
Шпичко Н.М;

Проверил: Ст.преподаватель  
. Поликанин Алексей Николаевич

Новосибирск – 2023 г.

Основные этапы появления средств защиты информации	Характеристика этапов
1 этап — до 1816 года	обуславливается использованием возникающих средств информационных коммуникаций. В течении этого периода главная задача информационной безопасности состояла в защите данных и сведений о фактах, событиях, имуществе, местонахождении и прочей информации, имеющей лично для человека и сообщества, к которому он принадлежал, жизненно-важное значение.
2 этап — начиная с 1816 года	началось использование искусственно создаваемых технических средств радио и электросвязи. Для обеспечения помехозащищенности и скрытности радиосвязи нужно было использовать и учесть опыт 1-го периода на ещё более высоком технологическом уровне, применяя противопомеховое кодирование сигнала с последующим декодированием получаемого сигнала.
3 этап — начиная с 1935 года	появляются гидроакустические и радиолокационные средства. Основной способ защиты информации заключался в повышении защищенности радиолокационных средств от влияния, на их приемные устройства, активными и пассивными радиоэлектронными помехами.
4 этап — начиная с 1946 года	изобретение и использование в практической деятельности ЭВМ. Действовали способы и методы ограничения физического доступа к средствам получения, обработки и передачи информации.
5 этап — начиная с 1965 года	связан с созданием и развитием локальных коммуникационных сетей. Защита информационной безопасности осуществлялась способами и методами физической защиты средств получения, обработки и передачи информации, которые объединены в локальную сеть, путём управления и администрирования доступа к сетевым ресурсам
6 этап — начиная с 1973 года	Для обеспечения усиления информационной безопасности срочно требовалась разработка новых критериев безопасности. Появились хакеры, цель которых было нанесение ущерба информационной безопасности отдельно взятых пользователей, крупных организаций и стран. Информационные ресурсы стали важнейшими ресурсами для государства, а обеспечение их безопасности – важной, необходимой частью национальной безопасности.

<p>7 этап — начиная с 1985 года</p>	<p>обусловлен созданием глобальных коммуникационных сетей, используя космические средства обеспечения безопасности. Этот этап связан с широким использованием сверхмобильных коммуникационных устройств. Создаются макросистемы информационной безопасности человечества под влиянием международных ведущих форумов</p>
<p>8 этап — начиная с 1998 года</p>	<p>подготовка и внедрение международной концепции информационной безопасности. Она связана с отражением официально принятых государствами взглядов на цели, основные направления, состояние, задачи и принятие мер по развитию системы правового регулирования общественных отношений в области обеспечения информационной безопасности.</p>