

# \* ЗАЩИТА МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Выполнила

Локтионова Дарья Сергеевна

Студентка специальности

34.02.01 Сестринское дело

Группа 102 СК

Руководитель

Шеститко Тамара Анатольевна

\* В наш век – век информационных технологий применение персональных компьютеров во всех сферах человеческой деятельности практически незаменимо. Компьютеризация всех отраслей промышленности и народного хозяйства, начавшаяся в XX веке, продолжается и в наши дни. Создание информационных систем (ИС) и автоматизация обработки различной информации повышают производительность труда любой организации и ускоряют процесс доступа к информации. Однако, процесс компьютеризации имеет и другую сторону: облегчение доступа к базам данных (БД) получают и злоумышленники. Имея доступ к различным базам данных, злоумышленники могут использовать их для вымогания денег, других ценных сведений, материальных ценностей и прочего.



\* **ВВЕДЕНИЕ**

\* В настоящее время в Российской Федерации ведется государственный надзор в сфере обеспечения безопасности ПД.

\* Нормативно-правовое регулирование в сфере обработки и защиты ПД осуществляется в соответствии с:

- Конституцией Российской Федерации;
- федеральными законами;
- кодексами РФ;
- указами Президента РФ;
- Постановлениями Правительства РФ

## \* **Законодательные основы защиты ПД**

\* Угрозы безопасности ПД в ИСПД можно классифицировать по нескольким признакам:

- \* - по видам возможных источников угроз;
- \* - по типу ИСПД, которые подвергаются данным угрозам;
- \* - по виду несанкционированных действий, осуществляемых с ПД;
- \* - по используемой уязвимости;
- \* - по способам реализации угроз;

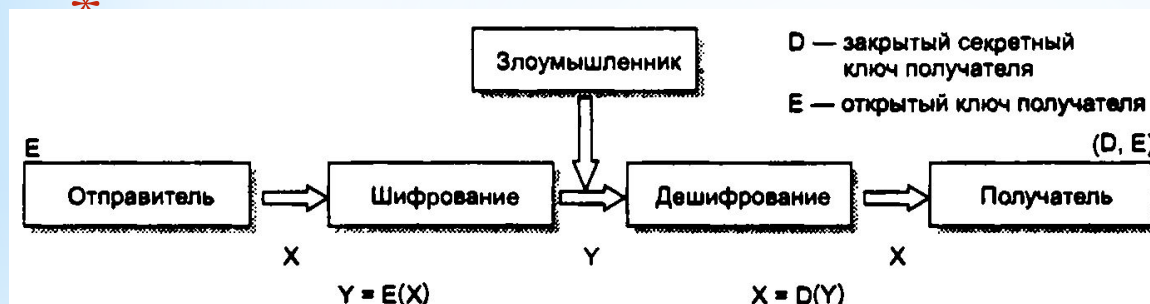
# \* Угрозы информационной безопасности



\* Современные криптографические методы защиты информации включают в себя четыре крупных раздела:

- \* - симметричные криптосистемы;
- \* - криптосистемы с открытым ключом;
- \* - электронная подпись;

\*



# \* Методы защиты информации



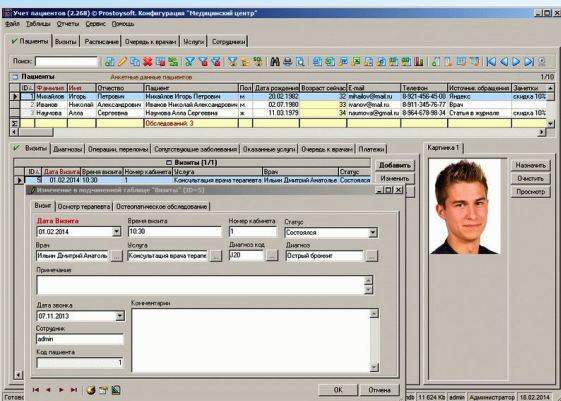
- \* - устройства для ввода идентифицирующей пользователя информации (магнитных и пластиковых карт, отпечатков пальцев и т.п.);
- \* - устройства для шифрования информации (например, АКПШ «Континент»);
- \* - устройства для воспрепятствования несанкционированному включению рабочих станций и серверов (электронные замки и блокираторы).
- \* - устройства уничтожения информации на носителях;
- \* - устройства сигнализации о попытках несанкционированных действий пользователей компьютерной системы и другие.



## \* Средства защиты информации

- \* В лечебно-профилактических учреждениях можно выделить два основных подразделения обрабатывающих информацию, в которую включены ПД:
- \* - Лечебное (состоит из сбора, обработки, хранения, уточнения, модификации, уничтожения персональных данных пациентов) СПИД, ВИЧ, Сифилис и т.д.
- \* - Бухгалтерия и кадры (обработка персональных данных сотрудников и контрагентов).
- \* Карта пациента, как на бумажном носителе, так и в электронном виде, включает в себя следующие ПД пациентов:

# \* База персональных данных



\* - администратор ИСПД - сотрудник ЛПУ, ответственный за внедрение, сопровождение и настройку ИСПД, а так же уполномочен осуществлять предоставление и разграничение доступа оператора АРМ к базам персональных данных.

\* - администратор безопасности;

\* - операторы АРМ (лечащий персонал поликлиники)

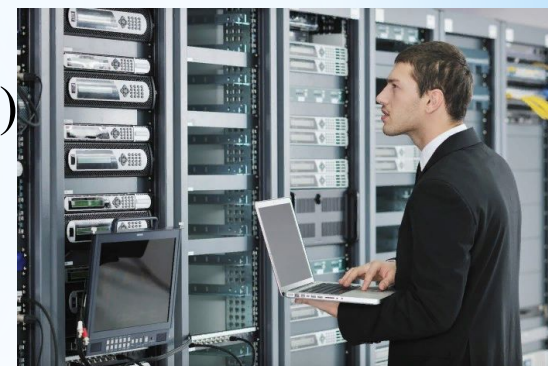
\* - администратор сети;

\* - технический специалист по обслуживанию периферийного оборудования;

\* - программист-разработчик ИСПД.

\* **Пользователи**

**информационной системы  
персональных данных**





- \* С целью определения оптимальных антивирусных программ, был проведён опрос среди 40 учащихся медицинского колледжа

## Анкета

- \* Каким антивирусных производителем ты пользуешься?
- \* Часто ли ты лечишь свой ПК от вирусов?
- \* Какой у тебя % нахождения вируса, после проверки через 1 месяц?

**\* Исследовательская  
часть.**

\* Для защиты целостности информации в информационных системах здравоохранения необходимо предусматривать средства защиты от вирусов для всех узлов локальной сети учреждения- серверов и рабочих станций пользователей.

\* **Заключение.**

- \* 1) <https://infopedia.su/11x75e9.html>
- \* 2) <http://privetstudent.com/diplomnyye/computers/3658-sistema-zaschity-informacionnyh-dannyh-dlya-lpu.html>
- \* 3) Герасименко В.А., Малюк А.А. Основы защиты информации. — М.: МИФИ, 1997.
- \* 4) Грибунин В.Г., Чудовский В.В. Комплексная система защиты информации на предприятии. — М.: Академия, 2009. — 416 с.

## **\* Источники информации.**