

* 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;

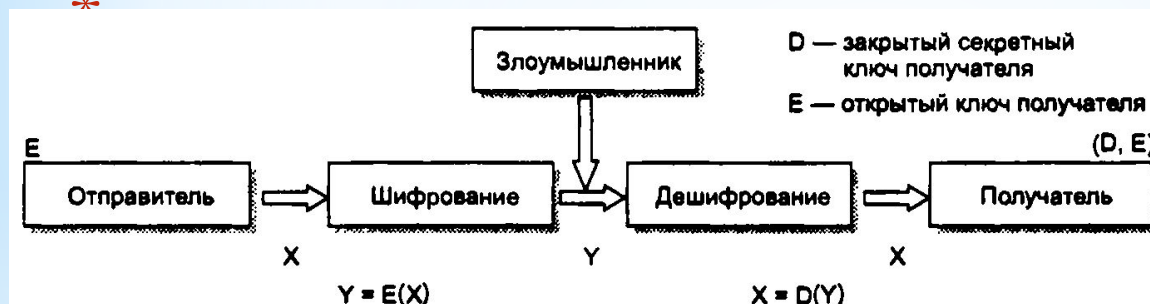
* Угрозы информационной безопасности



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

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

*



* Методы защиты информации

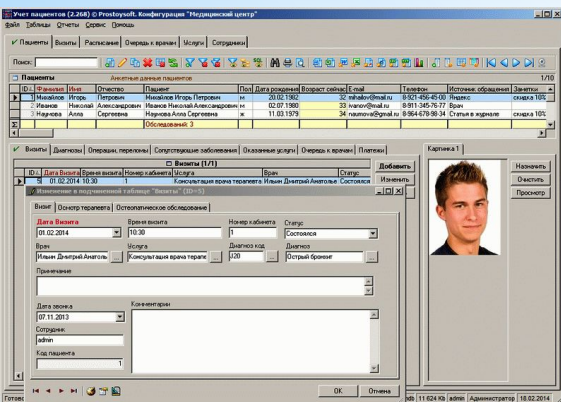
- * - устройства для ввода идентифицирующей пользователя информации (магнитных и пластиковых карт, отпечатков пальцев и т.п.);
- * - устройства для шифрования информации (например, АКПШ «Континент»);
- * - устройства для воспрепятствования несанкционированному включению рабочих станций и серверов (электронные 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.**