

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
«САЛАВАТСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
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)

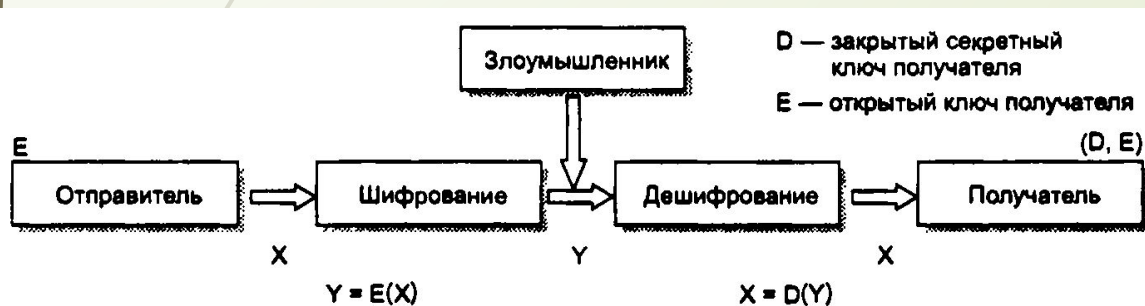
Угрозы информационной безопасности

□ Угрозы безопасности ПД в ИСПД могут классифицироваться 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;



- Современные криптографические методы защиты информации включают в себя четыре крупных раздела:
- - симметричные криптосистемы;
- - криптосистемы с открытым ключом;
- - электронная подпись;
- - управление ключами.

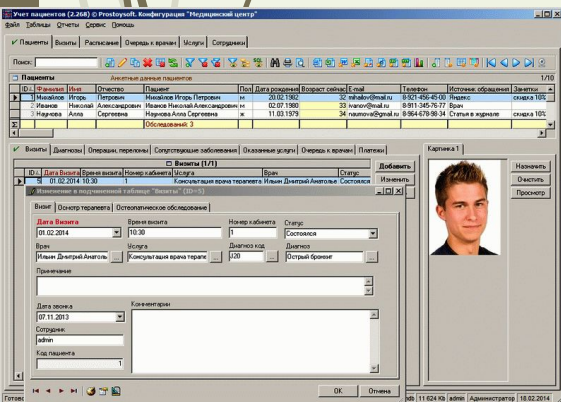


Методы защиты информации

- # Средства защиты информации
- - устройства для ввода информации 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.



- # База персональных данных
- 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:



- - 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

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ.

Каким антивирусных производителем ты пользуешься?

Часто ли ты лечишь свой ПК от вирусов?

Какой у тебя % нахождения вируса, после проверки через 1 месяц?

Заключение

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

Источники информации.

- 1) <https://infopedia.su/11-75e9.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.