





ТЕМА:

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГБПОУ РД «АЭК»
Преподаватель информатики:
Магомедова А.Б.
1 курс
Урок № 37

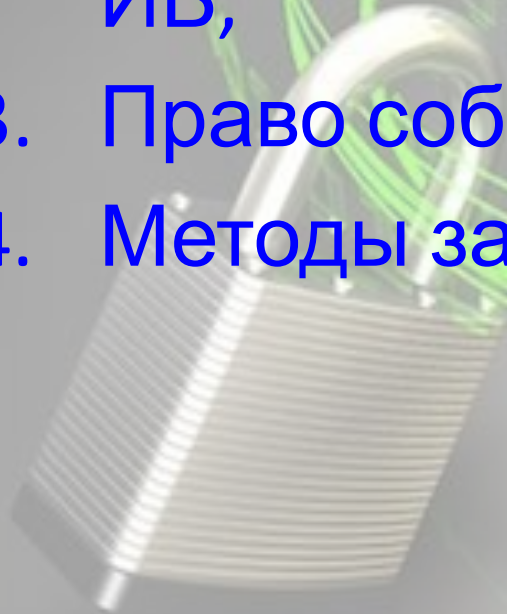
ЦЕЛЬ:

**СФОРМИРОВАТЬ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ
ЗНАНИЯ О ПРАВОВЫХ ОСНОВАХ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
УМЕНИЕ ПРИМЕНЯТЬ ИХ ПРАКТИЧЕСКИ.**

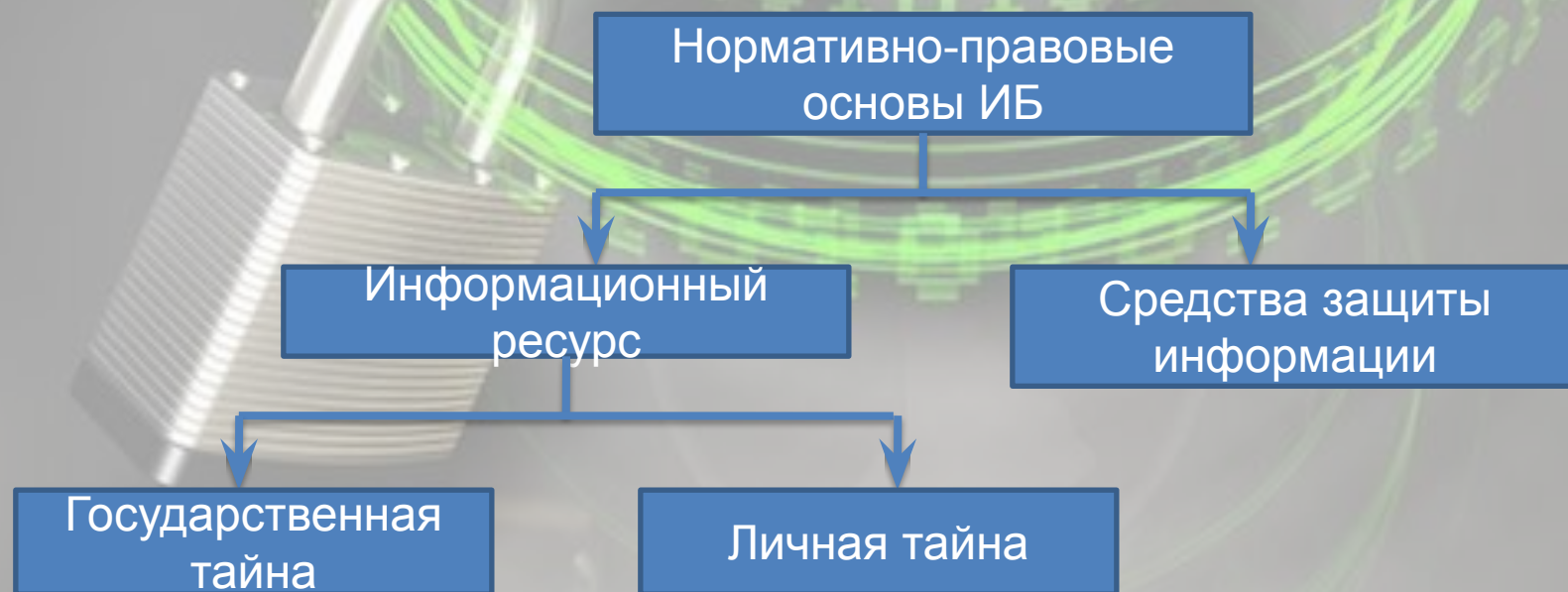


КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

1. Информационная безопасность;
2. Нормативно-правовые основы ИБ;
3. Право собственности;
4. Методы защиты информации;



Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ – законодательные меры в сфере информационной безопасности, направлены на создание в стране законодательной базы, упорядочивающей поведение субъектов и объектов информационных отношений, а также определяющей ответственность за нарушение установленных норм.



Государственная тайна – защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности РФ.

Носители сведений, составляющих государственную тайну – материальные объекты, в том числе физические поля, в которых сведения, составляющие государственную тайну, находят свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.

Система защиты государственной тайны – совокупность органов защиты государственной тайны, используемых ими средств и методов защиты сведений, составляющих государственную тайну, и их носителей, а также мероприятий, проводимых в этих целях.

Доступ к сведениям, составляющим государственную тайну – санкционированное полномочным должностным лицом ознакомление конкретного лица со сведениями, составляющими государственную тайну.

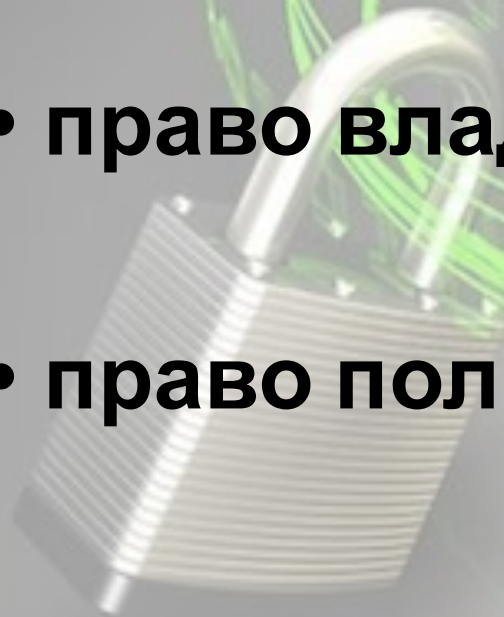
Гриф секретности – реквизиты, свидетельствующие о степени секретности сведений, содержащихся в их носителе, проставляемые на самом носителе и (или) в сопроводительной документации на него.

Информационные ресурсы принято рассматривать в двух аспектах:

- как **материальный продукт**, который можно покупать и продавать
- как **интеллектуальный продукт**, на который распространяется право интеллектуальной собственности и авторское право

Право собственности

- **право распоряжения**
- **право владения**
- **право пользования**



Право распоряжения

состоит в том, что только субъект-владелец информации имеет право определять, кому эта информация может быть предоставлена

Право владения

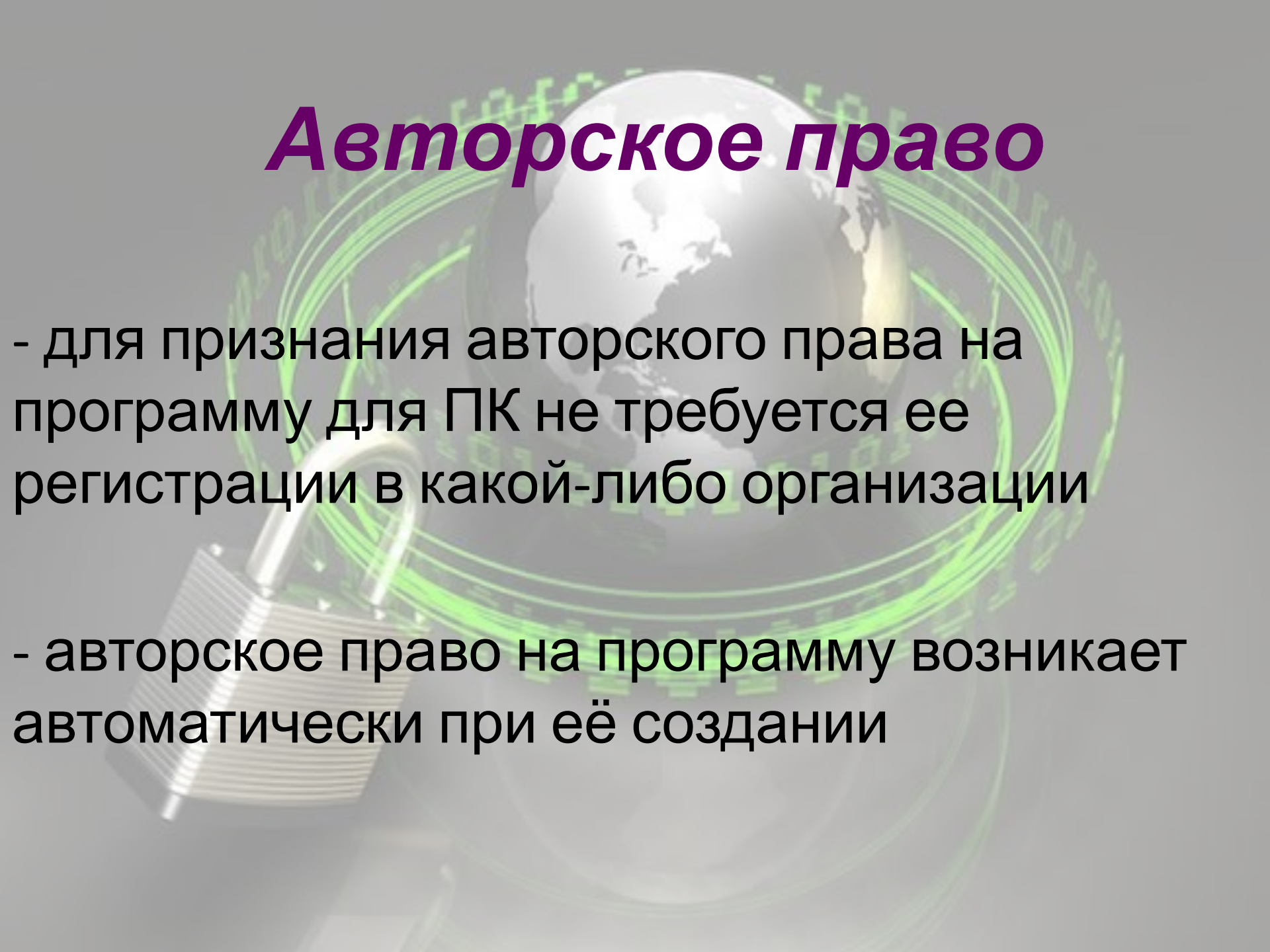
**должно обеспечивать субъекту-
владельцу информации хранение
информации в неизменном виде
(никто, кроме него, не может ее
изменять)**

Право пользования

**предоставляет субъекту-
владельцу информации право ее
использования только в своих
интересах**



Авторское право

The background of the slide features a stylized globe in the center, surrounded by glowing green lines that suggest digital data or network connections. In the lower-left foreground, there is a metallic padlock, symbolizing security or protection of intellectual property.

- для признания авторского права на программу для ПК не требуется ее регистрации в какой-либо организации

- авторское право на программу возникает автоматически при её создании

Знак охраны авторского права

- ✓ буква “С” в окружности © или круглых скобках (С)
- ✓ наименование (имя) правообладателя
- ✓ год первого выпуска программы в свет

Пример: права на программу PowerPoint
© Корпорация Microsoft, 1983-2003

Субъекты информационных правоотношений:

- ☐ государственные органы
- ☐ производители информации
- ☐ обладатели информации
- ☐ потребители информации

Объекты информационных правоотношений:

- документированная информация
- информационные ресурсы
- информационные продукты
- информационные услуги
- информационные системы
- средства и механизмы обеспечения информационной безопасности

Правовое регулирование Российской Федерации

- **Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»** регламентирует юридические вопросы, связанные с авторскими правами на программные продукты и базы данных
- **Закон «Об информации, информатизации и защите информации»** позволяет защищать информационные ресурсы (личные и общественные) от искажения, порчи, уничтожения
- В **Уголовном кодексе РФ** имеется раздел «Преступления в сфере компьютерной информации». Он предусматривает наказания за:
 - Неправомерный доступ к компьютерной информации;
 - Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;

Методы защиты информации

```
graph TD; A[Методы защиты информации] --> B[Шифрование (криптография) информации]; A --> C[Законодательные меры]; A --> D[Ограничение доступа к информации]; B --> E[Преобразование (кодирование) слов и т.д. с помощью специальных алгоритмов]; C --> F[Контроль доступа к аппаратуре]; D --> G[На уровне среды обитания человека: выдача документов, установка сигнализации или системы видеонаблюдения]; D --> H[На уровне защиты компьютерных систем: введение паролей для пользователей]; F --> I[Вся аппаратура закрыта и в местах доступа к ней установлены датчики, которые срабатывают при вскрытии аппаратуры];
```

Шифрование (криптография) информации

Преобразование (кодирование) слов и т.д. с помощью специальных алгоритмов

Законодательные меры

Контроль доступа к аппаратуре

Вся аппаратура закрыта и в местах доступа к ней установлены датчики, которые срабатывают при вскрытии аппаратуры

Ограничение доступа к информации

На уровне среды обитания человека: выдача документов, установка сигнализации или системы видеонаблюдения

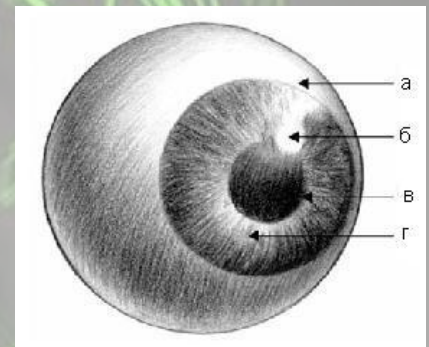
На уровне защиты компьютерных систем: введение паролей для пользователей

Биометрические системы защиты

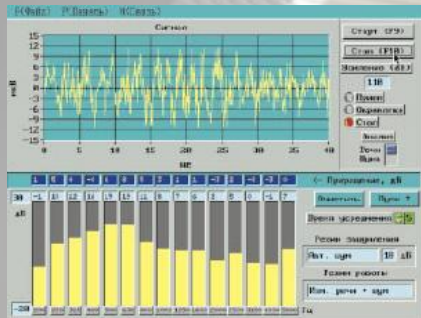
по отпечаткам
пальцев



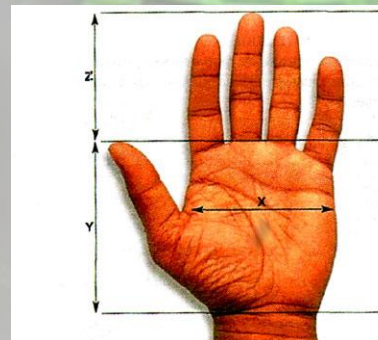
по радужной
оболочке глаза



по
характеристикам
речи

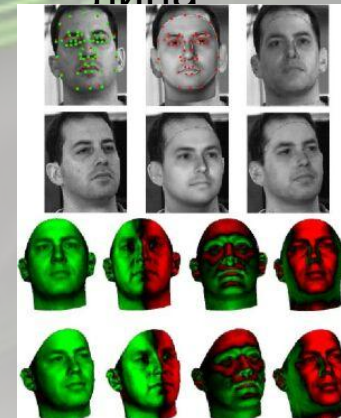


по геометрии
ладони руки



X = ширина ладони, Y = длина ладони, Z = длина пальца

по
изображению
лица



Вредоносные программы

**Вирусы, черви,
троянские и хакерские
программы**

**Шпионское, рекламное
программное
обеспечение**

**Потенциально опасное
программное обеспечение**

Web-черви

Почтовые
черви

Загрузочны
е вирусы

Файловые
вирусы

Макровирус
ы

Троянские
программы-
шпионы

Руткиты

Троянские утилиты
удаленного
администрирования

Рекламные
программы

Сетевы
е атаки

Утилиты взлома
удаленных компьютеров

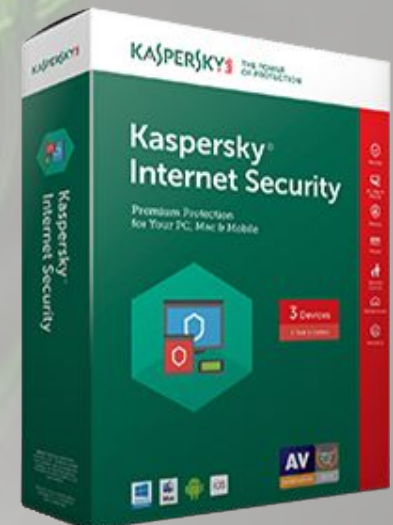
Методы борьбы:
антивирусные
программы,
межсетевой экран,
своевременное
обновление
системы
безопасности
операционной
системы и
приложений,
проверка скриптов в
браузере

Правовая охрана программ

- **Лицензионные** – разработчики программы несут ответственность за её нормальное функционирование
- **Условно-бесплатные** – распространяются с целью рекламы и продвижения на рынок (ограничен срок работы и функции)
- **Свободно распространяемые** – новые бета версии, обновления, драйверы и т.д.

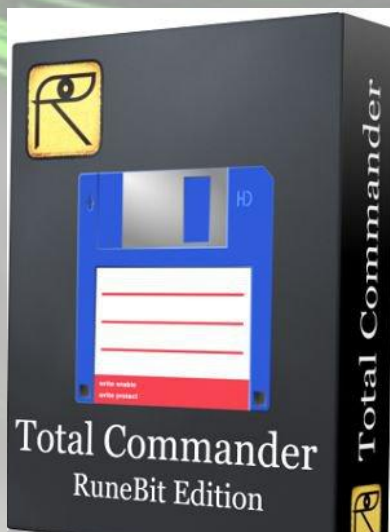
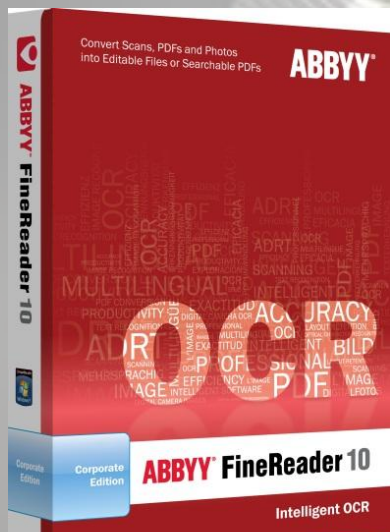
Лицензионные программы (примеры):

- Microsoft Windows 7 Максимальная;
- Corel DRAW® Graphics Suite X8;
- Kaspersky Internet Security.



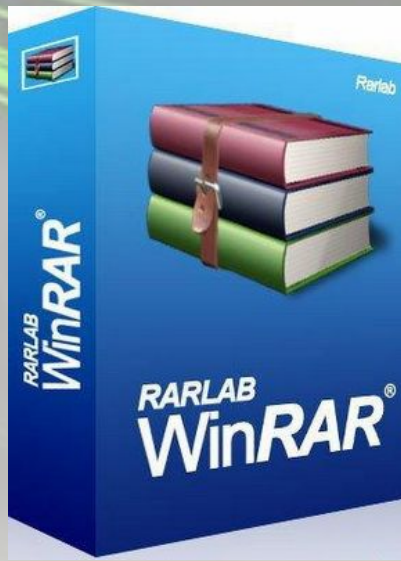
Условно-бесплатные программы (примеры):

- ABBYY FineReader 11;
- Total Commander;
- Eset NOD32.



Свободно распространяемые программы (примеры):

- KMPlayer 4.1.5.8;
- WinRAR;
- Master remove files.



Правонарушения в информационной сфере

Правонарушение – юридический факт (наряду с событием и действием), действия, противоречащие нормам права

Наиболее частые правонарушения в информационной сфере – **проступки** (незначительная опасность): дисциплинарные, административные и гражданско-правовые



Административный проступок –
противоправное виновное деяние,
посягающее на государственный или
общественный порядок, собственность,
права и свободы граждан, установленный
порядок управления

Санкции: штраф, конфискация или
предупреждение.



Дисциплинарный проступок –

проступок, совершенный лицом, которое в силу своих должностных обязанностей должен соблюдать правила, устанавливающие тот или иной режим деятельности.

Санкции: замечание, выговор, штраф



Гражданские правонарушения

выражаются в нарушении норм, регулирующих информационно-имущественные отношения и интересы собственно информационных ведомств, организаций, структур и фирм.

Санкции: возмещение убытков



Рефлексия:

- Что узнали нового на занятии?
- Чему научились?
- Что было главным?
- Что было интересным?



Опережающее домашнее задание:

Тема: Защита файлов и управление доступом к ним.

