





ТЕМА:

**ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**



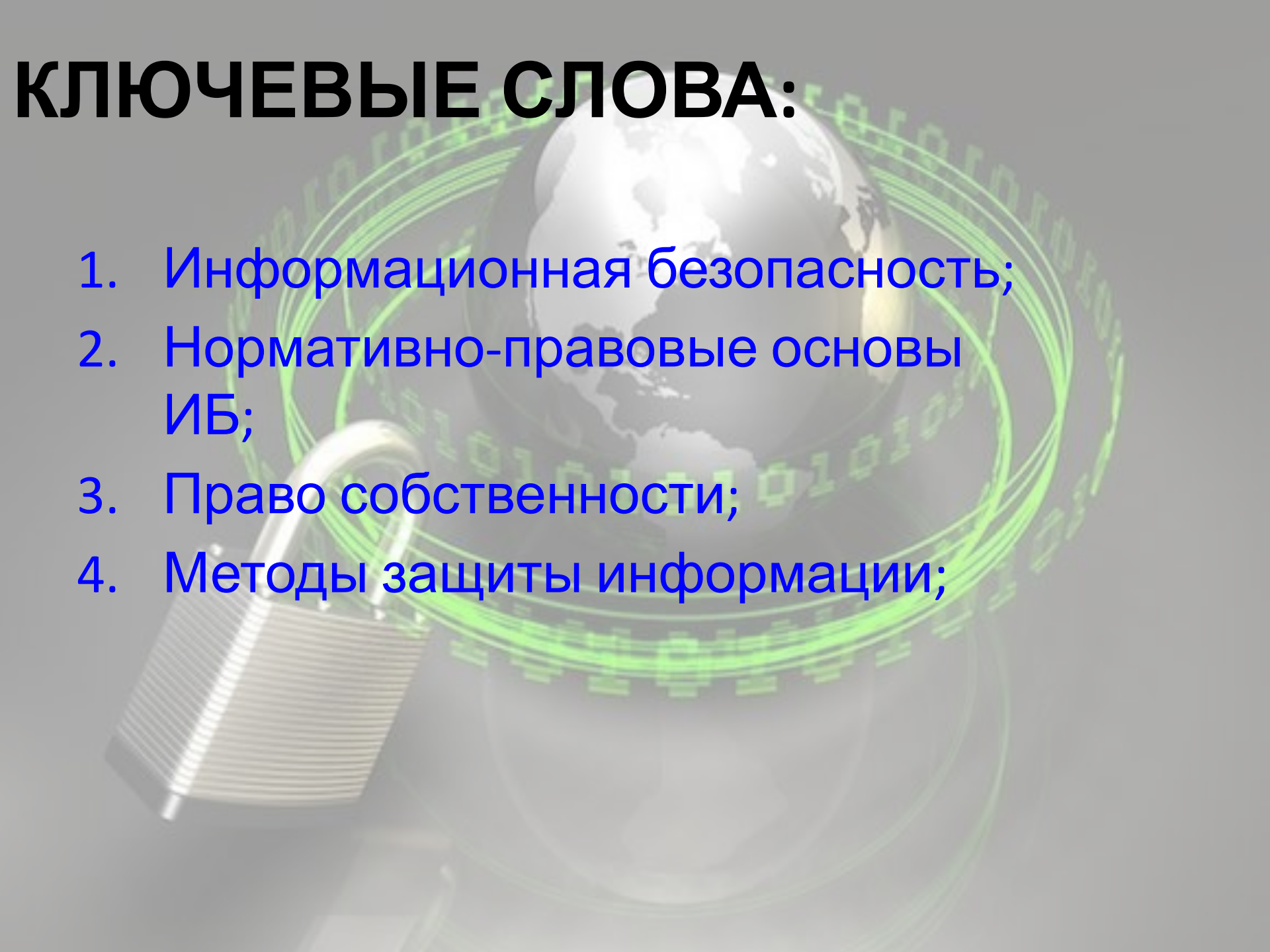
ГБПОУ РД «АЭК»
Преподаватель информатики:
Магомедова А.Б.
1 курс
Урок № 37

ЦЕЛЬ:

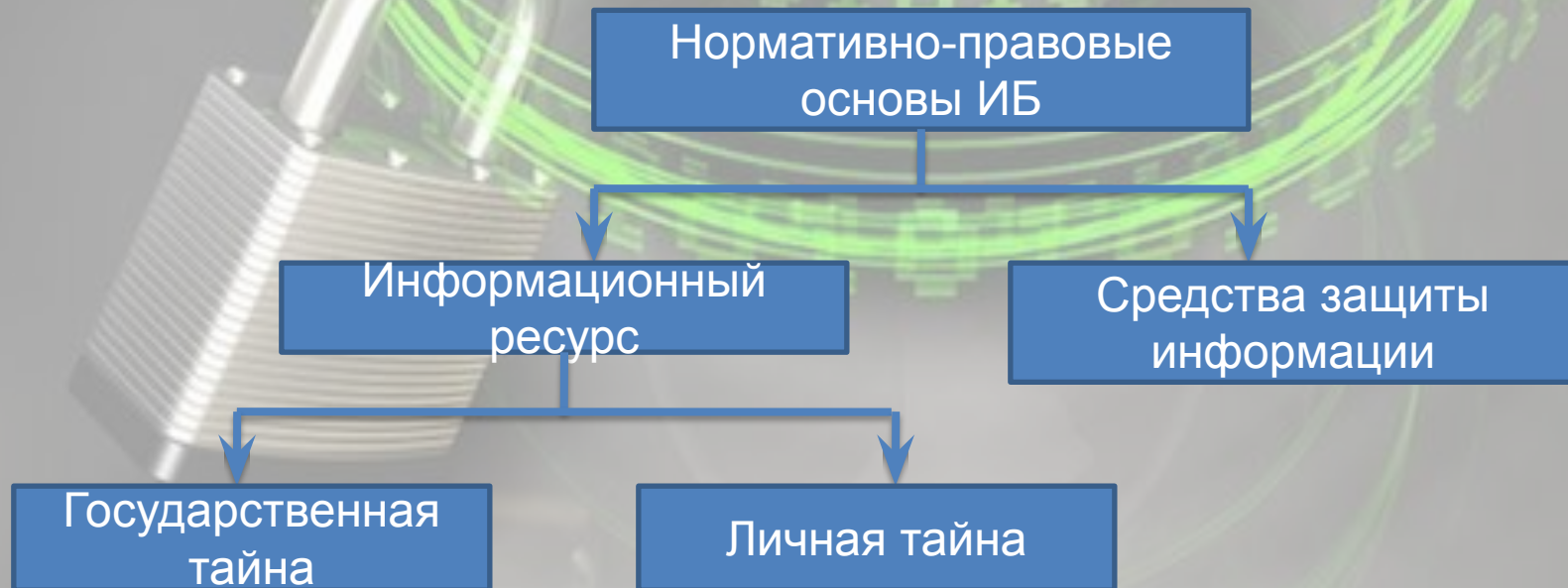
**СФОРМИРОВАТЬ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ
ЗНАНИЯ О ПРАВОВЫХ ОСНОВАХ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
УМЕНИЕ ПРИМЕНЯТЬ ИХ ПРАКТИЧЕСКИ.**



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

1. Информационная безопасность;
 2. Нормативно-правовые основы ИБ;
 3. Право собственности;
 4. Методы защиты информации;
- 
- The background of the slide features a central globe with a grid of latitude and longitude lines. Overlaid on the globe are several glowing green circular lines, some of which contain binary code (0s and 1s). In the lower-left foreground, there is a detailed image of a silver metal padlock, symbolizing security and protection.

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 central globe with green digital lines swirling around it. In the lower-left foreground, there is a large, semi-transparent image of a silver padlock.

- 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

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

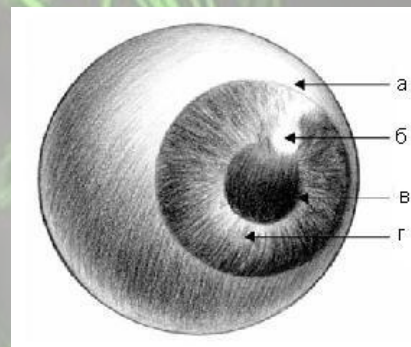
На уровне защиты компьютерных систем: введение паролей для пользователей

Биометрические системы защиты

по отпечаткам
пальцев

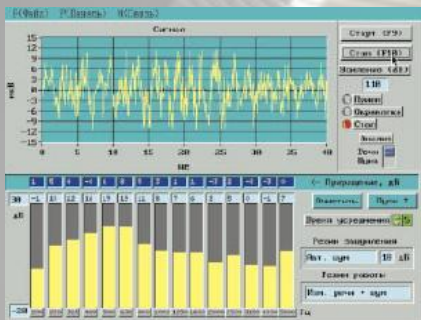


по радужной
оболочке глаза

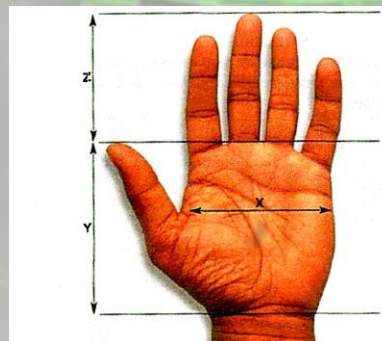


по
характеристикам
речи

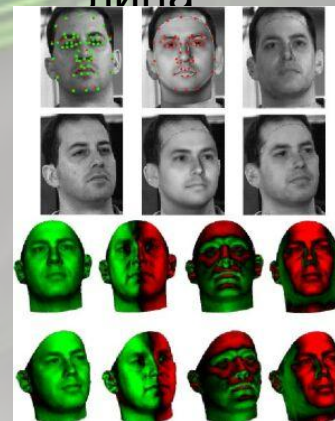
по геометрии
ладони руки



по
изображению
лица



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



Вредоносные программы

Вирусы, черви,
тройные и хакерские
программы

Шпионское, рекламное
программное
обеспечение

Web-черви

Потенциально опасное
программное обеспечение

Загрузочные
вирусы

Почтовые
черви

Файловые
вирусы

Троянские утилиты
удаленного
администрирования

Макровирусы

Рекламные
программы

Троянские
программы-
шпионы

Сетевые
атаки

Руткиты

Утилиты взлома
удаленных компьютеров

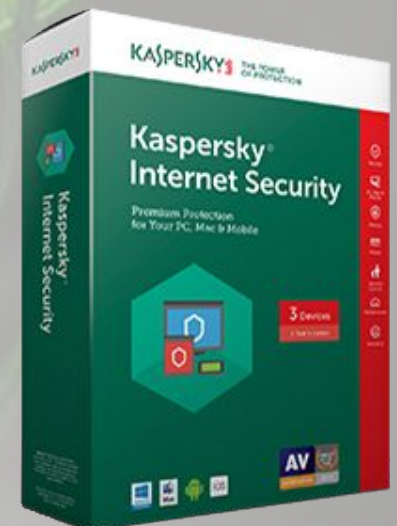
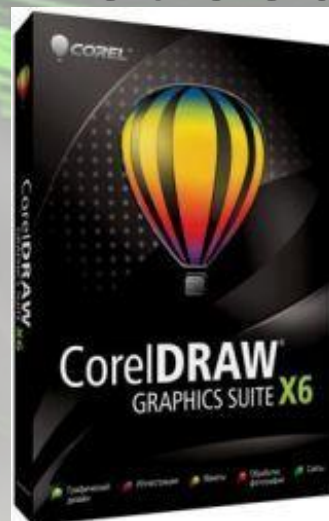
Методы борьбы:
антивирусные программы,
межсетевой экран,
своевременное обновление
системы безопасности
операционной системы и
приложений,
проверка скриптов в
браузере

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.

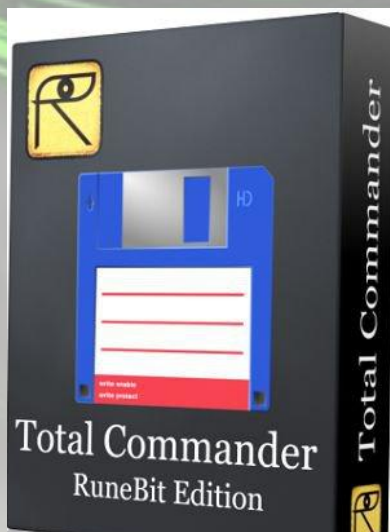
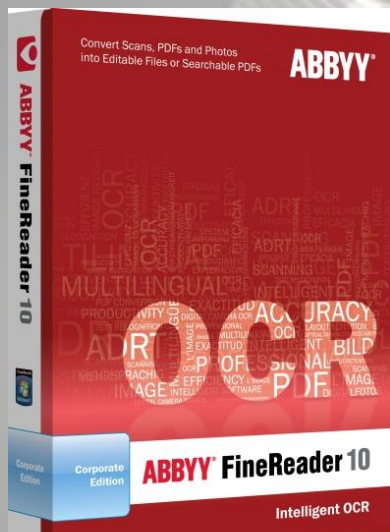
Лицензионные программы (примеры):

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



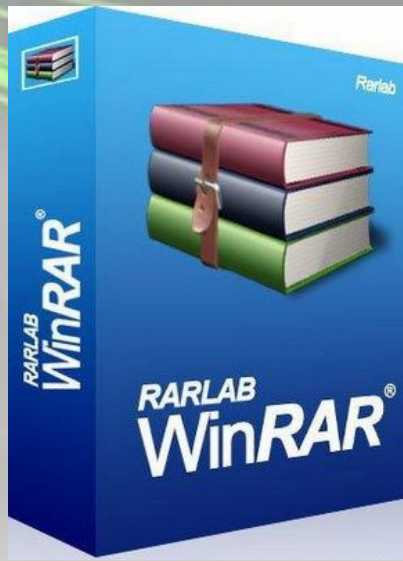
Условно-бесплатные программы (примеры):

- 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.

