

# Безопасность в сети Интернет

БПОУ ВО «ВКС»  
Преподаватель  
Белехова Н.Н.





# Цель: изучить опасные угрозы сети Интернет и методы борьбы с ними

## Задачи:

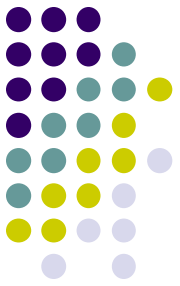
- Познакомиться с понятием «Интернет», «Вирус», изучить приемы безопасности при работе в сети Интернет;
- Познакомиться с ответственностью за компьютерные преступления.

# Интернет -



это объединенные между собой компьютерные сети, глобальная мировая система передачи информации с помощью информационно-вычислительных ресурсов

# Возможности сети Интернет

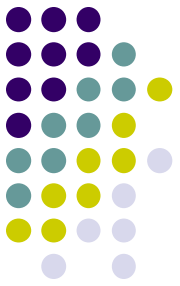


- учеба;
- поиск информации;
- перевод денежных средств;
- Интернет – заказы;
- социальные сети и многое другое.

Количество людей, пользующихся компьютером и сотовым телефоном, имеющим выход в Интернет, постоянно растет. Значит, возрастает возможность обмена данными между ними по электронной почте и через Всемирную сеть. Это приводит к росту угрозы заражения компьютера вирусами, а также порчи или хищения информации чужими вредоносными программами, ведь основными источниками распространения вредоносных программ являются электронная почта и Интернет. Правда, заражение может также произойти через дискету или USB-носитель.



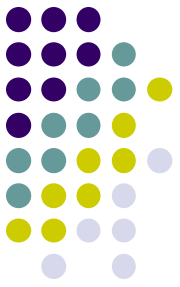
# Рейтинг самых опасных угроз в сети Интернет



- Вредоносные программы;
- Кража информации;
- Финансовое мошенничество,
- Спам.

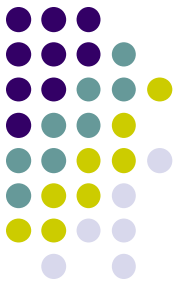
# 1. Вредоносные программы

## Компьютерный вирус -



разновидность  
компьютерных программ или  
вредоносный код,  
отличительной  
особенностью которых  
является возможность к  
размножению

# Классификация вирусов:



1. По поражаемым объектам:
  - Файловые вирусы – вирусы, которые при распространении своих копий изменяют содержимое исполняемых файлов;
  - Загрузочные вирусы – вирусы, записывающиеся в первый сектор жесткого диска и выполняющиеся при перезагрузке
  - Скриптовые вирусы – требуют наличие одного из скриптовых языков (Javascript, VBScript)
  - Макровирусы – разновидность вирусов, разработанных на макроязыках, встроенных в такие ППП, как Microsoft Office



# Классификация вирусов:



## 2. По поражаемым ОС и платформам:

- DOS;
- Microsoft Windows;
- Unix;
- Linux.

## 3. По технологиям, используемым вирусом

- Полиморфные вирусы(при заражении новых файлов шлифует свой собственный код)
- Стелс-вирусы(вирус, скрывающий свое присутствие, путем перехвата сообщений к ОС)
- Руткит(программа для скрытия следов преступления)

# Классификация вирусов:



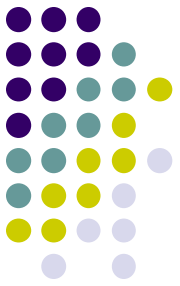
4. По дополнительной вредоносной функциональности:
- Бэкдоры. Программы которые устанавливает взломщик на компьютере после получения первоначального доступа с целью повторного доступа
  - Шпионы – собирают информацию о конфигурации компьютера
  - Ботнеты – используется для нелегальной деятельности (рассылка спама)

# Спам - (англ. *spam*)



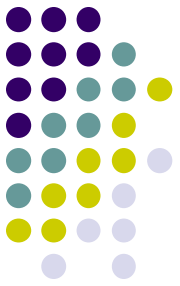
— массовая рассылка коммерческой, политической и иной рекламы или иного вида сообщений лицам, не выразившим желания их получать. Легальность массовой рассылки некоторых видов сообщений, для которых не требуется согласие получателей, может быть закреплена в законодательстве страны. Например, это может касаться сообщений о надвигающихся стихийных бедствиях, массовой мобилизации граждан и т. п. В общепринятом значении термин «спам» в русском языке впервые стал употребляться применительно к рассылке электронных писем.

# Кража информации



Кража конфиденциальной информации, это преступление, которое становится, с каждым днем, все популярней и популярней. Интерес для преступников представляет не только информация «важная и дорогая», достаточно часто происходит взлом компьютеров и кража конфиденциальной информации, которая содержится на компьютерах обычных, среднестатистических пользователей.

# Финансовое мошенничество



- **Мошенничества, связанные с Интернет-магазинами**
- **Фишинг** (от англ. fishing - рыбная ловля, выуживание) - вид интернет-мошенничества, цель которого - получить данные, содержащиеся на вашей пластиковой карте.
- **Интернет-попрошайничество**
- **Мошенничества в отношении иностранных граждан (брачные аферы).**

# Персональные данные и личная информация в Интернете



*Персональные данные – твоя частная собственность, прежде чем публиковать их и (или) передавать третьим лицам, подумай, стоит ли?*

*Персональные данные охраняет Федеральный Закон № 152 – ФЗ «О персональных данных»*

- 80% преступников берут информацию в соц. сетях.
- Личная информация используется для кражи паролей.
- Личная информация используется для совершения таких преступлений как: шантаж, вымогательство, оскорбление, клевета, киднеппинг, хищение!

Кто может писать мне личные сообщения	Все пользователи
Кто видит фотографии, на которых меня отметили	Все пользователи
Кто видит видеозаписи, на которых меня отметили	Все пользователи
Кто может видеть список моих аудиозаписей	Все пользователи
Кого видно в списке моих друзей и подписок	Всех друзей
Кто может видеть моих скрытых друзей	Только я

*При регистрации в социальных сетях следует использовать только Имя или Псевдоним (ник)!*

*Настрой приватность в соц. сетях и других сервисах*

*Не публикуй информацию о своём местонахождении и (или) материальных ценностях!*

*Хорошо подумай, какую информацию можно публиковать в Интернете!*

*Не доверяй свои секреты незнакомцам из Интернета!*

# Условия использования программного продукта

*Любая услуга в Интернете имеет лицензионное соглашения и (или) условия использования. При установке программных продуктов (особенно от неизвестных производителей) следует внимательно читать тексты соглашений, ведь после принятия соглашения вся ответственность и последствия использования программного продукта ложатся на тебя!*

## Подтверждая соглашение «вслепую» ты можешь:

1. Оформить платные подписки/услуги;
2. Предоставить приложению/программе обширные права;
3. Лишиться персональных данных, хранящихся на электронном устройстве;
4. Стать звеном СПАМ сети;
5. Стать жертвой мошенников.

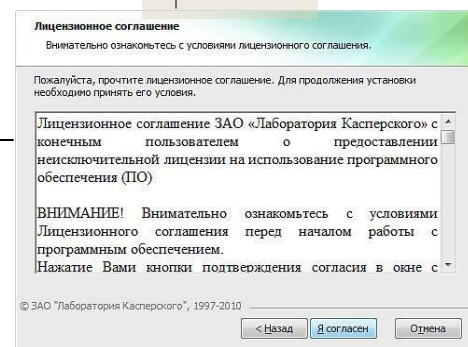
**ПОМНИ:** любые соглашения об использовании программных продуктов и услуг, даже от проверенного производителя, требуют внимательного изучения!

*Чтобы не стать жертвой злоумышленников:*

Использовать лицензионные продукты проверенного производителя;

Внимательно знакомиться с лицензионным соглашением;

Не использовать подозрительное ПО.



### Правила пользования сайтом ВКонтакте

Добро пожаловать на сайт **ВКонтакте**, интернет-ресурс, который помогает Вам поддерживать связь с Вашими старыми и новыми друзьями. Сайт **ВКонтакте** (<http://vk.com>) (далее – Сайт) – это сетевой проект, объединяющий людей на основании мест учебы или работы.

Вы также можете ознакомиться с Правилами защиты информации о пользователях на сайте [VK.com](http://vk.com).

Администрация Сайта предлагает Вам услуги (сервисы) Сайта на условиях, являющихся предметом настоящих Правил пользования Сайтом **ВКонтакте**. В этой связи, Вам необходимо внимательно ознакомиться с условиями настоящих Правил, которые рассматриваются Администрацией Сайта как публичная оферта в соответствии со ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.

#### 1. Статус Правил пользования Сайтом ВКонтакте

- 1.1. Настоящие Правила пользования Сайтом **ВКонтакте** (далее и далее – Правила) разработаны Администрацией Сайта и определяют условия использования и развития Сайта, а также права и обязанности его Пользователей и Администрации. Правила распространяются также на отношения, связанные с правами и интересами третьих лиц, не являющихся Пользователями Сайта, но чьи права и интересы могут быть затронуты в результате действий Пользователей Сайта.
- 1.2. Настоящие Правила являются юридически обязательным соглашением между Пользователем и Администрацией Сайта, предметом которого является предоставление Администрацией Сайта Пользователю услуг по использованию Сайта и его сервисов (далее – Услуги). Помимо настоящих Правил, к соглашению между Пользователем и Администрацией Сайта относятся все специальные документы, регулирующие предоставление отдельных сервисов Сайта и размещенные в соответствующей разделе Сайта в сети Интернет.
- 1.3. Пользователь обязан полностью ознакомиться с настоящими Правилами до момента регистрации на Сайте. Регистрация Пользователя на Сайте означает полное и безоговорочное принятие Пользователем настоящих Правил в соответствии со ст. 438 Гражданского кодекса Российской Федерации.
- 1.4. Настоящие Правила могут быть изменены и/или дополнены Администрацией Сайта в одностороннем порядке без какого-либо специального уведомления. Настоящие Правила являются открытыми и

# Мобильные устройства/Мобильный интернет

**Знай:**

Современный мобильный телефон/планшет - это не просто средство связи или красивая игрушка, а полноценное коммуникационное устройство не уступающее по производительности и функционалу персональному компьютеру.

**Внимание! Персональные данные!**

Сегодня мобильные устройства содержат важную информацию:

- Список контактов;
- Личные фотографии/видеозаписи;
- Данные доступа к электронной почте и иным аккаунтам в сети;
- Данные о банковских картах/платежах;
- Имеют привязку к балансу сим-карты оператора связи.

Это приложение получит доступ к указанным ниже данным. Установить его?

- **Сообщения**  
Изменение SMS и MMS, Прием SMS-сообщений, Просмотр SMS и MMS
- **Сетевой обмен данными**  
Неограниченный доступ в Интернет, Установление связи с устройствами Bluetooth
- **Личная информация**  
Просмотр контактов
- **Память**  
Изменение или удаление содержимого SD-карты
- **Платные услуги**  
Осуществление телефонных вызовов, Отправка SMS-сообщений
- **Телефонные вызовы**

Отмена

Установить

*Соблюдай простые правила использования мобильных устройств:*

- установи мобильную версию антивируса на своё мобильное устройство;
- установи приложения, шифрующие твои данные - они защитят личные файлы;
- устанавливай приложения только из проверенных источников, внимательно читай отзывы пользователей

- отключи функцию автоподключения к открытым Wi-Fi сетям
- используй только защищённые Wi-Fi сети;
- обязательно правильно завершай работу с публичным Wi-Fi;

- внимательно изучай права, запрашиваемые мобильными приложениями;
- используй только проверенные мобильные сервисы.

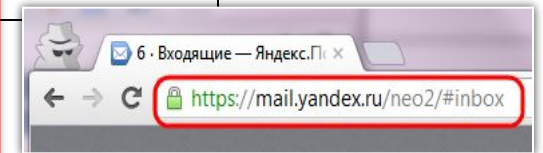
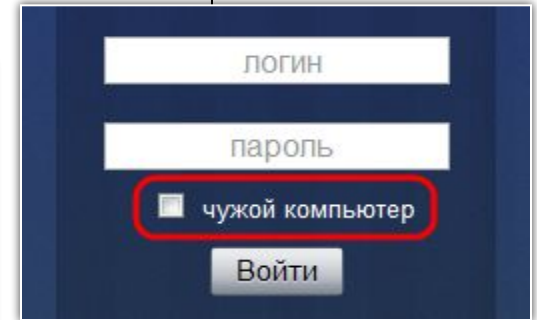


# Открытые сети, чужая техника

*Небрежное отношение к личной информации может привести к её утере!*

## ПОМНИ :

1. Будь осторожен в открытых и небезопасных сетях. Подключение к ложной сети может моментально лишить тебя всей персональной информации, хранящейся в твоём электронном устройстве: преступнику станут доступны пароли, и другая информация.
2. Опасно оставлять свои учётные данные на устройстве, которое тебе не принадлежит, этими данными могут воспользоваться в преступных целях.



1. При работе с публичным устройством используй пункт «чужой компьютер».
2. Используй режим «приватного просмотра» в браузере.
3. Всегда используй кнопку «выйти» при завершении работы с ресурсом.
4. Отказывайся от сохранения пароля при работе на «чужом компьютере».

1. Используй безопасное соединение с почтой и сервисами (безопасное соединение обозначено замком с зелёным текстом).
2. Не оставляй без присмотра устройства доступа в сеть (телефон, планшет, ноутбук).

1. Используй шифрованные хранилища данных, которые помогут защитить твои личные файлы.
2. Используй сложные пароли, состоящие из прописных и заглавных латинских букв и цифр, а также символов.
3. Используй только открытые сети в надёжности которых ты уверен.

# Ответственность за компьютерные преступления



Каждый день появляются все новые и новые вирусы. Создание и распространение вредоносных программ (в том числе вирусов) преследуется в России согласно УК РФ (глава 28, статья 273)

# Как ВИРТУАЛЬНАЯ сеть может влиять на РЕАЛЬНУЮ жизнь

**ПОМНИ:** за ВИРТУАЛЬНЫЕ преступления отвечают по РЕАЛЬНОМУ закону



- ст. 272 УК РФ - Неправомерный доступ к компьютерной информации (до 5 лет лишения свободы);
- ст. 273 УК РФ – Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ (5 лет лишения свободы);
- ст. 274 УК РФ – Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, систем ЭВМ или их сети (до 5 лет лишения свободы);
- ст. 129 – Клевета (до 5 лет лишения свободы);
- ст. 130 – Оскорбление (до 3 лет лишения свободы);
- ст. 159 – Мошенничество (до 10 лет лишения свободы);
- ст. 165 – Причинение имущественного ущерба путем обмана или злоупотребления доверием (до 5 лет лишения свободы);
- ст. 146 – Нарушение авторских и смежных прав (до 10 лет лишения свободы);

# Обязательные элементы информационной безопасности



1. Установка комплексной системы защиты
2. Пользуйтесь браузерами Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari.
3. Обновляйте ОС Windows.
4. Не отправляйте SMS-сообщения неизвестным пользователям
5. Пользуйтесь лицензионным ПО
6. Используйте сложные пароли
7. Делайте резервные копии файлов