ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИМРСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Предметно-цикловая комиссия общеобразовательных дисциплин Специальность/профессия
27.02.07 Управление качество продукции, процессов и услуг (по отраслям)

# Индивидуальный проект на тему: "Безопасность работы в сети интернет"

Обучающаяся: Крюкова София Алексеевна Руководитель проекта: Т.А. Соловьева

Год
2022

# ВВЕДЕНИЕ

- **Актуальность темы** обусловлена ростом большого числа пользователей без первоначальных навыков и умений в сфере компьютерных программ, не знающие ничего о правилах безопасности в сети, такие пользователь абсолютно безоружны перед возможными угрозами.
- **Цель проекта** заключается в изучении различных вредоносных программ и способов защиты от них, выявление методов по борьбе с вирусами, и выявление основных правил безопасности в интернете.
- **Задачи проекта:** Изучить различные виды угроз безопасности в интернете; проанализировать методы защиты персональных данных в интернете, которые используют различные IT -компании; изучить то, как функционируют различные вредоносные программы в интернете; подготовить рекомендации по безопасному использованию сети Интернет.
- **Объектом исследования** являются ведущие IT-компании
- **Предмет проекта:** информатика
- **Период проекта:** с марта 2022 по июнь 2022

выяснить основные способы заражения компьютера вредоносными программами.

# ВРЕДОНОСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- **Вредоносные программы** - это термин, используемый для описания вредоносных приложений и кода, которые могут привести к повреждению и нарушению нормальной
  работы различных гаджетов. Вредоносные программы могут разрешить доступ посторонним, использовать ваши системные ресурсы, красть пароли, заблокировать вас на компьютере и попросить выкуп.
- Вредоносные программы классифицируют по способу проникновения, размножения и типу вредоносной нагрузки.
- В соответствии со способами распространения и вредоносной нагрузки все
  вредоносные
  программы можно разделить на следующие типы: компьютерный вирус, червь, троян, вирусы-блокировщики, боты
- **Червь** – это разновидность вредоносного программного обеспечения, которое копирует само себя с одного устройства на другое.
- **Троянская программа**— это вредоносный агент, основное отличие которого от классического вируса состоит в методе распространения: обычно он проникает в систему
  под видом обычной, легитимной программы, чем и обусловлена традиция называть его
  «троянским конем»
- **Вирусы блокировщики** — это вид вирусов, которые блокируют вашу операционную

# МЕТОДЫ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

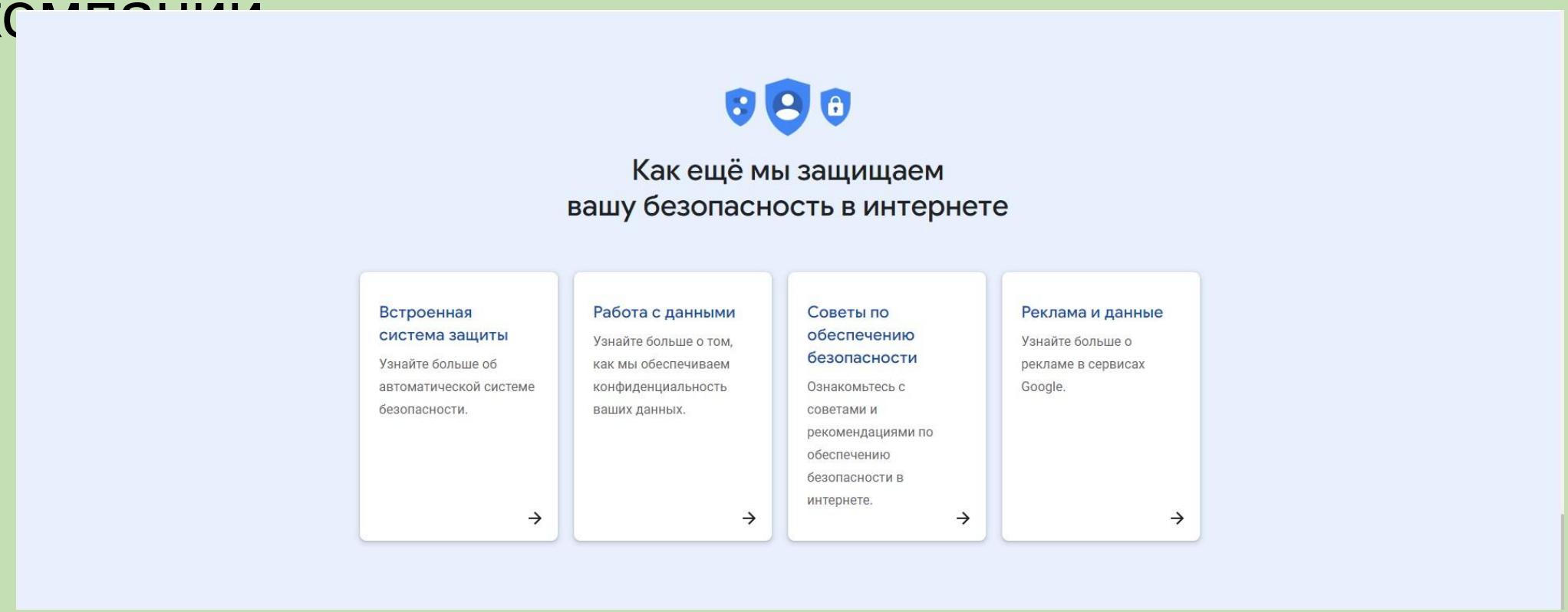
- Для того, чтобы работа в сети Интернет была безопасна нужно соблюдать следующие правила:

1. никому не передавать конфиденциальные данные (логин, пароль), в том числе родственникам, коллегам;
2. использовать сложные пароли, состоящие из букв, специальных цифр и символов, исключить использование паролей по умолчанию, (второй год подряд самым популярным паролем в мире является «123456»);
3. регулярно осуществлять работу антивирусных программ, обеспечить программное обеспечение с установленными обновлениями безопасности;
4. использовать лицензионное программное обеспечение, обеспечить их конфиденциальность;
5. на всех устройствах, должно быть установлено лицензионное антивирусное программное обеспечение с актуальными обновлениями;

не использовать общественные беспроводные сети и устройства для работы с личной информацией не использовать программные продукты, полученные из сомнительных источников (пиринговые и файлообменные сети), модифицированные программные продукты,

6. не посещать ресурсы с сомнительной репутацией; личную информацию вводить только при безопасном соединении (URL веб-сайт должен начинаться с «https://», в интерфейсе браузера должна появиться иконка замка);
7. выполнять резервное копирование важной информации.

# Рекомендации безопасной работы от ведущих IT-компаний




- Компания GOOGLE имеет встроенные системы защиты, и предлагает двухэтапную систему аутентификации
- Компания GOOGLE для обеспечения безопасности использует шифрование передаваемых данных. Когда вы отправляете письмо, открываете доступ к видео или посещаете сайт, происходит обмен информацией между вашим устройством, сервисами Google и центрами обработки данных.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Интернет — это до сих пор очень опасное место, в котором очень много вирусов, и большинству людей приходится интуитивно справляться с этим, и пытаться сохранить свою безопасность.
- Основные выводы:

1. Работа в сети Интернет — рискованное дело, в котором из-за одной маленькой ошибки, можно подхватить серьёзный вирус.
2. Росту преступности в интернете способствует огромный ряд факторов, самый главный из которых — слишком большой объём информации, которую даже различные компании не успевают фильтровать.
3. Основная причина того, что человек подхватил вирус в Интернете — переход по ссылке на подозрительном сайте или переход по ссылке из сообщения на почте.
4. Качественный антивирус лучше всего обеспечит безопасность в интернете и с ним можно избежать множества проблем, связанных с