

**Цель:** формирование представления об информационной безопасности.

**Задачи:**

**обучающие:**

- познакомить с понятием информационной безопасности
- рассмотреть различные угрозы информационной безопасности

**развивающие:**

- совершенствовать коммуникативные навыки через умение излагать мысли, умение вести диалог
- определить план действий для предотвращения угрозы информационной безопасности

**воспитывающие:**

- воспитывать ответственность за свои действия

**План урока:**

- I. Организационный момент (1 мин)
- II. Подготовка учащихся к усвоению нового материала (2 мин)
- III. Теоретическая часть. Изучение нового материала (25 мин)
- IV. Практическая часть. Первичное закрепление знаний (10 мин)
- V. Домашнее задание (1 мин)
- VI. Итог урока. (1 мин)

**Оборудование и методические материалы:** Мультимедийный проектор + ПК

[Презентация](#)

[Набор карточек](#)

[Памятка](#)

### Ход урока

#### I. Организационный момент

*Ученики готовятся к уроку, приветствие, проверка присутствующих.*

#### II. Подготовка учащихся к усвоению нового материала

*Объявление темы, цели и хода урока. Дети записывают дату и тему в тетрадь.*

- Тема урока "Информационная безопасность" (слайд1).
- Цель урока: Формирование представления об информационной безопасности (слайд2).

#### III. Теоретическая часть. Изучение нового материала

- Что такое "информационная безопасность"? (слайд3)

*Дети высказывают свое мнение, как они понимают этот термин. Обобщая, учитель сообщает определение, которое записывается в тетрадь*

Информационная безопасность - это защищенность информации от любых случайных или злонамеренных воздействий, результатом которых может явиться нанесение ущерба самой информации или ее владельцам (слайд4)

- Какие воздействия могут нанести ущерб информации или владельцу, то есть что представляет угрозу информационной безопасности?

*Дети делают свои предположения и определяются 7 направлений:*

1. Кража личных данных, утечка информации
2. Вирусы, черви, трояны
3. Спам
4. Хакеры
5. Авторское право, нелицензионное ПО
6. Мошенничество
7. Дезинформация

- Задачи информационной безопасности сводятся к минимизации ущерба, а также к прогнозированию и предотвращению таких воздействий. Давайте разделимся на группы и установим, какие действия нужно предпринять, чтобы обезопасить себя от таких воздействий.

*Работа группами по карточкам, обсуждение - 10 минут, затем представители от каждой группы сообщают всем свои методы защиты (принимая или оспаривая), учитель принимает участие в обсуждении - разрабатывается памятка*

#### ***Кража личных данных, утечка информации***

- старайтесь не "светить" номер кредитки в Сети;
- совершая онлайн-покупку, обращайте внимание на защищенность канала передачи данных;
- отслеживайте файлы cookies на жестком диске, регулярно проверяйте их принадлежность и удаляйте подозрительные.

#### ***Вирусы, черви, трояны.***

- приобретите хороший антивирусный пакет, установите его в режиме максимальной безопасности, и своевременно обновляйте;

#### ***Спам.***

- не сообщайте посторонним ваш адрес электронной почты, особенно тот, который предоставлен провайдером или особенно важен для вас;
- пользуйтесь почтовыми серверами с установленными фильтрами.

#### ***Хакеры.***

- никогда не храните пароли на винчестере (даже в зашифрованном виде), не ленитесь каждый раз набирать их вручную;
- отсоединяйтесь от Internet при подозрении на хакерскую атаку, запускайте антивирусную программу, изменяйте пароли;
- старайтесь меньше пользоваться общедоступными программами сомнительного происхождения;
- просматривайте чаще системный реестр на предмет подозрительных записей;
- обязательно делайте резервные копии данных на дискеты или CD R/RW;

#### ***Авторское право, нелицензионное ПО***

- укрепление законодательной базы;
- пресекайте попытки воровства вашего творчества;
- используйте только лицензионное ПО.

#### ***Мошенничество (денежное надувательство).***

- просто будьте более скептическими и менее доверчивыми.

#### ***Дезинформация.***

- разумный скептицизм плюс ее проверка в других средствах массовой информации.

- Рассмотрим, как можно защитить информацию из своего файла от посторонних глаз, защитить файл от изменений.

*Демонстрируется презентация (слайды 5 - 12)*

#### ***Создание текстового файла, который требует пароль при открытии***

1. Необходимо нажать в строке меню *Сервис / Параметры*
2. Появится окно *Параметры*, выбрать вкладку *Безопасность*
3. В поле *Пароль* для открытия файла ввести пароль, нажать *Ок*
4. Появится окно о подтверждении
5. Внимание !!! Не забудьте свой пароль!

#### ***Создание текстового файла, который не позволяет вносить изменения***

1. Необходимо нажать в строке меню *Сервис / Защитить документ*
2. Появится с правой стороны панель *Защита документа*
3. В поле *Ограничение на редактирование* поставить галочку и указать вариант *Только чтение*
4. Нажать кнопку *Да, включить защиту*

#### **IV. Практическая часть. Первичное закрепление знаний**

##### ***Создайте файлы:***

- Работа1, который требует пароль для открытия
- Работа2, который не позволяет вносить изменения в файл (слайд13)

*Обучающиеся создают и сохраняют файлы с необходимым условием*

#### **V. Домашнее задание**

- Выучить записи в тетради. Ознакомить друзей с памяткой.

#### **VI. Итог урока**

*Учитель подводит итог урока, выставляет оценки (слайд14).*