***Приложение 3.***

**Основные требования к созданию мультимедийной презентации**

**1.Требования к содержанию:**

1. соответствие содержания презентации поставленным дидактическим целям и задачам;
2. нужно учитывать правило: «Краткость – сестра таланта». На слайдах размещают только самые важные тезисы и данные, а также графический материал: фотографии, иллюстрации, диаграммы;
3. необходимо придерживаться принципа: один слайд - одна мысль. Убедительны те презентации, где на одном слайде даётся тезис и несколько его доказательств;
4. предпочтительно размещать на слайде предложения, определения, слова, термины и прочитывать их вслух во время демонстрации презентации;
5. наиболее важная информация должна располагаться в центре слайда;
6. выводы должны быть даны лаконично на отдельном слайде.

**2.Требования к тексту:**

1. читаемость текста на фоне слайда презентации: использование контрастных цветов для фона и текста;
2. использовать один шрифт во всей презентации. Для смыслового выделения допускается использование разные начертания одного шрифта (нормальный, курсив, полужирный);
3. кегль шрифта должен соответствовать возрастным особенностям учащихся и должен быть не менее 24 пунктов.

**3.Требования к дизайну:**

1. использовать единый стиль оформления: единый фон, шрифт, цвет или какой-либо повторяющийся на каждом слайде элемент;
2. стиль оформления презентации (графический, звуковой, анимационный) должен соответствовать содержанию презентации;
3. фон должен являться элементом второго плана: выделять, оттенять, подчеркивать информацию, находящуюся на слайде, но не заслонять ее;
4. использовать не более трех цветов на одном слайде (один для фона, второй для заголовков, третий для текста);
5. шаблона презентации должен соответствовать представляемой теме;
6. целесообразность использования анимационных эффектов.

**4.Требования к визуальному ряду:**

1. порядок вывода объектов на экран: заголовок слайда (анонс информации), основная информация, дополнительная информация (поясняющая, иллюстрирующая, навигационная);
2. основной материал необходимо выделять: размером объекта, цветом, спецэффектами, порядком появления на экране;
3. дополнительный материал нужно использовать для подчеркивания основной мысли слайда. В качестве дополнительной информации может выступать графика;
4. использовать оптимизированные изображения (уменьшение, сжатие, увеличение);
5. изображения должны соответствовать содержанию;
6. изображения должны соответствовать возрастным особенностям учащихся;
7. качество изображения (контраст изображения по отношению к фону, отсутствие «лишних» деталей на изображении, яркость и контрастность изображения, одинаковый формат);
8. надписи к иллюстрированному материалу должны способствовать правильному восприятию предлагаемого материала;
9. обоснованность и рациональность использования графических объектов.

**5.Требования к использованию анимации:**

1. целесообразность использования анимационных эффектов;
2. использовать анимацию для порядка появления объектов на слайде, не перенасыщать спецэффектами;
3. анимация объектов должна проходить автоматически. Анимация объектов «по щелчку» не допускается.

 На презентацию может быть наложен **звук.** Звуковая схема презентации имеет три уровня:

1. звук, сопровождающий спецэффекты и появление объектов на экране, предназначен для привлечения внимания к появляющимся объектам;
2. звуковые аудио файлы, присоединяемые к слайду, служат комментарием к содержимому слайда и заменяют текст, оставляя больше места для графической информации;
3. звук, вставляемый в презентацию, распространяемый на весь процесс демонстрации.