

УДК 004.91

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА УЧЕБНОГО ИЗДАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Лукиенко М. В., Ахматова И. В.

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С. П. Королёва, г. Самара

Подготовка издательского макета к печати включает в себя процедуры, направленные на приведение текстового и изобразительного материала к виду, доступному для дальнейшей печати в типографии с учетом следующих требований: формат издания; размер страниц, красочность, поля, припуски на обрезку, объем издания.

В соответствии с нормативной документацией СанПиН 2.4.7.116-98, ОСТ 29.127-96, ОСТ 29.115, ОСТ 29.106 – данное издание относится ко второй группе – издания для детей младшего школьного возраста от 7 до 10 лет включительно.[1]

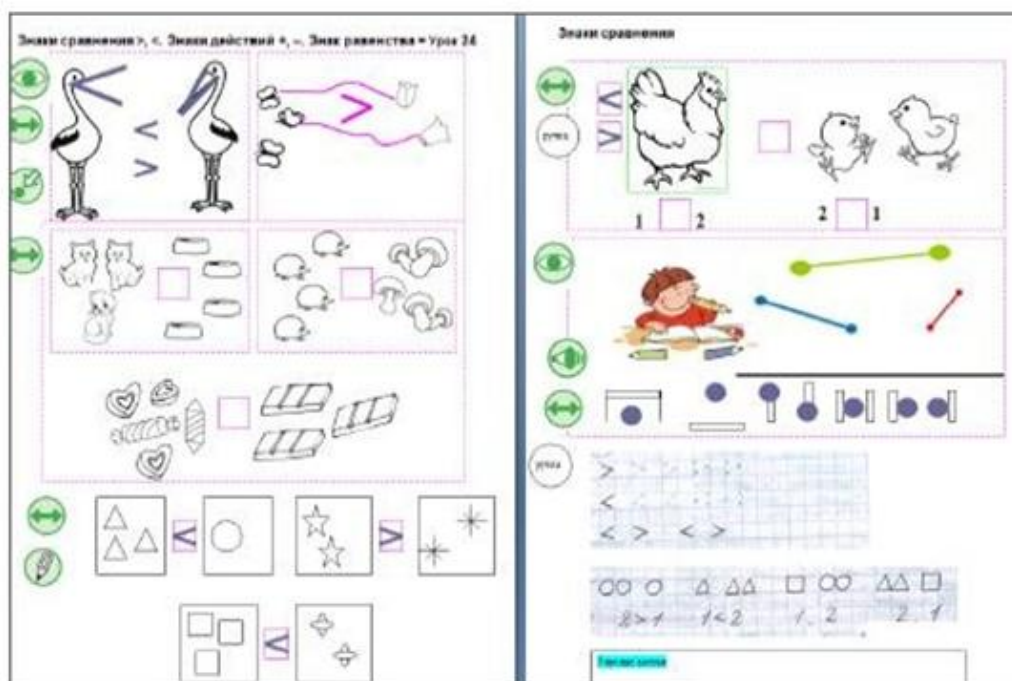


Рис.1. Авторская рукопись в электронном виде

Выбор цветовой гаммы может производиться только по каталогам стандартных цветов и в соответствии с нормами для детей младшего школьного возраста. Так же цветовое решение зависит от эмоционально-пространственных свойств, которые особо значимы для детей.

Синий цвет плашки и пиктограмм выбран в связи с психологией цвета. Он визуально снижает зрительное напряжение, сосредотачивает, успокаивает, то есть способствует продуктивной умственной работе и не отвлекает.

В учебном издании использовано небольшое количество цветов, тщательно подобранных для композиции, чтобы не перенасытить дизайн цветом.

Требования к растровым иллюстрациям:

- Все растровые изображения представлены в следующих цветовых моделях: CMYK, GRAYSCALE, BITMAP;
- Все растровые изображения представлены в формате TIFF;

- Достаточное разрешение для макета, изготовленного в Photoshop, является 300 dpi;
- Для штриховых изображений разрешение 600-1200 dpi;
- Использование растровых изображений в программах верстки в масштабе менее 90 % и более 110 % не допускается.

Для основного текста издания, выпускаемого с использованием шрифтов латинской графической основы, применяется шрифт кеглем 16 пунктов в соответствии с требованиями. Помимо основного текста в издании есть дополнительный, используемый для заголовков и имеет размер кегля 18 пунктов.

Для печати основного текста на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях необходимо применять следующее шрифтовое оформление:

- Рубленые шрифты широкого светлого прямого начертания с емкостью не более 6,4 знаков в строке длиной 1 квадрат;
- Кегль шрифта не менее 16 пунктов;
- Увеличение интерлиньяжа не менее, чем на 4 пункта;
- Длина строки от 4 ½ до 9 ¼ квадратов.
(1 квадрат = 48 пунктов, 1 пункт = 0,376 мм.)

Файлы сверстанного издания подготавливаются для издания на основе требований типографии.

Основные составляющие, характеризующие дизайн полосы макета: контраст, симметрия, пропорциональность, равновесие.

Общие требования к дизайну проектируемого издания: гармоничность, выразительность, современность.

Вывод: в ходе работы были определены требования к изданию для младшего школьного возраста, разработана технологическая схема подготовки издания к печати, разработан макет с учетом всех требований, предъявляемых типографией и автором.

Библиографический список

1. СанПиН 2.4.7.116-98. Гигиенические требования к изданиям учебным для общего и начального профессионального образования: Санитарные правила и нормативы [Текст] – М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003. – 48 с.