



Мастерская учителя:
Как подготовить урок с использованием ЭФУ
(методические и практические материалы)

С. Н. ЯМШИННИНА, к.п.н.,
методист научно-методического отдела
издательства «Академкнига/Учебник»



Шаг 1. Определяем модель использования ЭФУ на уроке

| Формы работы | Формы использования ЭФУ | Количество устройств | Количество лицензий ЭФУ |
|---------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| 1. Индивидуальная | Мобильный класс 1 устройство = 1 ученик | 25-30 | 25-30 |
| 2. Смешанная | 1 и 3 1 и 4 ... | 1-30 + АРМ | |
| 3. Фронтальная | Мультимедийная система | АРМ | 1 |
| 4. Групповая | Устройства + мультимедийная система | 1-15 + АРМ | 1-15 |
| 5. Самостоятельная (дистанционная) | Индивидуальное устройство | 1 | 1 |
| 6. ... | | | |



Шаг 2. Определяем тип изданий в электронной форме

www.shop-akbooks.ru

1. Учебник



2. Тетрадь



3. Метод. пос



4. Диктанты



5. Тренажер



6. ВПР





Шаг.3 Определяем ресурсное оснащение урока с учетом требований СанПиН 2.4.2.2821-10 (в соответствии с шагом 1 и 2)

- Мультимедийные: анимация, аудиозаписи, видеофрагменты, галереи изображений и т. п.
- Интерактивные: экранные инструменты для рассматривания картин и иллюстраций, задания и упражнения с автоматической проверкой результатов.
- Интерактивная панель управления контентом.
- Интерактивные тесты для контроля и самоконтроля.



02 января 2016 года вступило в силу Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2015 года №81 «О внесении изменений №3 в СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения, содержания в общеобразовательных организациях»

Работа с компьютером

Продолжительность непрерывного использования компьютера с жидкокристаллическим монитором на уроках составляет:

- для учащихся 1-2-х классов — не более 20 минут;
- для учащихся 3-4 классов — не более 25 минут;
- для учащихся 5-6 классов — не более 30 минут;
- для учащихся 7-11 классов — 35 минут.



Работа с интерактивной доской

Непрерывная продолжительность работы обучающихся непосредственно с интерактивной доской на уроках:

- в 1-4 классах не должна превышать 5 минут;
- в 5-11 классах — 10 минут.

Суммарная продолжительность использования интерактивной доски на уроках:

- в 1-2 классах составляет не более 25 минут;
- в 3-4 классах и старше — не более 30 минут при соблюдении гигиенически рациональной организации урока (оптимальная смена видов деятельности, плотность уроков 60-80%, физкультминутки, офтальмотренаж).

С целью профилактики утомления обучающихся не допускается использование на одном уроке более двух видов электронных средств обучения.



Шаг 4. Определяем на каком(-их) этапах урока будут использоваться ресурсы ЭФУ, ЭП

Интеграция печатной и электронных форм учебников (ЭП) на уроке

| Этап урока | Печатная форма | Электронная форма |
|---|----------------|-------------------|
| 1. Этап мотивации и целеполагания | | |
| 2. Этап открытия новых знаний и способ учебных действий | | |
| 3. Этап подведения итогов | | |
| 4. Этап рефлексии деятельности | | |



Шаг 5. Готовим проект аспектного анализа урока

Аспект: Использование ЭФУ/ЭП на уроке

| Этап урока | Название ресурса | Преимущества использования ресурса (по отношению к печатной форме) | Эффективность использования ресурса (достигнут результат) |
|------------|------------------|--|---|
| | | | |
| | | | |