

Электронный учебник и образовательные сервисы объединенной издательской группы «ДРОФА» – «ВЕНТАНА-ГРАФ»

О.Г. Плечова, к.х.н., методист по химии объединенной
издательской группы «ДРОФА»- «Вентана-граф»



Нормативное обоснование введения в образовательный процесс электронных форм учебников

**Федеральный закон РФ "Об образовании в Российской Федерации»
№ 273-ФЗ от 29.12.2012**

*Статья 16 «Реализация образовательных программ с применением
электронного обучения и дистанционных образовательных
технологий»*

- Предоставляется возможность образовательным организациям применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации образовательных программ
- Указывается необходимость создания информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств

Нормативное обоснование введения в образовательный процесс электронных форм учебников

**Приказ Минобрнауки России от 8 декабря 2014 г. № 1559 г. Москва
«О внесении изменений в Порядок формирования федерального
перечня учебников...»**

Пункт 3. Подпункт «б»

- Наличие электронной формы учебника является обязательным требованием для учебника, включенного в Федеральный перечень;
- Вводится понятие электронной формы учебника: электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, содержащее мультимедийные элементы и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника.

Пункт 17. Подпункт «17.2». Подпункт «17.3»

Указаны требования к электронным формам учебников, каждое из которых является обязательным для включения учебника и его электронной формы в Федеральный перечень.

Что такое электронная форма учебника (ЭФУ)?



Нормативы СанПиН

дополнения в п. 10.18.

Максимальная непрерывная продолжительность использования компьютеров с жидкокристаллическим монитором на уроках составляет:

1–2 класс — 20 минут

5–6 класс — 30 минут

3–4 класс — 25 минут

7–11 класс — 35 минут

Непрерывная продолжительность работы обучающихся непосредственно с интерактивной доской на уроках не должна превышать

1–4 класс — 5 минут

5–11 класс — 10 минут

Суммарная продолжительность использования интерактивной доски на уроках должна составлять не более

1–2 класс — 25 минут

3–11 класс — 30 минут

О внесении изменений №3 в СанПиН...

Типов и видов интерактивных объектов в ЭФУ издательства «ДРОФА»

Информационные ресурсы



Текст



Иллюстрация



Слайд-шоу



Интерактив



Анимация



Видео



Аудио



Гиперссылка

Практические ресурсы



Практический
тренажер

- Тест-тренажер для самоконтроля знаний с возможностью просмотра ответов



Контрольно-
измерительный тест

- Итоговые тесты для контроля знаний

Тестовые задания в открытой и закрытой форме.

- «Выбор ответа»
- «Ввод данных»
- «Выделение объекта»
- «Сопоставление объектов»
- «Сортировка данных по категориям»
- «Выбор из ниспадающего списка»
- «Расположение данных на рисунке»
- «Восстановление последовательности данных»

Нашими объектами удобно и просто пользоваться

Типов и видов интерактивных объектов в ЭФУ издательства «ВЕНТАНА-ГРАФ»

Информационные ресурсы



Дополнительный текст

(текстовые материалы)



Примеры решения задач

(текстовые материалы)



Из истории, это интересно

(текстовые материалы)



Справочные материалы

(текстовые материалы)



Аудиоматериалы



Видеоматериалы



Изображения



Карты



Схемы, диаграммы, графики, таблицы



Гиперссылки



Интерактивные иллюстрации

(интерактивные изображения, 3D-модели, манипулятивные модели и пр.)

Практические материалы



Аудиоматериалы с заданием



Интерактивные задания

(практические задания)



Интерактивные задания сложного уровня



Интерактивные задания дополнительные



Практикум

(группа интерактивных заданий для самоконтроля)



Неинтерактивное задание

(задание, не имеющее автоматической проверки)

Контрольно-измерительные материалы

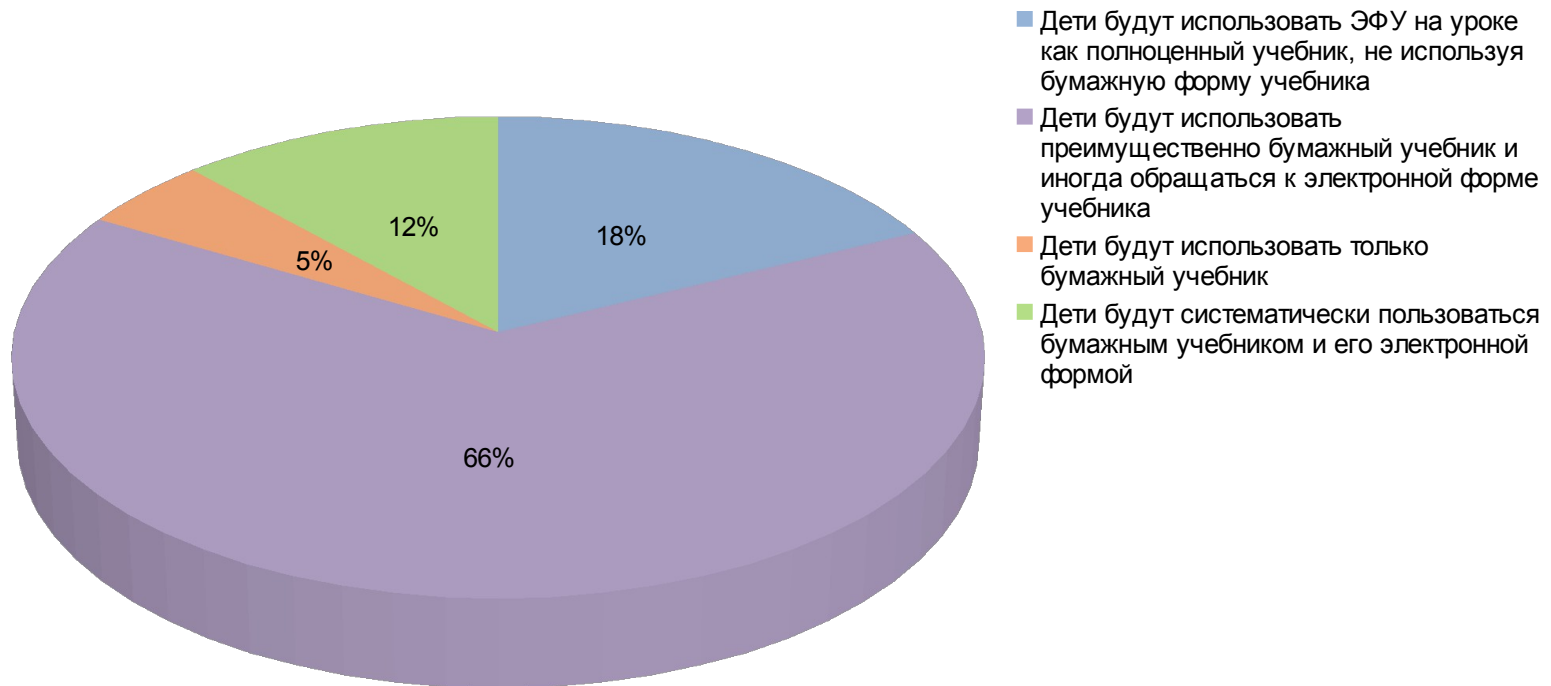


Итоговая работа (контроль)

(группа интерактивных заданий для контроля)

ЭФУ также обладает рядом преимуществ для выстраивания индивидуальных образовательных траекторий

Результаты анкетирования показали, что на сегодняшний день педагоги готовы использовать бумажную форму учебника вместе с электронной – 65,5 %



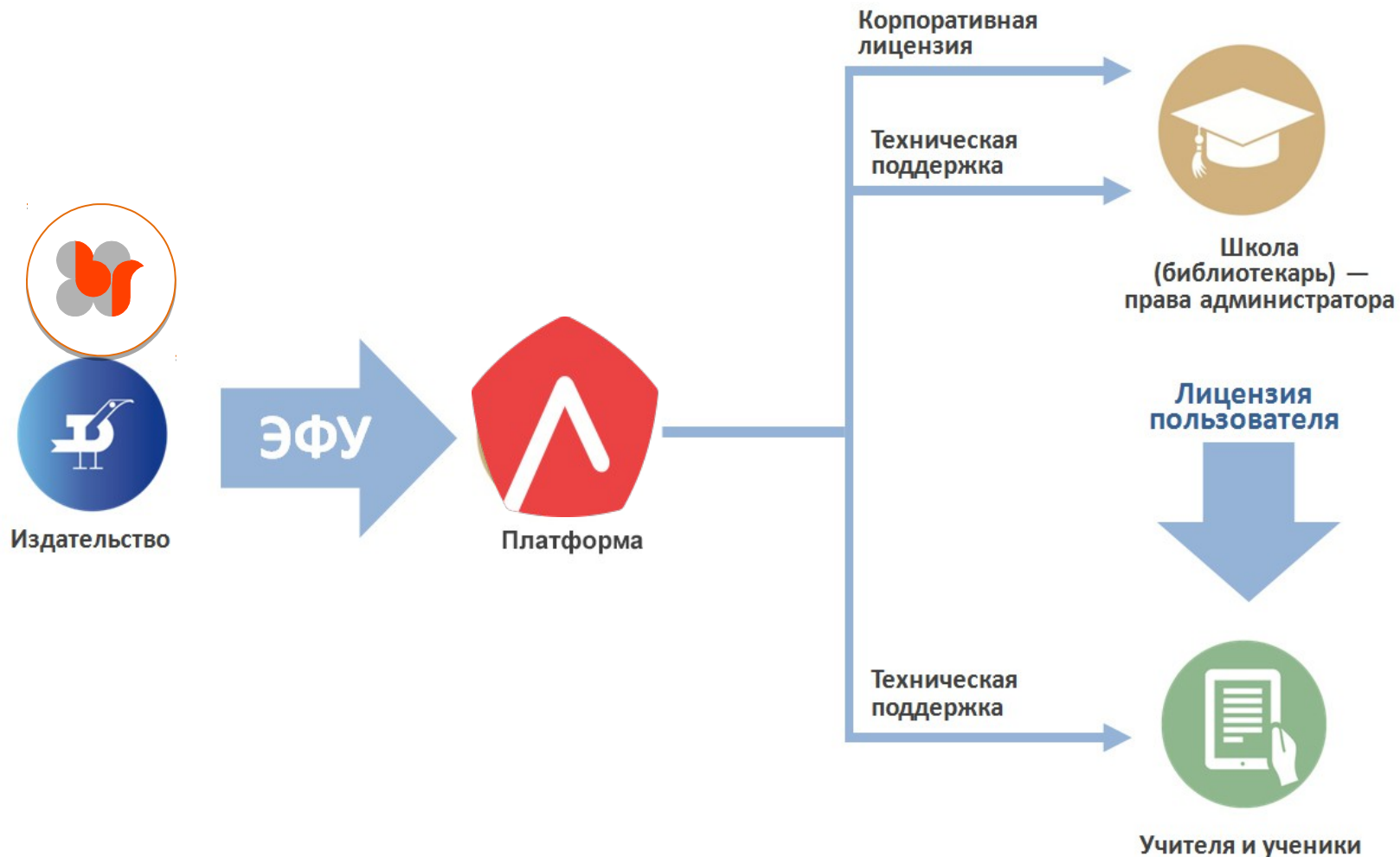
Кто может купить электронный учебник?



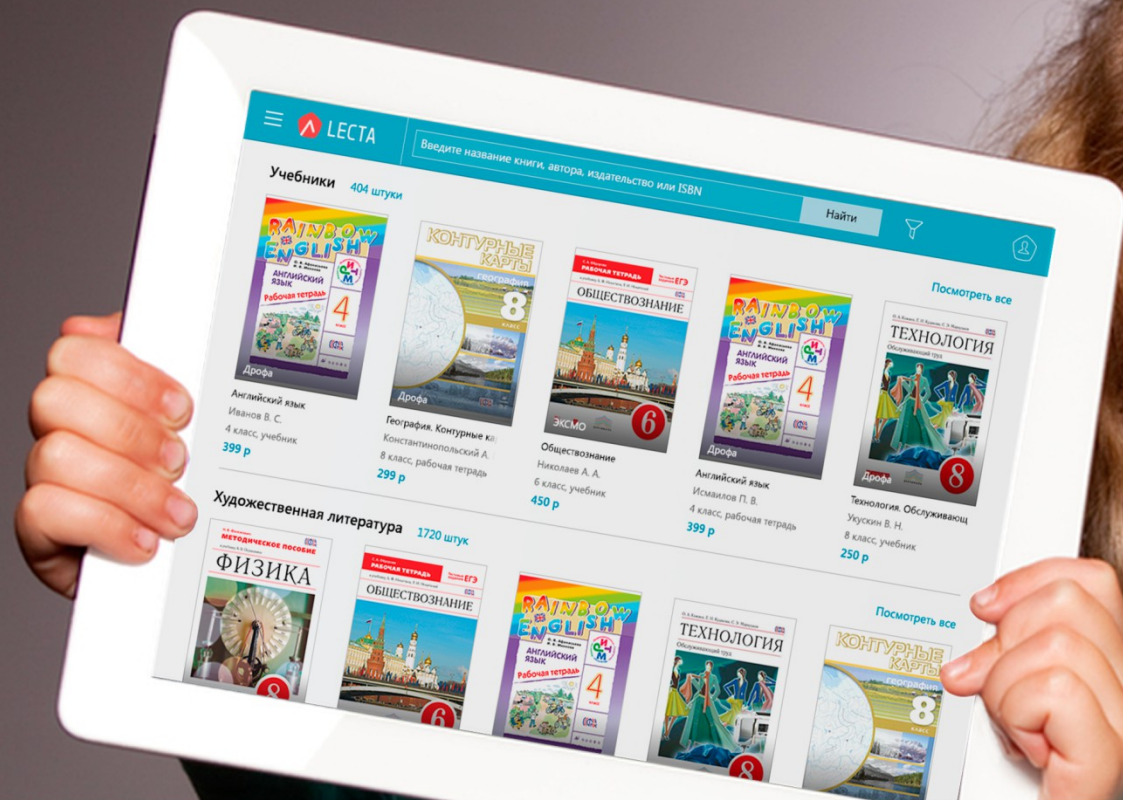
- ✓ Родители школьников
- ✓ Старшеклассники и абитуриенты самостоятельно для повторения материала и подготовки к экзаменам и другие физические лица
- ✓ Образовательные организации всех типов
- ✓ Региональные и муниципальные органы управления образованием для своих образовательных организаций
- ✓ Высшие педагогические учебные заведения для обучения студентов, учреждения СПО для изучения общеобразовательных предметов и другие юридические лица

Схема доставки ЭФУ пользователям

Платформа «ЛЕСТА»



Российская цифровая образовательная платформа
для учителей, школьников и родителей



ПЛАТФОРМА LESTA 2.0

ВРЕМЯ **УЧИТЬ**, ВРЕМЯ **УЧИТЬСЯ**!

ДЛЯ УЧЕНИКОВ И РОДИТЕЛЕЙ

Магазин

Выберите и оплатите электронный учебник в интернет-магазине, и сможете читать его на вашем домашнем компьютере или на планшете в школе

Введите предмет, издательство, автора, класс или ISBN

Всего книг: 650

Найти

Класс:

ДО1234567891011ПОСЛЕ

Издательство:

Все издательства

☒ Алгебра
☐ Английский язык
☐ Биология
☐ Всеобщая история
☐ География
☐ Геометрия
☐ Естествознание
☐ Изобразительное искусство
☐ Иностранный язык
☐ Информатика
☐ Информатика и ИКТ
☐ Искусство
☐ История
☐ Литература
☐ Литературное чтение

☒ Математика
☐ Математика и информатика
☐ Мировая художественная культура
☐ Музыка
☒ Немецкий язык
☐ Обществознание
☐ Обществознание и естествознание
☐ Окружающий мир
☐ Основы безопасности жизнедеятельности
☐ Основы духовно-нравственной культуры
☐ Основы духовно-нравственной культуры народов России
☐ Основы духовно-нравственной культуры
☐ Основы светской этики
☐ Основы религиозных культур и светской этики
☐ Основы религиозных культур народов России

☐ Основы светской этики
☐ Право
☐ Природоведение
☐ Религия
☐ Риторика
☐ Русский язык
☐ Русский язык и литература
☐ Технология
☐ Физика
☐ Физическая культура
☐ Французский язык
☐ Химия
☐ Черчение
☐ Чтение
☐ Экология
☐ Экономика

[Скрыть выбор предметов](#)

Очистить фильтры

КНИГОВЫДАЧА

для учителей и библиотекарей

- Удобный способ получить доступ к каталогу электронных учебников для учеников вашей школы
- Все электронные учебники включены в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию (ФПУ)
- 1 книговыдача = доступ к любому учебнику из каталога ЛЕСТА на 500 дней после загрузки
- 485 учебников объединенной издательской группы и более 3000 книг для внеклассного чтения
- Единая цена для всех электронных учебников – 75 рублей (для юридических лиц)

Требования к электронным устройствам для работы с ЭФУ издательской группы «ДРОФА» - «ВЕНТАНА-ГРАФ»

Для корректного функционирования ЭФУ издательской группы «ДРОФА» - «ВЕНТАНА-ГРАФ» в программной оболочке LECTA рекомендуется использовать устройства со следующими характеристиками:

Настольные компьютеры и ноутбуки

Операционная система — Windows 7 и выше

Оперативная память — 2 Gb и более

Свободное дисковое пространство — не менее 16 Gb

Размер экрана — не менее 10 дюймов

Планшеты

Операционная система — Windows 8, Android 4, iOS 6 или более новые

Оперативная память — 2 Gb и более (для iOS - 512 Mb и более)

Свободное дисковое пространство — не менее 16 Gb

Размер экрана — не менее 9,7 дюймов

Использование ЭФУ на уроках

Смешанное обучение



Образовательная программ совмещающая

- обучение с участием учителя (лицом к лицу)
- онлайн обучение, предполагающее элементы самостоятельного контроля учеником **пути, времени, места и темпа обучения**
- интеграцию опыта обучения с учителем и онлайн



Использование ЭФУ на уроках

Модели смешанного обучения

Перевернутый класс

Модель «перевернутого класса» подразумевает перенесение репродуктивной учебной деятельности на домашнее изучение. Напротив, работа в классе посвящается обсуждению изученного, разным видам деятельности, организации индивидуальной и групповой формы работы за счет высвобождения времени от зубрежки теоретического материала.



Перевернутый класс

Роль учителя в перевернутом классе



Использование ЭФУ на уроках

Модель «Смена рабочих зон (ротация станций)»

- Модель может быть реализована как для одного класса, так и для всей параллели. Учащиеся делятся на несколько групп и распределяются по зонам:
- А) Зона работы онлайн (индивидуальная работа по инструкции учителя)
- Б) Зона работы в группах (групповая работа по инструкции учителя)
- В) Зона индивидуальной работы с учителем
- Оптимальное количество зон — не более 4-х



Использование ЭФУ на уроках

Модель «Ротация лабораторий»

Что делать, если в классе нет компьютеров?

Разные формы Ротации лабораторий содержат одну основную идею.

Несколько занятий проходят в обычных классах (фронтальная работа учителя со школьниками), а после занятий в традиционном классе школьники переходят в компьютерный класс (лабораторию), где индивидуально работают на компьютерах или планшетах, углубляя или закрепляя знания.



**Центр основного и среднего образования
Объединенной издательской группы
"ДРОФА"- "Вентана-Граф"**

**123308, Москва,
ул. Зорге, д. 1
тел.: 8-800-200-05-50**

Методист по химии:

Плечова Ольга Гарриевна

plechova.og@drofa.ru

