



корпорация

российский учебник

rosuchebnik.ru



ЭФУ и ЭОР универсальные цифровые инструменты для формирования современного урока



Важная задача современной школы

Подготовить обучающихся к цифровой (сетевой) экономике:

- сформировать личность гражданина России
- развить способности каждого ученика
- развивать креативность каждого школьника
- подготовить школьника к жизни и деятельности в сложных условиях неопределенности





Электронная форма учебника — новый инструмент современного урока

Электронная форма учебника:

- междисциплинарная образовательная среда –база универсальных знаний по разным предметам
- инструмент, способствующий восприятию учеником мира как единого целого
- универсальное средство новых информационных технологий

ЭФУ (электронная форма учебника) — электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника, содержащей мультимедийные элементы и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника.

Приказ МОН РФ от 8 июля 2016 г. № 870

The screenshot shows the LECTA website interface. At the top, there are navigation links: МАГАЗИН, ШКОЛАМ, УЧИТЕЛЮ, О ЛЕСТА, ЕЩЕ. There is a search bar with the text "Укажите название учебника, класс, автора или ISBN" and a "НАЙТИ" button. Below the search bar, the page is titled "Школьные учебники и пособия". On the left, there are filters for "Класс" (Class) and "Предмет" (Subject). The "Класс" filter shows options for 5, 10, and 11, with 5, 10, and 11 selected. The "Предмет" filter shows options for Algebra, English, Astronomy, Biology, Geography, Literature, Natural Sciences, Informatics, and Mathematics, with Biology selected. The main content area displays a grid of textbook covers with their titles, authors, and prices. The books shown are: 1. "БИОЛОГИЯ" (Biology) for 5th grade, authors Дрофа, priced at 149 руб. 2. "Математика" (Mathematics) for 5th grade, authors Мерзляк А. Г., Полонский В. Б., Якир М. С., priced at 149 руб. 3. "ХИМИЯ" (Chemistry) for 10th grade, author Габриелян О. С., priced at 149 руб. 4. "ИСТОРИЯ РОССИИ" (History of Russia) for 10th grade, authors Волобуев О. В., Карлачев С. П., Романов П. Н., priced at 149 руб. 5. "РУССКИЙ ЯЗЫК" (Russian Language) for 10-11th grades, author Байбалица В. В., priced at 149 руб. Each book entry includes a "КУПИТЬ" button.



Электронная форма учебника

Нормативы СанПиН

Максимальная непрерывная продолжительность использования компьютеров с жидкокристаллическим монитором на уроках

1–2 класс — 20 минут
3–4 класс — 25 минут
5–6 класс — 30 минут
7–11 класс — 35 минут

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

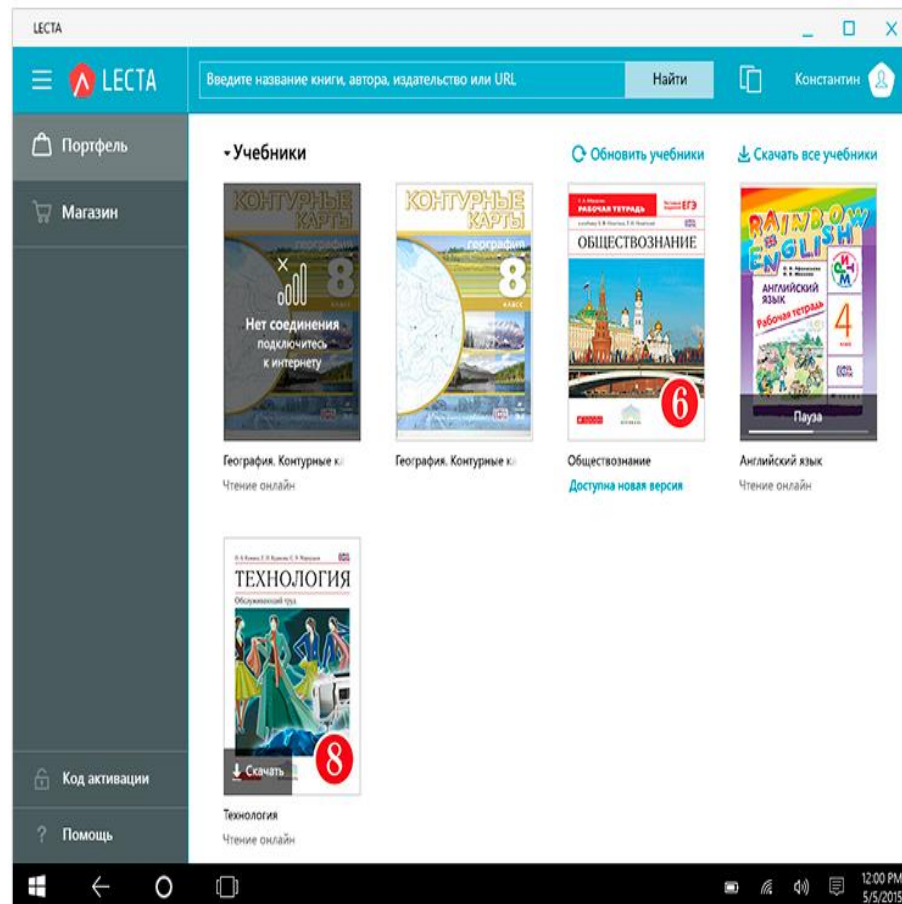
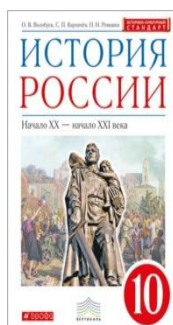
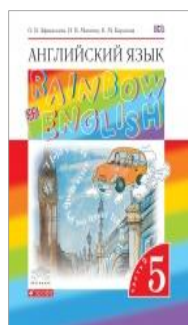
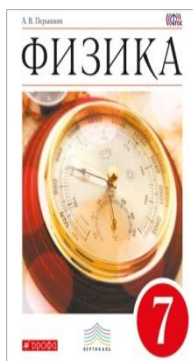
1–4 класс — 5 минут
5–11 класс — 10 минут

Средняя непрерывная продолжительность различных видов учебной деятельности обучающихся

1–4 класс — 7–10 минут
5–11 класс — 10–15 минут

Использование ЭФУ – первый шаг к электронному образованию

Размер электронного портфеля неограничен

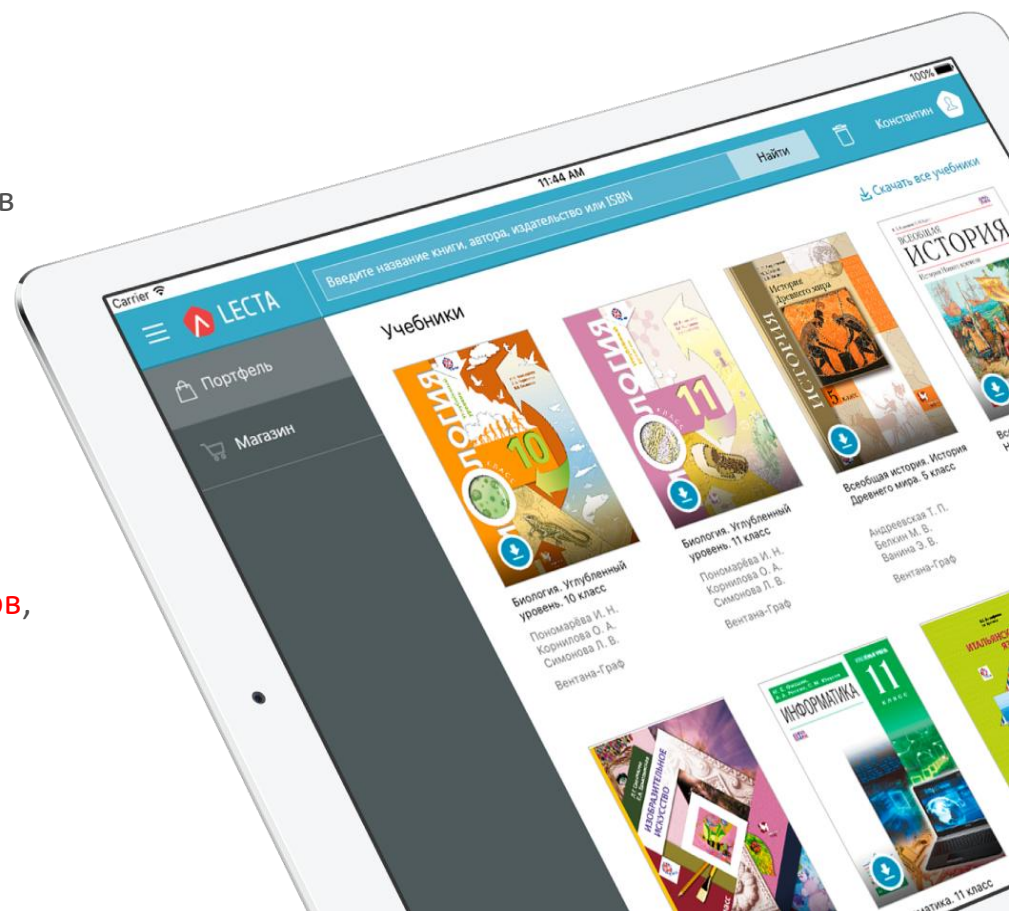


ЛЕСТА сегодня

- Самая большая библиотека современных учебников в электронной форме: **более 600 наименований, или 52% электронных форм учебников** из Федерального перечня
- Онлайн-сервисы и курсы для учителей
- Более **130 000 электронных учебников** выдано в 2017 году
- Более **16 000 учеников и учителей** зарегистрировались в ЛЕСТА в 2017 году
- **144 школы Астраханской области и 50 школ Тамбовской области**, участвующие в массовой апробации ЭФУ, **более 9000 учителей и учеников**, использующих электронные учебники в образовательном процессе













ЛЕСТА















Рабочие инструменты – ЭОРы

электронные образовательные ресурсы в каждом параграфе учебника

-  Текст
-  Иллюстрация
-  Анимация
-  Слайдшоу
-  Видео
-  Аудио
-  Интерактив
-  Гиперссылка
-  Практический
-  Контрольно-измерительный

Информационные материалы

-  Дополнительный текст
-  Примеры решения задач
-  Из истории, это интересно
-  Справочные материалы
-  Аудиоматериалы
-  Видеоматериалы
-  Изображения
-  Карты
-  Схемы, диаграммы, графики
-  Гиперссылки
- Интерактивные иллюстрации

Возможности ЭФУ. Работа с электронными образовательными ресурсами (ЭОР)



Информационные ресурсы



Текст



Иллюстрация



Слайд-шоу



Интерактив



Видео



Анимация



Аудио

Введение

§ 1. Что изучают в курсе «Материки, океаны, народы и страны»?

§ 2. Как люди открывали мир



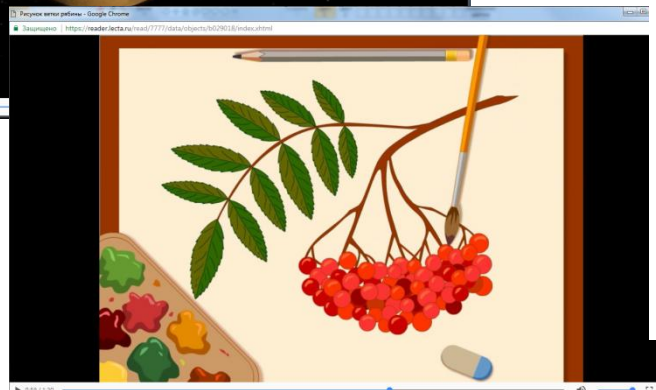
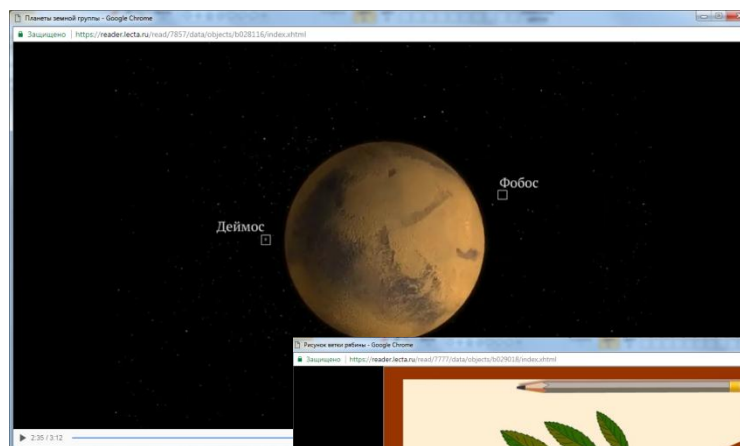
Плавания финикийцев



Путешествие Марко Поло



Путешествие Афанасия Никитина



Список музыкальных произведений, включённых в аудиоприложение



Г. Канчели. Симфония № 6 (фрагмент 1)



Г. Канчели. Симфония № 6 (фрагмент 2)



Г. Свиридов. «По-осеннему кычет сова...» Из поэмы «Отчавившая Русь» для голоса и фортепиано на стихи С. Есенина



Б. Чайковский. Концерт для фортепиано с оркестром (1 часть)



Б. Чайковский. Концерт для кларнета и камерного оркестра (1 часть)



А. Караманов. Ave Maria



Ф. Шуберт. Симфония № 8



Э. Денисов. Живопись



Ш. Гуно. Каватина Валентина. Из оперы



Практические ресурсы



Практический
тренажер

События в лицах
Соотнесите имена политиков и страны.

№1

Мао Цзэдун			Камбоджа
Ким Ир Сен			Кампучия
Нородом Сианук			КНР
Дэн Сяопин			КНДР
Салот			

Правильный ответ Ещё раз

А.А. Фет

Ранняя лирика

Поздняя лирика



Т.А. Берс



Задание по тесту. Лирика А.А. Фета



Стихотворные размеры



А.Г. Венецианов. Крестьянка с васильками



Практические ресурсы



Контрольно-измерительный тест

а)

Касательная к графику функции

На рисунке приведён график функции $y = f(x)$, определённой на отрезке $[4; 5]$. Найдите число точек графика функции $y = f(x)$, касательная в которых параллельна прямой $y = 0,5x - 5$ или совпадает с ней.

№1 №2 №3 №4 №5

3

1

Точка троек मत

2

Касательная к графику функции

Касательная к графику функции $y = f(x)$ в точке с ординатой $y = 2$ проходит через начало координат и точку $N(-4; 6)$. Найдите абсциссу точки касания.

№1 №2 №3 №4 №5

4

5

$-\frac{4}{3}$

$-2,5$

Касательная к графику функции

В каких точках не существует касательной к графику функции, изображённого на рисунке?

№1 №2 №3 №4 №5

x_1, x_5

x_2, x_3, x_4

x_4

x_2, x_3

б)

Рельеф Африки

Расставьте на карте названия форм рельефа Африки.

№1

- Катские горы
- Драконовы горы
- Восточно-Африканское плоскогорье
- Вулкан Килиманджаро
- Атлас

Рельеф Африки

Расставьте на карте названия форм рельефа Африки.

№1

- Атлас
- Эфиопское нагорье
- Вулкан Килиманджаро
- Восточно-Африканское плоскогорье
- Драконовы горы
- Катские горы

Верно!



Практические ресурсы



Итоговая работа

а)

Русская культура в XVI в.
Установите соответствие.

№1

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Успенский собор Московского Кремля
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Храм Василия Блаженного
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Церковь Вознесения в Коломенском
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Архангельский собор Московского Кремля
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Колокольня Ивана Великого

Проверить

б)

Итоговая работа

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Установите соответствие между сферой духовной культуры и её особенностью.

<input type="radio"/> Наука	<input type="radio"/> Восприятие утверждений на веру
<input type="radio"/> Искусство	<input type="radio"/> Выявление закономерностей, свойств предметов и явлений
<input type="radio"/> Религия	<input type="radio"/> Ведение наблюдений
	<input type="radio"/> Оперирование художественными образами

