



корпорация

российский
учебник

Цифровая школа: шаг в будущее образования



*Павлова Татьяна Николаевна,
ведущий методист по математике*

*28 ноября 2018
ЯРОСЛАВЛЬ*



Д.А.Медведев

«**Внедрять цифровые технологии** нужно практически **со школьного периода**, что, собственно, у нас уже и происходит. Все основные навыки использования этих технологий дети должны получить непосредственно в школе, чтобы в будущем они могли уметь оперировать самыми различными инструментами для обработки необходимых массивов информации, могли освободить силы для творчества и, конечно, повысить эффективность своего труда уже в ходе трудовой деятельности».



О.Ю. Васильева

«Учителя должны быть наставниками для своих учеников, «рожденных в цифре». Это **не революция, а необходимость**, сравнимая с изобретением книгопечатания».

Приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации»

Задачи проекта:

- к 2021 году скоростной интернет в всех школах
- повышение квалификации педагогов в области технологий онлайн-обучения
- обновление инфраструктуры в 31 тыс. школ
- 90% отчетности в электронном виде
- реализация программы переподготовки руководителей образовательных организаций по внедрению цифровой образовательной среды.



Проект «Цифровая школа»

«...будет направлен на формирование у школьников навыков в цифровом мире, обучение обработке и анализу данных, элементам программирования и, самое главное, умению создавать цифровые проекты для своей будущей профессии»

Д.А.Медведев

Цель проекта:

Создание к 2024 году во всех образовательных организациях всех уровней современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

(Из рабочей версии паспорта проекта)

Надежная основа цифровой школы: простые решения сложных задач

**Цифровые технологии умножают пути получения знаний
и диверсифицируют подходы к обучению**

- **Повышение эффективности образовательного процесса**
- **Построение индивидуальных образовательных траекторий**
- **Повышение мотивации учащихся**
- **Большой охват при снижении затрат**
- **Новые возможности представления информации**
- **Включение в активный учебный процесс детей
с ограниченными возможностями здоровья**

Изменение требований к уроку

	Традиционный урок	Современный урок
Роль педагога	Ретрансляция знаний. Обеспечение дисциплины на уроке Контроль достижения результатов	Конструирование учебной ситуации, поддержка активности и самостоятельности учащихся
Роль учащегося	Объект обучения. Потребление и воспроизведение информации. Низкая самостоятельность	Самостоятельный и активный субъект образовательного процесса, ответственный за результат, готовый к осмыслению и применению информации в учебе и в жизни
Оценка и обратная связь	Констатирующее оценивание. Итоговый контроль учителем	Формирующее оценивание Самоконтроль достижения результатов обучающимися, немедленная обратная связь
Методы обучения	Преобладание объяснительно-иллюстративного метода и фронтальной работы с классом	Преобладают активные методы и различные формы работы в группах, парах, индивидуально
Деятельность на уроке	Большая часть времени урока – объяснение учителя , рассчитанное на «среднего» ученика	Большая часть времени урока – активная деятельность учащихся и индивидуальная помощь педагога

LECTA помогает педагогам:



- добиваться высокого образовательного результата;
- формировать у детей желание учиться и развивать навыки, необходимые для успешного обучения;
- быть успешными в работе,

а также:

- обеспечивает гарантированное качество образовательных материалов, их актуализацию и соответствие стандарту;
- дает учителю лучшие инструменты для работы;
- приобщает к современным образовательным технологиям.

1 Новая форма привычных вещей

Как объединить в одном портфеле электронные формы учебников,
аудиоприложения, художественную литературу
и приложение к атласам?

Портфель ЛЕСТА может вместить все необходимые учебные материалы

Учебники



Доступно

- Более 500 ЭФУ и аудиоприложений по всей школьной программе.
- Аудиоприложения, художественная литература, приложения к атласам — бесплатно.

ПОЛУЧИТЬ

Все классы ▾

Все предметы ▾

Все издательства ▾

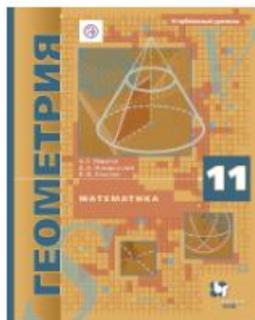
Все типы продукции ▾

Найдено: 34

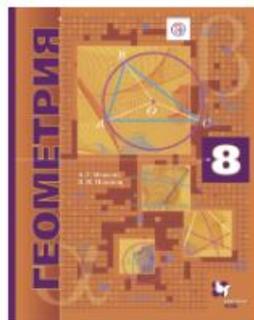
СБРОСИТЬ



Математика. 6 класс



Учебное пособие.
Геометрия.
Углубленный уровень.
11 класс



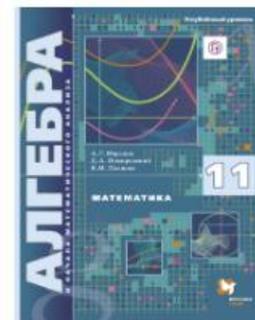
Учебное пособие.
Геометрия
(углубленное
изучение). 8 класс



Алгебра и начала
математического
анализа. Базовый
уровень. 11 класс.
Учебное пособие.



Геометрия. Базовый
уровень. 11 класс.
Учебное пособие

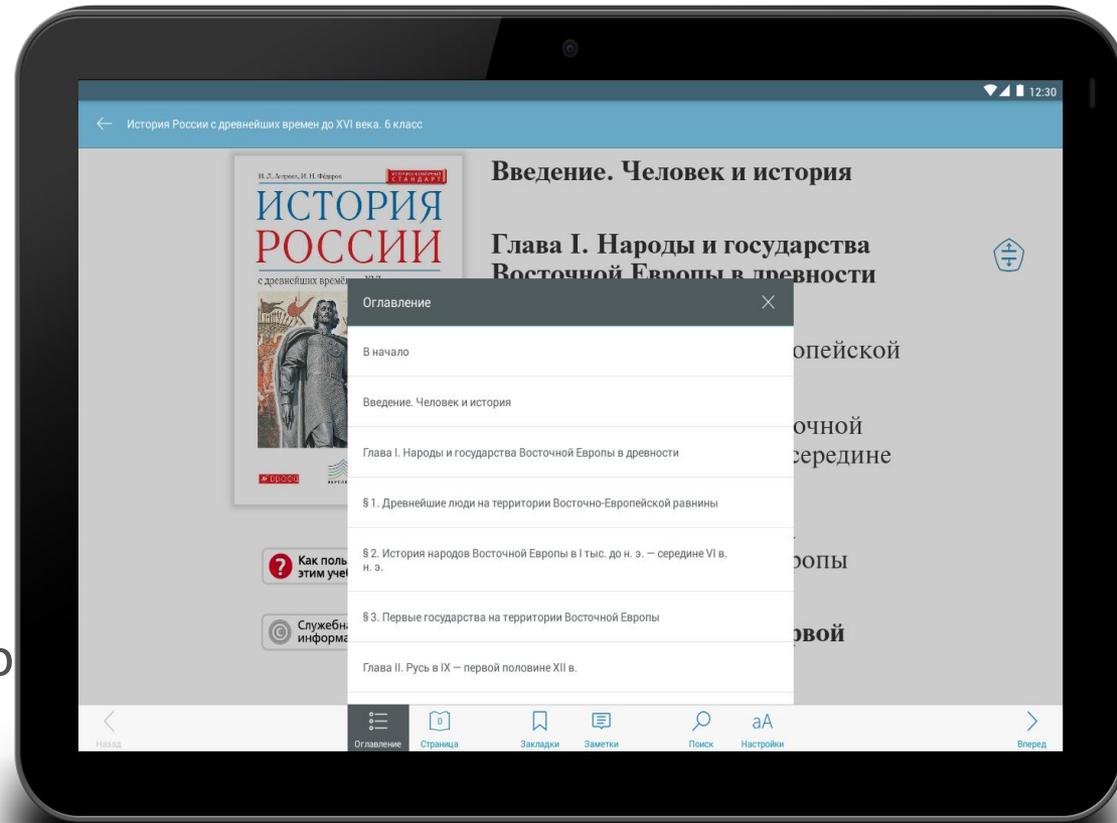


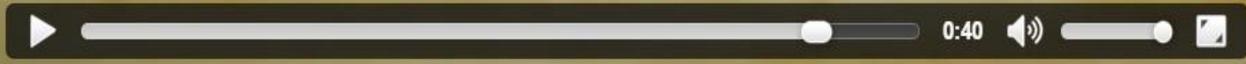
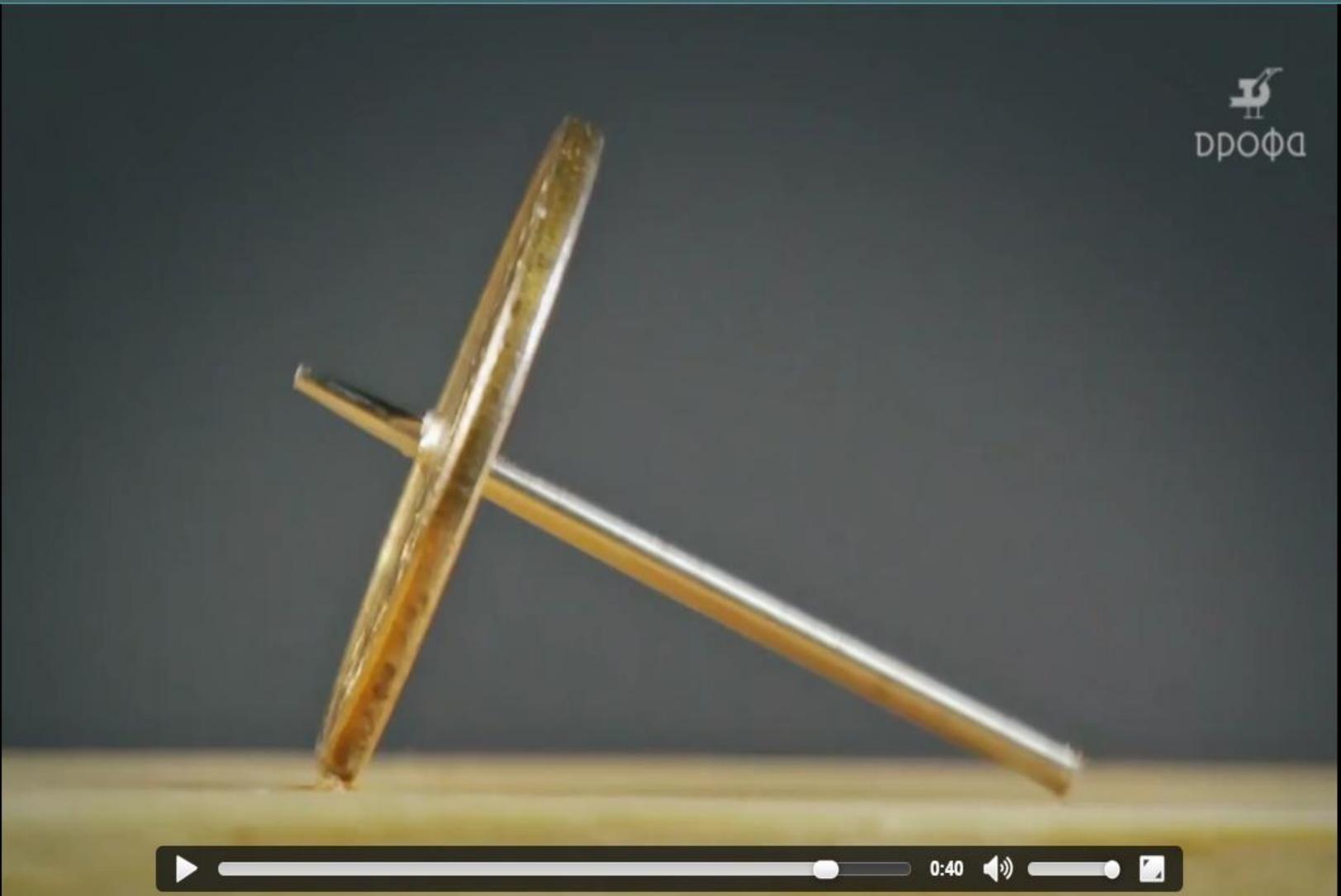
Учебное пособие.
Алгебра и начала
математического
анализа. Углубленный
уровень. 11 класс

Удобно пользоваться ЭФУ и пособиями

ПРОСТАЯ НАВИГАЦИЯ

- В любой операционной системе
- На любом устройстве
- Офлайн и онлайн
- Интерактивное оглавление
- Поиск страницы бумажного учебника
- Закладки и заметки
- Синхронизация между устройствами
- Поиск по тексту
- Изменение размера шрифта





Устройство микроскопа



Перетяните с помощью мыши названия элементов строения светового микроскопа.

№1

предметный столик

штатив

зеркало

тубус

объектив

окуляр

винты

✓ Проверить

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Какая из отмеченных точек не принадлежит лучу BD , изображённому на рисунке?



B

E

M

K



Проверить



Оглавление



Страница 47



Закладки



Заметки



Поиск



Настройки



Вперед

2 Подготовка к уроку

Как оптимизировать время подготовки к занятиям?

Где найти готовые бесплатные мультимедийные
и интерактивные материалы для каждого урока?

Сервис «Классная работа» — готовые материалы к уроку

Готовые материалы
для проведения уроков:
рабочие программы, поурочные
разработки с презентациями,
иллюстрациями,
интерактивными заданиями

Методические рекомендации
к каждому уроку

«Заготовка» для календарно-
тематического планирования

Все программы можно редактировать,
добавлять свои слайды и материалы

Предусмотрена возможность
распечатать раздаточные материалы

Каталог ПОСТОЯННО растет

LECTA МАГАЗИН ШКОЛАМ УЧИТЕЛЮ + АТЛАС+ ВПР О НАС + КОНТАКТЫ [АКТИВИРОВАТЬ КОД](#) Сергей К-

Учебники Книговыдача Классная работа Контрольная работа Курсы Профиль

[Главная](#) - [Классная работа](#) - Математика. 5 класс

Математика. 5 класс

[← НАЗАД](#)

Рабочая программа

1. Ряд натуральных чисел
2. Ряд натуральных чисел
3. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел
4. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел
5. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел
6. Отрезок. Длина Отрезка
7. Отрезок. Длина Отрезка
8. Ломаная
9. Отрезок. Длина отрезка
10. Плоскость. Прямая. Луч
11. Плоскость. Прямая. Луч
12. Плоскость. Прямая. Луч
13. Шкала. Координатный луч
14. Шкала. Координатный луч
15. Шкала. Координатный луч
16. Сравнение натуральных чисел
17. Сравнение натуральных чисел

[РЕДАКТИРОВАТЬ РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ](#)

В режиме редактирования можно добавлять и удалять уроки, а также менять информацию

Информация

- Предмет:



4. Линейное уравнение с одной переменной

Информация по уроку 4

[^ Скрыть информацию](#)

- **Цель урока**

Урок изучения нового материала

- **Задачи урока**

- **Виды деятельности**

Фронтальная, индивидуальная, парная.

- **Ключевые понятия**

Линейное уравнение с одной переменной, определение, корни линейного уравнения.

- **План урока**

[Скачать](#)

Запустить с начала

Запустить с текущего слайда

Скрыть слайд

Редактировать урок

- 1
- 2
- 3

Актуализация знаний

- **Длительность**

0 минут

- **Методические комментарии к этапу**

Доступные материалы сервиса «Классная работа» (ноябрь 2018)

Математика 1–6
Алгебра 7
Английский язык 2–9
Астрономия 11
Биология 5,6
Всеобщая история 5–9
География 5–9
Изобразительное искусство 1–5
Искусство 5,7,8,9
Литература 5–9
Литературное чтение 1,2
Обществознание 6,7,9
ОБЖ 5–8
Русский язык 1–4,6,9
Технология 1–5
Физика 7

The screenshot shows the LECTA website interface. At the top, there is a navigation bar with the LECTA logo and links for МАГАЗИН, ШКОЛАМ, УЧИТЕЛЮ, АТЛАС+, ВПР, О НАС, and КОНТАКТЫ. On the right, there are icons for activating a code, a shopping cart, and a user profile. Below the navigation bar, there are tabs for Учебники, Книговыдача, **Классная работа**, Контрольная работа, Курсы, and Профиль. The main content area is titled "Мои рабочие программы" and displays a grid of workbook covers. Each cover includes the subject name, grade level, author, and the number of lessons. A sidebar on the left offers options to "ДОБАВИТЬ РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ" (Add a workbook) and "СОЗДАТЬ СВОЮ" (Create your own), along with a "ИЗ КАТАЛОГА" (From catalog) button. The grid contains the following items:

Subject	Grade	Author	Lessons
Алгебра	7 класс	УМК Мерзляка	86
Английский язык	4	УМК Афанасьевой	56
Астрономия	11 класс	УМК Воронцова	21
Всеобщая история	5	Универсальная линия	66
География	5 класс		
География	5 класс		
География	5 класс		
География	6 класс		

3 Проверка письменных работ

Как сэкономить время на проверке письменных работ,
получить подробные данные для анализа
и обеспечить моментальную обратную связь?

«Контрольная работа» — бесплатный сервис тренировочных и контрольных работ

Учебники Книговыдача Классная работа **Контрольная работа** Курсы

КАТАЛОГ РАБОТ **МОИ КЛАССЫ** СОБЫТИЯ

LECTA - Портфель - Контрольная работа - Каталог работ

Каталог работ

Всего найдено: **49** [СБРОСИТЬ](#) Сортировать по: Алфавиту Работ на странице: 9 12 15

Класс

0 3 6 9
 1 4 7 10
 2 5 8 11

Предмет

Английский язык
 Всеобщая история
 География
 История России
 Китайский язык
 Литература
 Математика

Вычитание рациональных чисел

Текущий контроль
Математика, 6 класс
УМК Мерзляка. Математика (5-6)
3 задания
[Информация о работе](#)

Графики

Текущий контроль
Математика, 6 класс
УМК Мерзляка. Математика (5-6)
2 задания

[РАСПЕЧАТАТЬ](#)

[РАСПЕЧАТАТЬ](#)

LECTA МОЙ ПОРТФЕЛЬ [АКТИВИРОВАТЬ КОД](#) Константин

Учебные материалы Книговыдача **Контроль** Классная работа Курсы

МОИ КЛАССЫ КАТАЛОГ ЗАДАНИЙ СОБЫТИЯ СТАТИСТИКА

LECTA - Портфель - Контроль - Мои классы - 5Б

Журнал 5Б класс

[← НАЗАД](#)

Математика [Выданные задания](#) [Управление классом](#)

[ВЫДАТЬ ЗАДАНИЕ 5Б КЛАССУ](#) [← НАЗАД](#) **НОЯБРЬ** Средний балл (за уч. год)

	2.11	4.11	6.11	8.11	10.11	12.11	14.11	16.11	18.11	22.11	24.11		
	и	о	о	о	о	и	и	о	и	о	и		
1 Авдощина Ольга	5	5	4	5	5	4	5	5	-	5	В	4,8	
2 Абрамов Сергей													
3 Борисов Михаил	-	3	5	-	3	5	5	В	В	-	3,7	3,8	
4 Константинопольский Константин	2	3	2	2	3	3	2	3	В	В	В	3,1	
5 Маркелов Дмитрий	3	5	3	3	5	3	3	5	4	-	В	В	4
6 Николаев Стيلан	-	4	5	-	4	5	-	4	-	-	В	В	4,6
7 Ольховский Александр	5	5	2	5	5	2	5	5	В	?	3	В	3,9
8 Пихунова Анна	5	2	5	5	2	2	-	2	-	-	В	В	3,7
9 Сердобольнов Евгений	-	5	2	-	5	5	-	5	В	В	-	5,7	4,1
10 Турков Илья	2	3	2	2	3	3	-	3	В	В	-	4	2,8
11 Улюгов Петр	4	4	2	4	4	4	-	4	3,7	-	3,7	В	4,2
-	-	4	-	-	-	-	-	-	?	В	В	В	4
3	-	3	-	-	-	-	-	-	В	В	В	В	4,2
4	-	-	-	-	В	4,7	В	В	В	В	В	В	3,4
4	-	4	-	-	-	4	В	В	В	В	В	В	4,6

- Готовые контрольные, проверочные работы и тренировочные задания разного уровня сложности с ключами для учителя
- Входящий, текущий, тематический, итоговый контроль
- Автоматическая проверка результатов
- Сохранение результатов выполнения заданий учениками
- Тренажеры для подготовки к ВПР

Доступные материалы сервиса «Контрольная работа» (ноябрь 2018)

Математика **1–6**

Алгебра **7** (итог. контроль)

Английский язык **2–9**

Всеобщая история **5–9**

История России **6–10**

География **5–11**

Китайский язык **5** (итог. контроль)

Литература **5–9**

Литературное чтение **1,2**

Немецкий язык **2–4**

ОБЖ **5–9**

Обществознание **6,7,9**

Русский язык **2,4,5,9**

Физика **7**

The screenshot shows the LECTA website interface. At the top, there is a navigation bar with links: ЛЕКТА, МАГАЗИН, ШКОЛАМ, УЧИТЕЛЮ, АТЛАС+, ВПР, О НАС, КОНТАКТЫ. On the right, there are icons for 'АКТИВИРОВАТЬ КОД', a shopping cart, and a user profile 'Сергей'. Below the navigation bar, there are tabs: Учебники, Книговыдача, **Классная работа**, Контрольная работа, Курсы, Профиль. The main content area is titled 'Мои рабочие программы' and displays a grid of workbook covers. Each cover includes the subject name, grade level, author, and number of lessons. A sidebar on the left offers options to 'ДОБАВИТЬ РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ' (Add a workbook) from a catalog or to 'СОЗДАТЬ СВОЮ' (Create your own).

Subject	Grade	Author	Lessons
Алгебра	7 класс	УМК Мерзляка	86
Английский язык	4	УМК Афанасьевой	56
Астрономия	11 класс	УМК Воронцова	21
Всеобщая история	5	Универсальная линия	66
География	5 класс		
География	5 класс		
География	5 класс		
География	6 класс		



Подготовка к ВПР. Базовый уровень



Варианты задания

А

Б

В

Реши задачу и запиши ответ.

Петя накопил денег и пришёл в магазин игрушек купить машинки для своей коллекции. Он отдал за покупку без сдачи 4 купюры по 50 р. и у него осталось 20 р. Сколько денег накопил Петя?



Ответ: р.



Информация



Правильный ответ



Ещё раз

4 Повышение квалификации

Как успевать учить, учиться и жить?

Курсы повышения квалификации на платформе ЛЕСТА

Главная - Курсы
Курсы повышения квалификации для учителей

Всего найдено: 16 СБРОСИТЬ

Сортировать по: Алфавиту Длительности Цене

Направление

- Универсальный
- Дошкольное образование
- Начальное образование
- Русский язык
- Литература
- Астрономия

Продолжительность

- до 32 часов
- до 70 часов
- до 108 часов

Регион организатора

- Федеральный уровень
- Москва

СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ

 Онлайн-курс	Конструирование урока с использованием электронной формы учебника Продолжительность: 36 часов Количество модулей: 5	Бесплатный доступ к материалам ПОДРОБНЕЕ
 Онлайн-курс	Проектирование индивидуального образовательного маршрута ребенка как условие обеспечения качества дошкольного образования Продолжительность: 72 часа Количество модулей: 6	Бесплатный доступ к материалам ПОДРОБНЕЕ
 Онлайн-курс	Формирование элементарных математических представлений у дошкольников Продолжительность: 5 часов Количество модулей: 3	Бесплатный доступ к материалам ПОДРОБНЕЕ
 Онлайн-курс	Преподавание астрономии в условиях введения ФГОС СОО Продолжительность: 72 часа	ПОДРОБНЕЕ

Прохождение курса

- Теория 1 ✓
- Теория 2 ✓
- Практика

2. Организация образовательного процесса на основе модели смешанного обучения «Перевернутый класс»

[Скачать материалы](#)

- Теория 1 ✓
- Теория 2 >
- Практика

3. Организация образовательного процесса на основе модели смешанного обучения «Смена рабочих зон»

[Скачать материалы](#)

- Теория 1
- Теория 2
- Практика

4. Организация образовательного процесса на основе модели «1 ученик — 1 компьютер»

Организация образовательного процесса на основе модели смешанного обучения «Перев...
Теория 2

Традиционная модель

на уроке
предъявление учебного материала

Модель «Перевернутый класс»

дома
освоение учебного материала на начальном уровне

отработка учебного материала в группе

- **Возможность обучаться где и когда вам удобно.**
- **Методические рекомендации и консультации преподавателя.**
- **Возможен бесплатный доступ к материалам.**
- **Получение удостоверения установленного образца после оплаты и выполнения всех практических и контрольных заданий курса.**

Онлайн-курс для изучения возможностей ЭФУ

Онлайн-курс повышения квалификации Конструирование урока с использованием электронной формы учебника

🕒 36 часов / 5 модулей

[ПРОДОЛЖИТЬ КУРС](#)



СМОТРЕТЬ ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЮ
ОНЛАЙН-КУРСА

Программа курса

МОДУЛЬ 1

Роль педагога в информационном обществе

1. Определение персональных приоритетов использования ЭФУ в профессиональной деятельности
2. Контроль

МОДУЛЬ 2

Нормативно-правовые основы применения ЭФУ в образовательном процессе

1. Нормативно-правовые основы применения ЭФУ в образовательном процессе
2. Контроль

МОДУЛЬ 3

Работа с электронной формой учебника в приложении LECTA

1. Особенности работы с ЭФУ в приложении LECTA

Доступ к материалам курса
бесплатный и неограниченный

Ваш институт-куратор



Педагогический институт «1
Сентября», г. Москва

[Сайт куратора](#) [Лицензия куратора](#)

Удостоверение о повышении
квалификации

Удостоверение установленного образца выдается институтом-куратором после оплаты и выполнения всех практических и контрольных заданий курса, включая задание итогового модуля

Пример документов об окончании:



Дистанционный онлайн-курс
с бесплатным доступом к материалам

5 Проекты и конкурсы

Как получить электронные учебники бесплатно
или вывести школьный проект на всероссийский уровень?

Проекты, конкурсы и акции корпорации «Российский учебник»

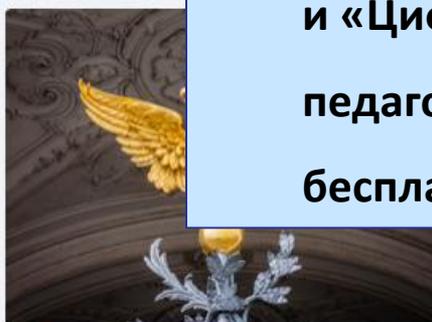


ВНЕУРОЧНАЯ
Игра от «Гинес
рекорды»
До 20 октяб

- Принимайте участие в проектах, конкурсах и акциях на сайте корпорации «Российский учебник» — rosuchebnik.ru
- Всероссийский конкурс «Электронный учебник на уроке» и «Цифровой урок» уже несколько лет дают возможность педагогам по всей России получать электронные учебники бесплатно.

ровой урок»

018



ИСТОРИЯ РОССИИ

Конкурс «День Героев

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

Конкурс «Праздник осени»

ОБЖ

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Конкурс «День народного единства»

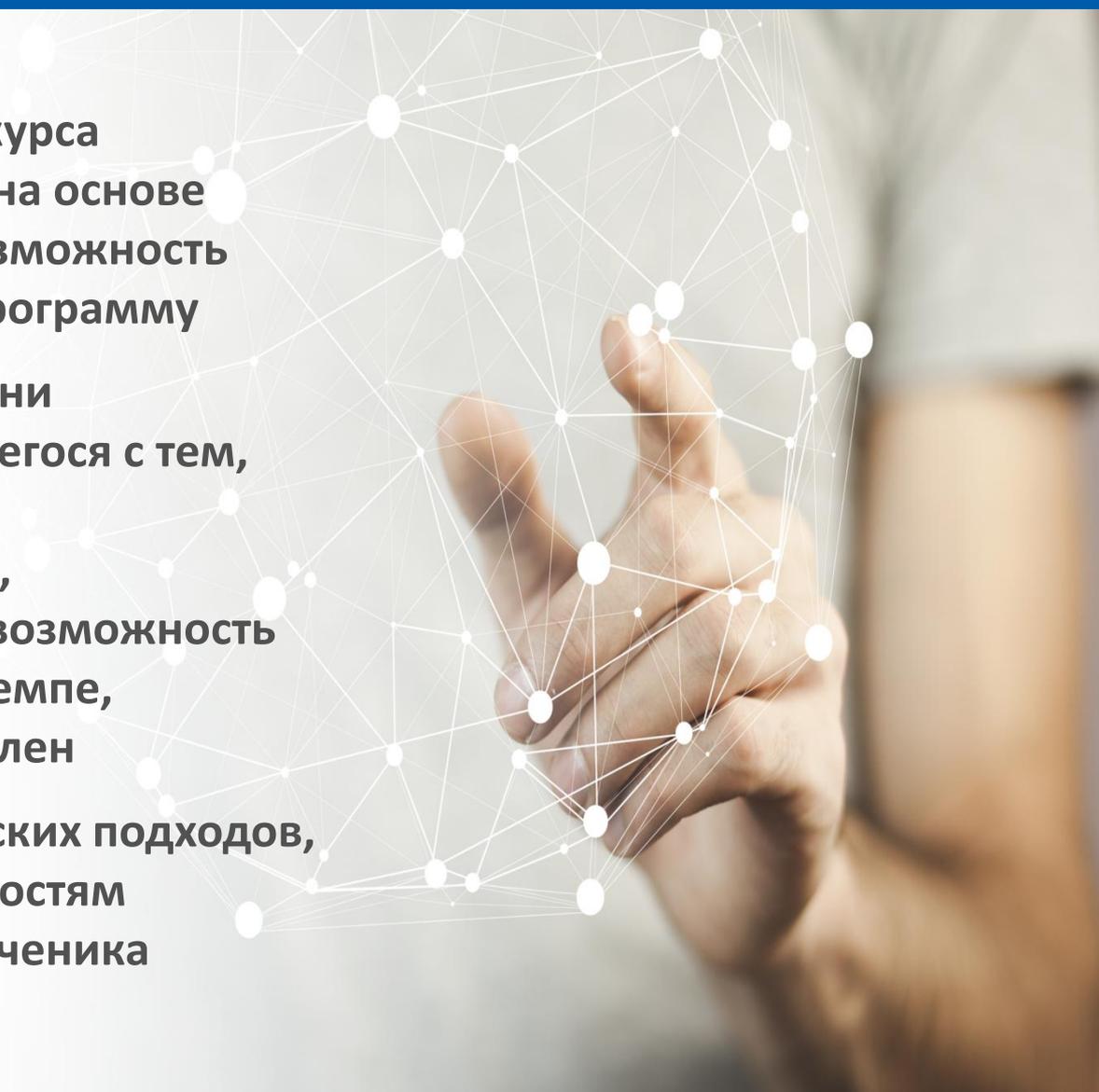
Использование цифровых технологий не заменяет традиционные ценности образования...



...а дает новые инструменты для решения конкретных образовательных задач современной школы

Индивидуальные образовательные траектории

- **Построение обучающего курса для конкретного ученика на основе его личного прогресса, возможность быстро корректировать программу**
- **Анализ в реальном времени ответов/результатов учащегося с тем, чтобы сделать акценты на слабо усвоенных темах, повторить забытое, дать возможность ученику двигаться в том темпе, который для него оптимален**
- **Использование методических подходов, соответствующих особенностям восприятия конкретного ученика**



Повышение эффективности обучения и образовательной системы в целом

Анализируя результаты деятельности учеников, можно обнаружить наиболее сложные места в учебной программе и скорректировать ее.

Тем самым обеспечивается обратная связь для выявления слабых мест каждого курса и, как следствие, всей программы и образовательной системы в целом

LECTA завтра

Универсальная образовательная **среда**, обслуживающая потребности:

- учителей,
- учеников,
- органов управления образованием,
- родителей

Основа создания целостной и прозрачной цифровой образовательной среды



Образовательная платформа ЛЕСТА

lecta.rosuchebnik.ru

LECTA МАГАЗИН ШКОЛАМ О ЛЕСТА КУРСЫ ЕЩЕ

АКТИВИРОВАТЬ КОД



Войти

Введите предмет, издательство, автора, класс или ISBN

НАЙТИ

ВЫБЕРИТЕ КЛАСС:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

МАГАЗИН

5 УЧЕБНИКОВ
БЕСПЛАТНО

СЕРВИСЫ ДЛЯ
УЧИТЕЛЕЙ

КУРСЫ

БЕСПЛАТНОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ ЛЕСТА

LINGUA

ДОСТУП К ЭФУ
ДЛЯ ШКОЛ

О ЛЕСТА

ВСЕРОССИЙСКИЕ
ПРОВЕРОЧНЫЕ
РАБОТЫ

НОВОСТИ

У платформы ЛЕСТА новый адрес

С 1 сентября 2018 года все электронные учебники и бесплатные сервисы ЛЕСТА для учителей и учеников доступны по адресу le...

01.09.2018

Акция! Любые курсы повышения квалификации с выдачей удостоверения по специальной цене 250 рублей!

Накануне начала нового учебного года корпорация «Российский учебник» и ЛЕСТА предлагают всем педагогам скидку на прохожд...

19.08.2018

[Посмотреть все новости](#)

ФИНАНСОВАЯ
ГРАМОТНОСТЬ

Специальное предложение для участников очных семинаров:

- Скидка 26% на всю учебную литературу корпорации «Российский учебник» в интернет-магазине book24.ru.



Ваш промокод вы получите на ваш адрес электронной почты **после регистрации на сайте rosuchebnik.ru.**

- Доступ к 5 учебникам в электронной форме (ЭФУ) на сайте lecta.rosuchebnik.ru. Код доступа вы получите на ваш адрес электронной почты **после регистрации на сайте rosuchebnik.ru.**



После активации код позволяет пользоваться учебниками в течение 60 дней.
Внимание: код можно активировать только один раз, но вы можете передать его коллеге.



корпорация

российский
учебник

Спасибо за внимание!

Павлова Татьяна Николаевна
ведущий методист по математике

Pavlova.TN@rosuchebnik.ru