



## Знакомство с Национальной Открытой Школой

---

Проект «Национальная Открытая Школа» был презентован 14 сентября 2016 года на международной конференции по новым #Edcrunch и на данный момент представляет собой онлайн-платформу, где размещены тысячи электронных учебных материалов от международных производителей – видео, анимация, интерактивные упражнения и тренажеры. Главная ценность проекта – способствовать распространению практики смешанного обучения в российской образовательной традиции, способствовать формированию содержательного диалога о новых образовательных технологиях в профессиональной учительской среде. «Национальная Открытая Школа» – это ресурс для преподавателей.

В следующих версиях проекта НОШ пополнится новыми инструментами, упрощающими рутинные учительские задачи, чтобы освободить время для главного – обучения и воспитания учащихся. В наших планах разработка инструментов для построения индивидуальных образовательных маршрутов учащихся, конструкторы рабочих программ, конструктор дидактических материалов, система диагностики и сбора больших данных об учащихся с целью повышения адаптивности образовательного процесса.

Мы благодарны вам за интерес к проекту «Национальная Открытая Школа» и приглашаем вас к знакомству и продуктивному сотрудничеству!

---

**Команда «Открытой Школы»**

# Оглавление

---

Оглавление	3
Введение	4
Путь в «Открытую Школу»	6
Главная страница	7
Регистрация в «Открытой Школе»	8
Вход в «Открытую Школу»	9
Заполнение вашего профиля в «Открытой Школе»	10
Курсы	11
Структура урока	13

# Введение

---

Образовательная платформа «Национальная Открытая Школа» - инструмент для информатизации учебного процесса и реализации подходов смешанного обучения. На страницах платформы собраны учебные материалы от лучших международных производителей, которые были русифицированы, дополнены авторскими материалами отечественных педагогов. В 2016 году проект получил положительное экспериментальное заключение Российской Академии Наук. В 2016-2017 учебном году педагогам и учащимся предлагается для работы первая рабочая версия платформы. Версия включает в себя:

- **Набор медиаматериалов по 9 предметам школьной программы (история России, русская литература, начальная математика, математика, физика, химия, английский язык, французский язык, немецкий язык).**
- **Каждый набор оснащен пакетами материалов по темам школьной программы: видеоролики, содержательные учебные тексты, проверочные задания, тесты различных типов со встроенной системой самопроверки.**
- **Коллекция виртуальных лабораторий, имитирующих условия лабораторий для естественно-научных экспериментов.**
- **Возможность создания личного кабинета, где в виде проигрываемого списка сохраняется персональная подборка учебных материалов.**

Вторая рабочая версия платформы с расширенным функционалом и рядом сервисов планируется к запуску в сентябре 2017 года. Версия будет включать в себя:

- **Конструктор дидактических материалов;**
- **Система дескрипторов учебных материалов на сайте.**
- ....

# Введение

---

Образовательная платформа «Национальная Открытая Школа» предлагает учителю:

- Классифицированный качественный электронный образовательный материал для использования в качестве дидактического материала на уроках.
- Серию виртуальных лабораторий для проведения экспериментов, которые сложно или невозможно реализовать в онлайн-режиме.
- Инструментарий для организации самопроверки учащихся на уроке/дома.

Образовательная платформа «Национальная Открытая Школа» поможет учащемуся:

- Сформировать собственную программу освоения предметного содержания посредством складывания персональных списков видеоматериалов.
- Получить моментальную обратную связь об усвоении изученного материала.
- Иметь постоянный и неограниченный доступ к учебным материалам по предметам школьной программы.

Образовательная платформа «Национальная Открытая Школа» поможет родителю:

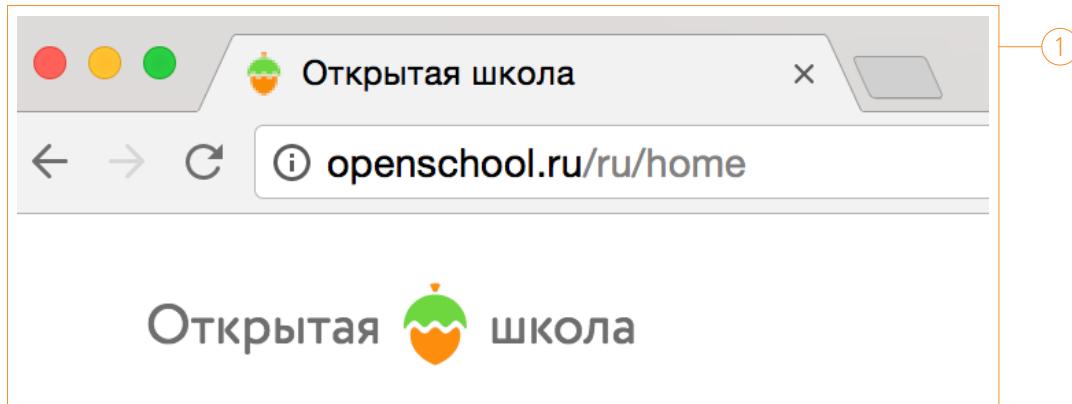
- Организовать индивидуальное обучение своему ребенку.
- Задать персональный темп обучения для своего ребенка.
- Подготовиться к промежуточной аттестации в рамках семейного образования.

---

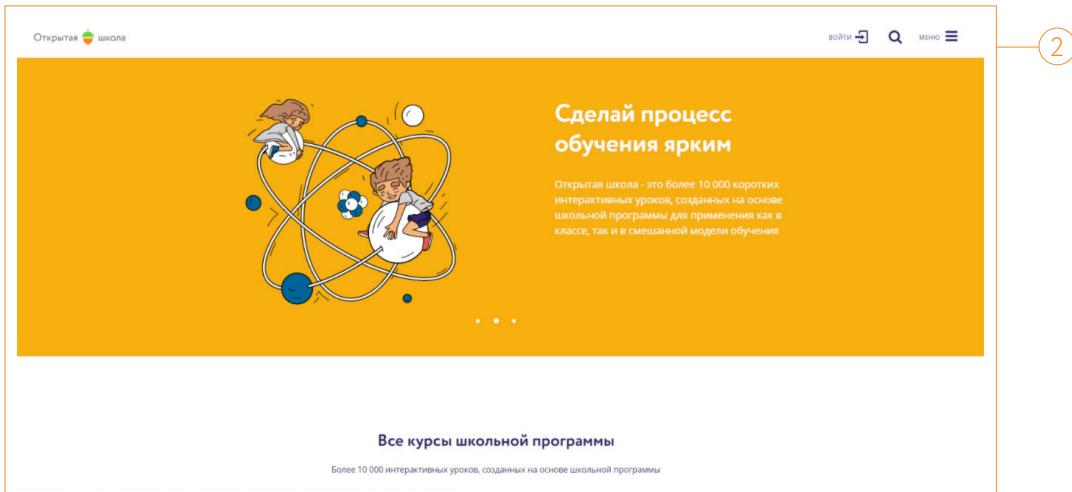
Представленное руководство описывает базовые возможности образовательной платформы «Национальная Открытая Школа».

# Путь в «Открытую Школу»

Для доступа на веб-сайт <http://www.openschool.ru> необходимо запустить браузер (в нашем примере это Google Chrome) и ввести в адресную строку следующий адрес:  
<http://www.openschool.ru>.

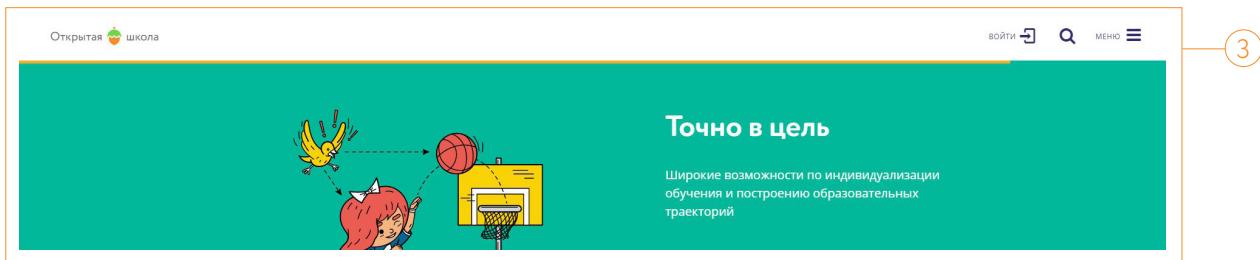


После окончательной загрузки страницы перед Вами откроется главная страница сайта.

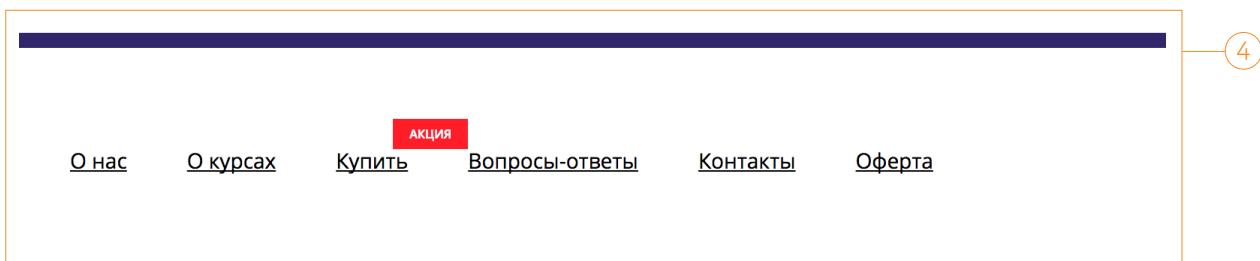


# Главная страница

На главной странице «Открытой Школы» представлены основные содержательные элементы платформы. В правом верхнем углу находятся: кнопка входа в систему, кнопка поиска материалов в системе, кнопка меню.



При прокручивании страницы появляются кнопки, ведущие к предметным материалам, к которым предоставается доступ, а также иконки раздела с уроками в свободном доступе и электронной библиотеки с книгами по смешанному обучению.

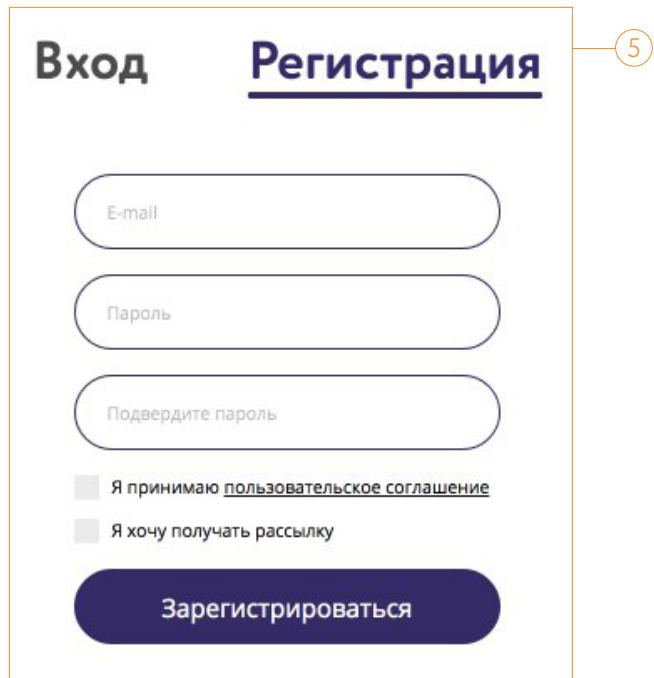


Внизу страницы, в «подвале», вы найдете основную информацию о проекте:

- «[О нас](#)» - где говорится о миссии и видении команды проекта;
- «[О курсах](#)» - где собрана информация о поставщиках материалов;
- «[Купить](#)» - где представлены варианты подписки на материалы;
- «[Вопросы и ответы](#)» - где даны ответы на часто задаваемые вопросы;
- «[Контакты](#)» - где собрана информация о том, как связаться с создателями проекта, и дана форма моментальной обратной связи;
- «[Оферта](#)» - где вы можете ознакомиться с условиями договора о подписке на материалы.

# Регистрация в «Открытой Школе»

Полный доступ к материалам «Открытой Школы» предоставляется зарегистрированным пользователям. Для регистрации необходимо зайти на главную страницу [www.openschool.ru](http://www.openschool.ru) и нажать на кнопку «**Войти**» в правом верхнем углу и в открывшемся окне выбрать «**Регистрация**». При регистрации необходимо ввести работающий адрес электронной почты и придумать пароль, указав его дважды. Введя информацию в соответствующие поля, нажмите кнопку «**Зарегистрироваться**». На указанный адрес электронной почты вам придет письмо с подтверждением регистрации.



The image shows a registration form with a light gray background. On the left, there is a "Вход" button and a "Регистрация" button. The "Регистрация" button is highlighted with a blue border and has a small orange circle with the number "5" above it. The form contains three input fields: "E-mail", "Пароль", and "Подтвердите пароль". Below these fields are two checkboxes: "Я принимаю пользовательское соглашение" and "Я хочу получать рассылку". At the bottom is a large blue "Зарегистрироваться" button.

Вход      **Регистрация** ⑤

E-mail

Пароль

Подтвердите пароль

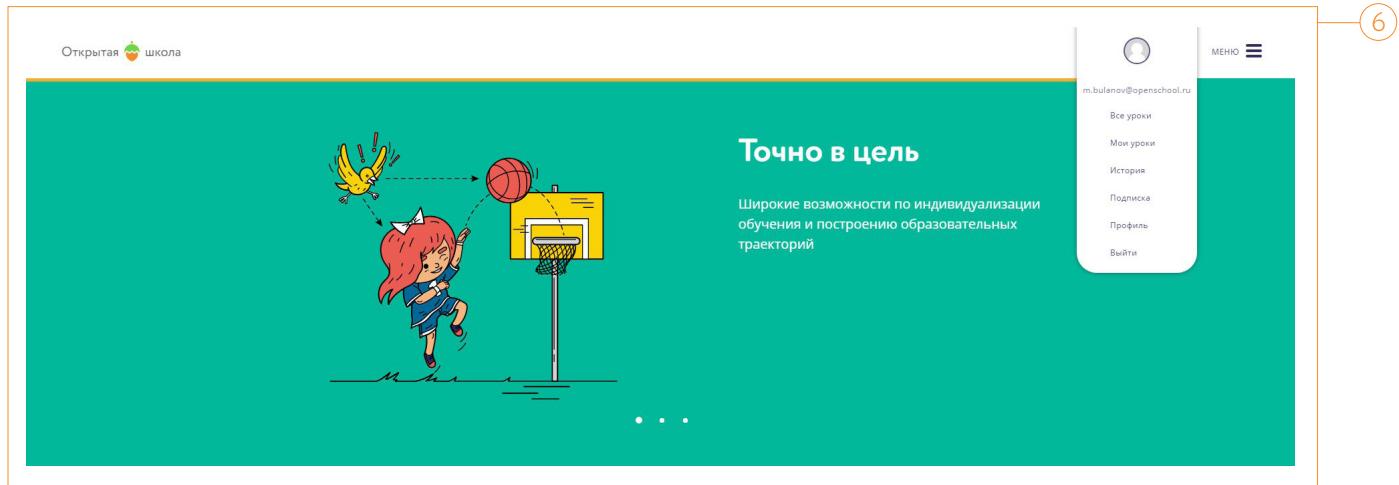
Я принимаю [пользовательское соглашение](#)

Я хочу получать рассылку

**Зарегистрироваться**

# Вход в «Открытую Школу»

На главной странице <http://www.openschool.ru> необходимо нажать на кнопку «**Войти**» в правом верхнем углу. В соответствующих полях укажите адрес электронной почты и пароль и нажмите кнопку «**Войти**». Вы вошли в систему. Кнопка «Войти» на главной странице превратится в иконку вашего профиля, при нажатии на которую вы увидите выпадающее меню:



- Указан ваш адрес/логин – кнопка перехода в ваш личный кабинет
- Все уроки – переход в меню с материалами Открытой Школы
- Мои уроки – переход в созданную вами коллекцию материалов для обучения
- История – список материалов, которые вы просматривали на сайте (создается автоматически)
- Подписка – информация о состоянии вашей подписки на материалы
- Профиль – вход в меню вашего профиля, где можно указать анкетные данные
- Выйти – кнопка выхода из системы

# Заполнение вашего профиля в «Открытой Школе»

The screenshot shows the main dashboard of the Open School website. At the top, there's a dark blue header with the text "Открытая школа" and a search bar. Below the header, a user profile placeholder is shown with the email "m.bulanov@openschool.ru". A welcome message "Добро пожаловать, m.bulanov@openschool.ru! Подбери урок по вкусу и вкуси знаний!" is displayed. On the left, a sidebar menu includes links for "Все уроки", "Мои уроки", "История", "Подписка", "Профиль", and "Выйти". On the right, there are several thumbnail cards for different lessons, such as "02: Владимиро-Суздальская Русь", "5. Мотив образа и искусшения", "6. Роман-эпопея «Война и мир»", "Карбоновые кислоты", "Структура атома", and "Структура молекул". An orange circle labeled "7" is positioned in the top right corner of the screenshot area.

Нажав на иконку (пока еще без вашего фото), вы попадаете в личный кабинет (см. рисунок 7). Для настройки профиля нажмите кнопку **«Профиль»** в меню слева.

The screenshot shows the "Редактирование профиля" (Profile editing) page. It features a placeholder for a profile photo and a "Загрузить фото" (Upload photo) button. The sidebar on the left remains the same as in the previous screenshot. The main form contains fields for "Имя" (Name), "Фамилия" (Surname), "Отчество" (Middle name), "Ваш пол" (Your gender) with dropdown options "Мужской" (Male) and "Женский" (Female), "Дата рождения" (Date of birth), "Телефон" (Phone), "Выберите язык рассылки писем" (Select language for newsletters), "Страна" (Country), "Область" (Region), and "Город" (City). There are also dropdown menus for "Вид деятельности" (Type of activity) and "Название школы/организации" (Name of school/organization). Below the form is a section for "Укажите класс 1-11" (Specify class 1-11) with a grid of numbered circles from 1 to 11. A large orange circle labeled "8" is positioned in the top right corner of the screenshot area.

В указанных пунктах анкеты необходимо ввести достоверную информацию о вас. Обратите внимание на правый столбец анкеты, где необходимо указать информацию о вашем виде деятельности (ученик, учитель, родитель). В перспективе эти данные будут важны для адекватного отображения содержания сайта и его функций.

# Курсы

Открытая школа

МЕНЮ

9

## Все курсы школьной программы

Более 10 000 интерактивных уроков, созданных на основе школьной программы

История России  
Литература  
Начальная математика  
English

Français  
Deutsch  
Математика  
Физика

Химия  
Виртуальная лаборатория  
Бесплатные уроки  
Электронные книги

ПОПРОБОВАТЬ

Курсы

- 1 Для того, чтобы выбрать курс, надо нажать на иконку данного курса. После, на новой странице, появятся разделы выбранного курса.
- 2 На странице курса слева вы видите меню-каталог материалов всего курса, справа – непосредственно окна с материалами, которые открываются, если на них кликнуть:

Открытая школа

МЕНЮ

10

## Математика

Будет / Математика

Арифметика

- Натуральные числа
- Целые числа
- Рациональные числа

Алгебра

Начала анализа

Геометрия

Алгебраические выражения

Делители и кратные натуральных чисел

Множители 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12.  
Множители 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18.  
Множители 12 и 18: 1, 2, 3, 6.

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$   
 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

# Курсы

3

Выбрав конкретную тему курса, надо нажать на картинку или название выбранного урока. Вы попадаете в папку с материалами, где вам доступная внутренняя навигация по теме в словесном и числовом обозначении (с помощью этих меток впоследствии удобно давать ссылки на материалы для учащихся). Чтобы листать страницы урока, используйте стрелки, расположенные в правом верхнем или в правом нижнем углах, либо нажимайте на номер раздела урока (в нижнем ряду).

Алгебраические выражения  
Содержание урока

1 / 10

Цель урока:

- выработать умение самостоятельно применять знания, осуществлять их перенос в новые условия при работе с алгебраическими выражениями;
- закрепить умение выполнять раскрытие скобок в алгебраических выражениях, приводить подобные слагаемые.

Содержание урока

Разложение на множители, вынесение наибольшего общего множителя за скобки  
Определение алгебраических выражений  
Виды алгебраических выражений  
Стандартная запись умножения в алгебраических выражениях  
Оформление алгебраических выражений  
Вычисление значений алгебраических выражений  
Замена переменной её числовым значением  
Дистрибутивный (распределительный) закон умножения  
Результаты

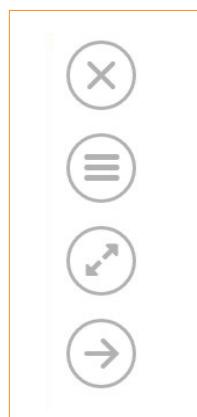
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11

4

В правой верхней части страницы расположены 4 кнопки для того, чтобы:

Закрыть урок;  
Добавить в свои уроки;  
Открыть урок на полный экран;  
Перейти на страницу данного урока.



12

# Структура урока

Каждый курс состоит из условных «уроков», посвященных определенной учебной теме. Внутри каждого урока собраны разные типы информации.

- 1 Каждый урок снабжен кнопкой «Добавить в библиотеку», что дает возможность формировать индивидуальный образовательный маршрут по освоению предметного содержания.

Математика / Арифметика / Натуральные числа / Алгебраические выражения

Добавить в библиотеку (13)

Алгебраические выражения  
Результаты

← 10 / 10 →

Результаты

	Показатель правильных ответов	Количество проверок	Количество ошибок
Разложение на множители, вынесение наибольшего общего множителя за скобки	0%	0	0/0
Определение алгебраических выражений	0%	0	0/0

- 2 В обзоре урока обычно указана цель урока, информация о ключевых терминах и необходимом уровне знаний для прохождения урока. Указано основное содержание урока, каждый пункт которого – это ссылка на конкретную часть урока.

- 3 Рассмотрим на конкретном примере типы материалов.

- Видеоролик с теорией/демонстрацией опыта. Средняя длительность ролика в «Открытой Школе» - 1-2 минуты. Ролик выполнен в виде 2D/3D анимации, сопровождаемой дикторским текстом. Плеер дает возможность ставить видео на паузу, разворачивать изображение в полноэкранный режим, перемещаться в любую часть видео с помощью бегунка, регулировать громкость воспроизведения.

Алгебраические выражения  
Разложение на множители, вынесение наибольшего общего множителя за скобки

← 2 / 10 →

Алгебраические выражения

алгебраические выражения

$1 + a + a^2 + a^3 + \dots$

00:11 00:21

(14)

# Структура урока

- После видео дается текстовый блок с основной информацией, которую необходимо усвоить в этом разделе урока.

## Общий множитель

Наибольшим общим множителем нескольких чисел является самое большое целое число, на которое данные числа делятся без остатка. В алгебре общим множителем является алгебраическое выражение, на которое данные выражения делятся без остатка.

Примеры:

4 является общим множителем 16, 20 и 36.  
2x является общим множителем 6x, 2x и 10xy.

15

- Блок упражнений содержит в себе различного рода тестовые задания (с выбором ответа, с множественным выбором, на установление соответствия, кроссворд, др.). Блок упражнений завершается индикатором прохождения заданий, где учащийся получает моментальную обратную связь от системы о том, насколько успешно он продвигается в теме.

### Упражнение 1

Заполните пробелы пропущенными множителями и суммой.

$$6 + 8 + 18 = 2 \cdot \boxed{\phantom{0}} + 2 \cdot \boxed{\phantom{0}} + 2 \cdot \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \cdot (3 + 4 + 9) = \boxed{\phantom{0}}$$

### Упражнение 2

Заполните пробел пропущенным множителем.

$$12 + 15 + 27 = \boxed{\phantom{0}} \cdot (4 + 5 + 9)$$

0%



Θ ⌂ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⌂ Θ

16

В фруктовой корзине находятся яблоки, груши и сливы. Масса яблок –  $c$  грамм. Груши весят в два раза больше яблок. Сливы весят на 20 грамм меньше, чем яблоки.

Обозначьте вес каждого фрукта правильным алгебраическим выражением.

 c 2c (c-20)

Запишите алгебраическое выражение для отражения полного веса фруктов в корзине. Не печатайте пробелы между знаками.

# Структура урока

Урок завершается ведомостью о том, сколько раз было выполнено каждое упражнение, считается количество верных и неверных ответов. Учитель, учащийся, родитель получает возможность проанализировать то, как данная тема осваивалась учащимся.



На этом наш краткий обзор завершается. Если у вас возникли вопросы, пожелания или предложения - обязательно свяжитесь с нами по электронной почте [support@openschool.ru](mailto:support@openschool.ru).

Мы открыты для сотрудничества со школами:

- Мы организуем вебинары и очные программы обучения;
- Весной 2017 запускаем массовый онлайн-образовательный курс для педагогов по основам информатизации образовательного процесса и первых шагов к смешанному обучению, подготовленный ведущими специалистами в этой области;
- Мы предлагаем участие в программах апробации (длительностью два месяца) нашей платформы, по результатам которой проводится научно-практическая конференция, а материалы публикуются на сайте «Открытой Школы» и сайтах дружественных проектов.

Узнать наши актуальные новости вы можете, посетив страницы в социальных сетях:

- [facebook.com/openschoolru](https://facebook.com/openschoolru)
- [vk.com/openschoolru](https://vk.com/openschoolru)
- [instagram.com/openschool.ru](https://instagram.com/openschool.ru)

Спасибо за ваш интерес к современным технологиям в образовании, вместе мы способны на многое.

---

Команда «Открытой Школы»



Открытая  
школа