

ЦИФРОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: инструменты, практика, перспективы

Технологическая революция в образовании

| 1 волна | Середина 80-х | обеспечение компьютерной грамотности населения |
|---------|---------------|---|
| 2 волна | 2000е годы | внедрение ИКТ в учебный процесс |
| 3 волна | с 2018 г. | цифровая трансформация образования должна преодолеть неудовлетворенность общества результатами работы образовательной системы, привести эти результаты и саму образовательную систему в соответствие с требованиями набирающей темп новой технологической (цифровой) революции. |

Технологии виртуальной реальности (VR) быстро сливаются с технологиями искусственного интеллекта (ИИ), однако методические разработки для их использования в образовании прогрессируют медленно.

- Контроль над своим информационным пространством и его совместным использованием.
- Расширение возможности для само- и взаимоконтроля, для формирования интереса к учению, для осмысленной (принимаемой учащимся) учебной работы.
- Опора на самостоятельную работу учащихся и работу в малых группах.
- Изменение роли учителя.

Предстоит выработать новый класс методических решений, которые будут использовать новые педагогические возможности.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 28 июля 2017 г. № 1632-р москва

Утвердить прилагаемую программу "Цифровая экономика Российской Федерации".

Председатель Правительства Российской Федерации

Д.Медведев

Программа Цифровая экономика Россия 2024 Data Economy Russia 2024



Основные проблемы

Технические

Большие объемы данных

Кадровые



Оцифровка

Информация становится доступной в цифровом формате

Цифровизация

Оцифрованная информация применяется для упрощения конкретных операций





трансформация

Создаются новые бизнесприложения, которые интегрируют все оцифрованные данные и приложения

КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ | В ОБРАЗОВАНИИ УЖЕ СЕГОДНЯ СЛЕДУЕТ СМЕЩАТЬ ФОКУС С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НА НАДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

При обучении профессиям прошлого основной фокус приходился на профессиональные компетенции

Одна общая надпрофесс. компетенция:

Коммуникация

Сварщик:

- Коммуникация
- Чтение чертежей
- Дуговая сварка

Археолог:

- Коммуникация
- Исторический

анализ

- Проведение раскопок

Нейрохирург:

- Коммуникация
- Знание анатомии
- Методы нейро-хирургии

Для обучения профессиям будущего нужно фокусироваться на общем ядре надпрофессиональных компетенций

Общее «ядро» надпроф. компетенций:

- Коммуникация
- •Работа в команде
- Робототехника
- •Знание языков

Оператор

строительного робота: Коммуникация

- Работа в команде
- Робототехника
- Чтение чертежей

Спинальный нейро-

хирург будущего: Коммуникация

- Работа в команде
- Робототехника
- Медицинский 3D-

Археолог XXII века:

- Коммуникация
- Работа в команд
- Робототехника

- Исторический анализ

Никто в мире не знает, как будет выглядеть образование и (цифровая) экономика через 5, 10 или 15 лет





ЦИФРОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



Национальный проект «Образование»

Сроки реализации: 01.01.2019 - 31.12.2024

Федеральные проекты, входящие в национальный проект:

- Современная школа
- Успех каждого ребенка
- Поддержка семей, имеющих детей
- <u>Учитель будущего</u>
- Цифровая образовательная среда
- Молодые профессионалы
- Новые возможности для каждого
- Социальная активность
- Экспорт образования
- Социальные лифты для каждого

Задача проекта:

 внедрение национальной системы профессионального роста педагогических работников



Национальный проект «Образование»

Сроки реализации: 01.01.2019 - 31.12.2024

Федеральные проекты, входящие в национальный проект:

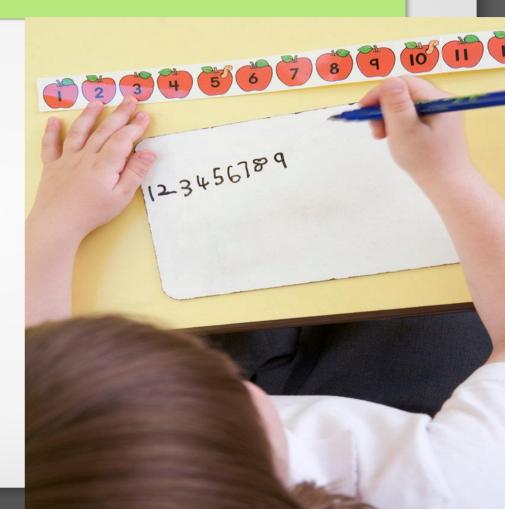
- Современная школа
- Успех каждого ребенка
- Поддержка семей, имеющих детей
- Учитель будущего
- Цифровая образовательная среда
- Молодые профессионалы
- Новые возможности для каждого
- Социальная активность
- Экспорт образования
- Социальные лифты для каждого

Задача проекта:

 создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Содействие гражданам в освоении цифровой грамотности и компетенций цифровой экономики
- Обеспечение цифровой экономики компетентными кадрами
- Поддержка талантливых школьников и студентов в области математики, информатики и технологий



От школы для всех к цифровой школе для каждого. От передачи знания к формированию и непрерывному обновлению компетенций

ЦИФРОВАЯ ШКОЛА

СОТРУДНИЧЕСТВО



ПОВСЕМЕСТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ ЗНАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ УЧЕНИЕ И ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ

ШКОЛА ТАМ, ГДЕ Я ВОСПИТАНИЕ, УЧЕНИЕ, САМОРАЗВИТИЕ, САМООПРЕДЕЛЕНИЕ, СОЦИАЛИЗАЦИЯ

Главное, чему надо учить детей - адаптивность.

То, чему учили вчера, сегодня уже не актуально.

Человек должен все время учиться новому и не бояться меняться. Нужно иметь очень устойчивую психику. В жизни все время будут происходить изменения, многие из которых долгое время будут непонятны.



Организация, осуществляющая образовательную деятельность, должна иметь интерактивный электронный контент по всем учебным предметам, в том числе содержание предметных областей, представленное учебными объектами, которыми можно манипулировать, и процессами, в которые можно вмешиваться.

КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ



РАВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Непрерывное профессиональное развитие и формирование сетевого профессионального педагогического сообщества

Школы, показывающие стабильно низкие результаты

Дошкольное образование

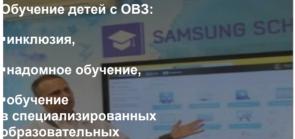
Среднее Профессиональное Образование



Одарённые и высокомотивированные дети Сельские школы

рганизациях

•Школы, находящиеся в труднодоступных районах Соотечественники за рубежом



Дополнительное образование

Семейное обучение

Самообразование

Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ

Репетитор-онлайн

обучение детей, находящихся

на длительном лечении

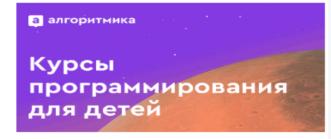
Кейсы цифровой трансформации



новый | образование

учи.ру

Повышение эффективности общего образования по всем предметам школьной программы для учеников с 1 по 11 класс



новый | образование

Алгоритмика

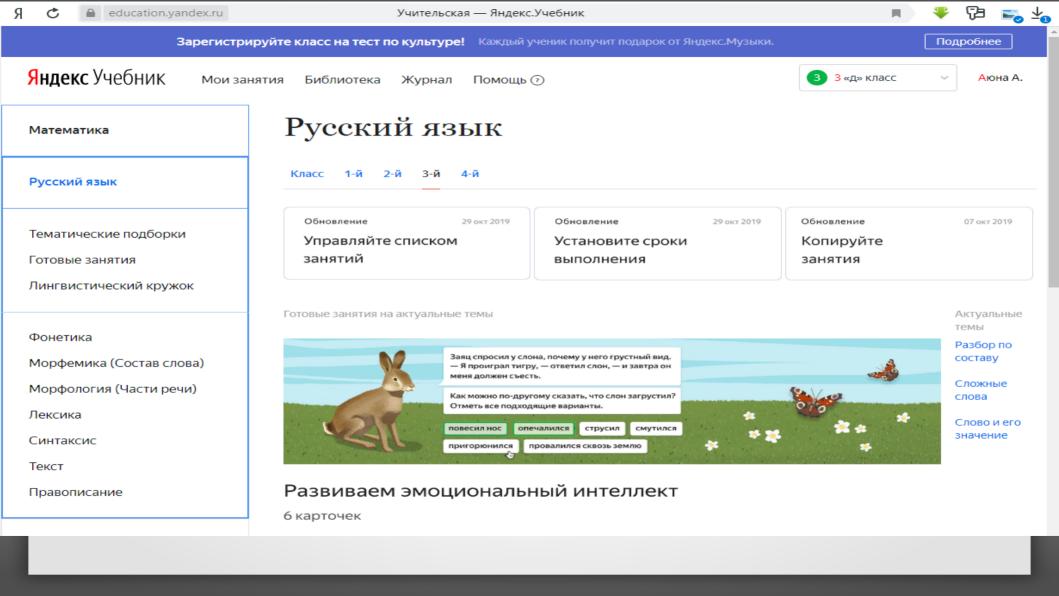
Повышение эффективности обучения программированию учеников 1-11 классов



НОВЫЙ | ОБРАЗОВАНИЕ

Skyeng

Повышение эффективности обучения английскому языку учеников 5-11 классов





Занимайтесь музыкой с помощью Яндекса

Провести урок



Юрий Башмет



Игорь Бутман



Тина Кузнецова

Открытые уроки с известными музыкантами

В поддержку проекта уроки музыки в школах проведут известные музыканты. Они расскажут, как сами заинтересовались музыкой, почему выбрали тот жанр, в котором сейчас работают, как этот жанр развивался и что представляет из себя сейчас, а также ответят на вопросы школьников и вместе исполнят собственные и популярные композиции.

Всё, что нужно для урока

Каждый из уроков включает в себя все необходимые рекомендации для проведения занятия: примерный сценарий, плейлист Яндекс. Музыки с аннотациями к каждой композиции, а также дополнительные методические рекомендации для учителя.



education.yandex.ru

Сценарий урока



Аудиозаписи

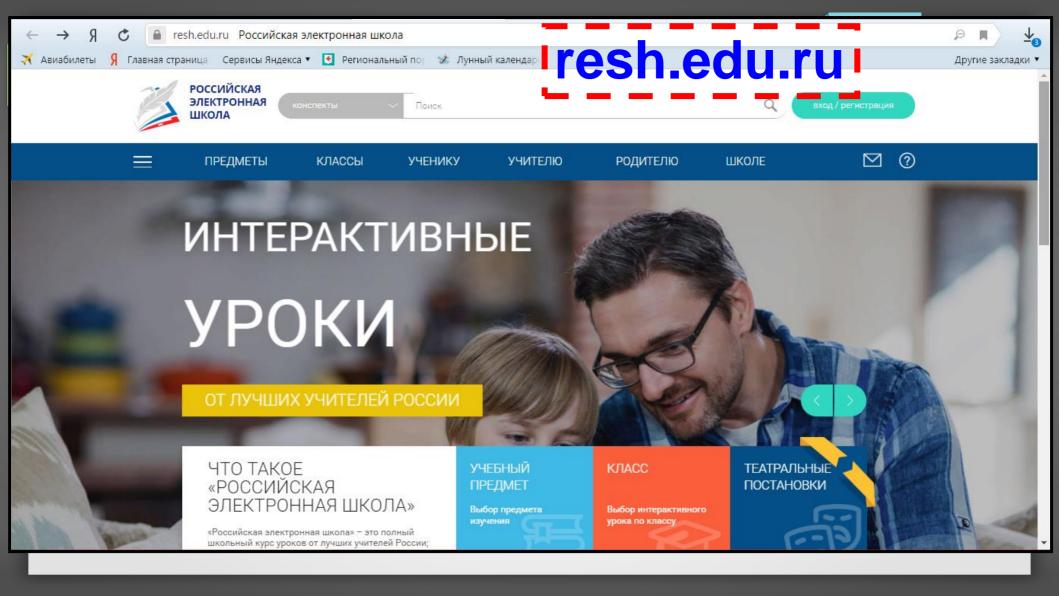


Визуальные материалы



Ноты





ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»

«Российская электронная школа» — это полный школьный курс уроков от лучших учителей России; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя и открывающая равный доступ к качественному общему образованию независимо от социокультурных условий.



Индивидуальная образовательная траектория

Возможность построения индивидуальной образовательной траектории как на короткий период, так и на всё время обучения



коллекция

Перейти в каталог методических и дополнительных материалов

УЧАСТВУЙ

федеральных

мероприятий

и побеждай

Перечень региональных и



НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Перейти в каталог интерактивных уроков



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Материалы из различных источников



УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ

Выбор предмета изучения



КЛАСС

Выбор интерактивного урока по классу



КАТАЛОГ МУЗЕЕВ



ФИЛЬМОТЕКА



НОВОСТИ ПРОЕКТА



Дмитрий Медведев в ходе посещения ММСО ознакомился с работой портала «Российская электронная школа»

Видеосюжет о «Российской

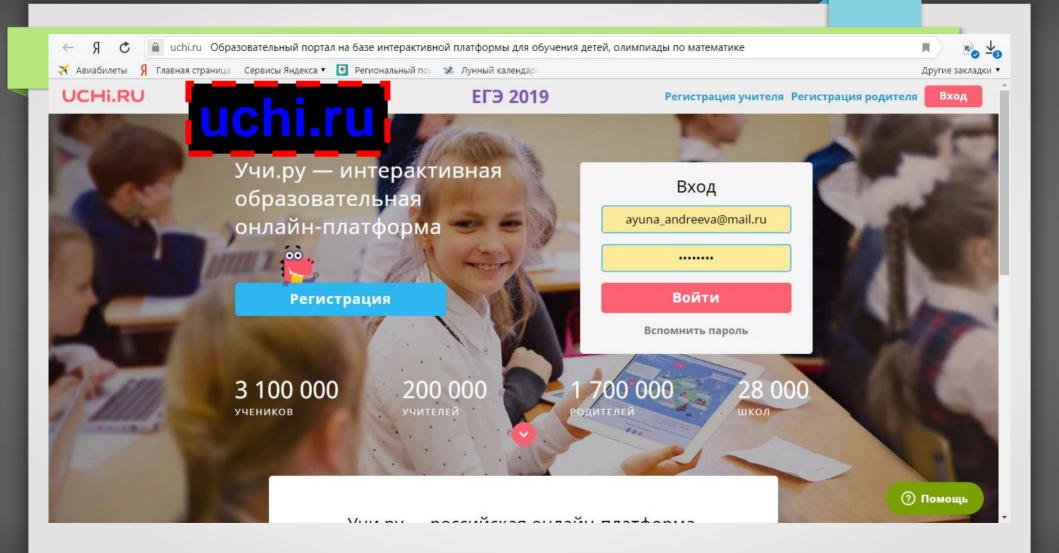
электронной школе»

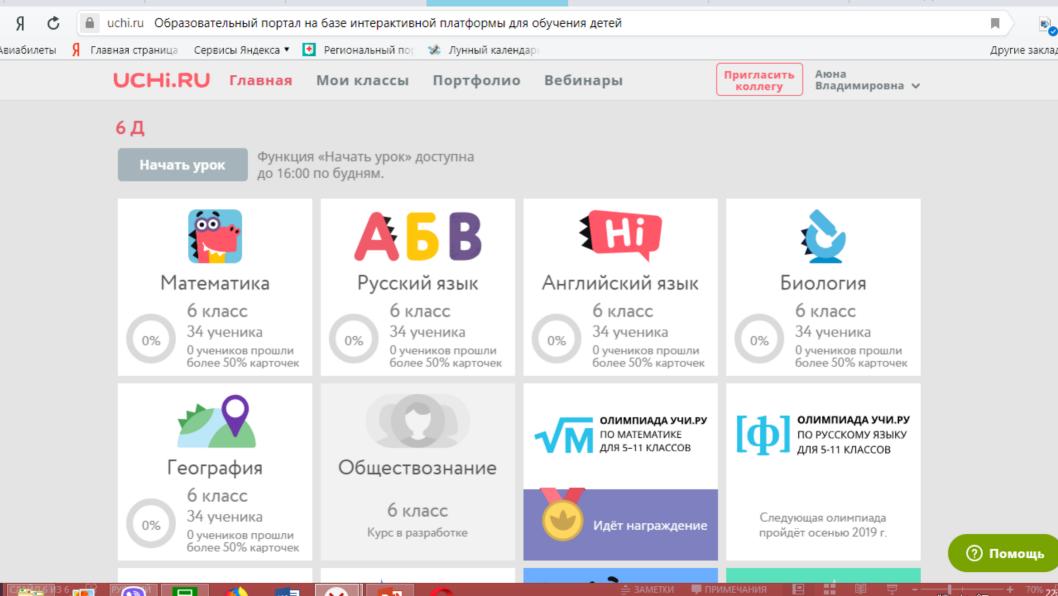
24 Министр просвещения Российской Федерации

МУЗЫКА КОНЦЕРТЫ

3







Олимпиада Учи.ру по русскому языку для 5-11 классов: разбор пробного тура

Ведущие:

Перейти к вебинару >

Подробнее У

Возможности использования образовательной платформы Учи.ру

Ведущие:

Перейти к вебинару >

Подробнее У



http://window.edu.ru



ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ PECVPCOR

УЧИТЕЛЬ ГОДА РОССИИ 2019 всероссийский конкурс

П История

П Краеведение



> Расширенный поиск

Единое окно доступа к образовательным ресурсам / Федеральный портал / Федеральный центр ЭОР / Единая коллекция ЦОР **Т** ЕДИНОЕ ОКНО ВОЙТИ / ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ ИЗБРАННОЕ доступа к информационным ресурсам **КАТАЛОГ ПІ БИБЛИОТЕКИ ВУЗОВ** ПОРТАЛЫ КАТАЛОГ **НОВОСТИ ОТЗЫВЫ** добавить ресурс Общее Профессиональное образование образование Обратите внимание > Абитуриенту **Астрономия** Питература Математика **Технология Музыка** Общее образование Основы безопасности жизнедеятельности **П** Обществознание > Профессиональное Окружающий мир Право **Биология Природоведение** образование **Риторика** Русский язык **Трудовое обучение Р** Физика **Черчение** Чтение Здоровье, физическая культура и спорт Р Химия **Экология Экономика Г** География **Другое** Иностранный язык Информатика и ИКТ

Искусство и мировая художественная культура



Введите поисковой запрос