

Цифровые инструменты для современной школы

Автор: Главный специалист информационно
технологического отдела Гузенко А.А.

Система образования претерпевает серьезные изменения, связанные с ее цифровизацией. В новых условиях меняется роль педагога, требования к его цифровым компетенциям.

Все больше и больше востребованы на всех уровнях образования веб-ресурсы и сервисы, инструменты для онлайн-обучения и общения, открытые образовательные ресурсы.

Современный мир серьезно отличается наличием разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий. Эти средства активно используют наши ученики.

Если Вы владеете современными цифровыми инструментами, значит Вы говорите с молодым поколением на одном языке. Такой педагог им интересен и понятен.



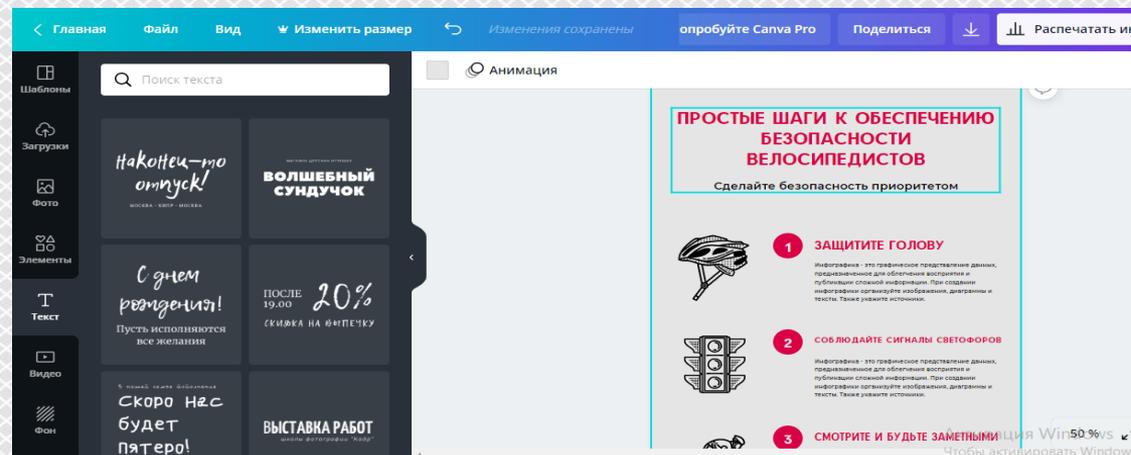
Современные цифровые инструменты и сервисы, которые может использовать педагог в учебном процессе, предназначены для самых различных целей. Например, для подготовки красочных и наглядных учебно-методических материалов, создания тестов, записи аудио, видео и анимационных роликов, создания графических, музыкальных включений, инфографики, моделирующих программ.



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРАФИКИ, ИНФОГРАФИКИ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Canva – онлайн-платформа для создания графики с тысячами шаблонов. Вы получаете доступ к библиотеке шаблонов и ресурсов, в том числе и школьной тематики. Используется для быстрого создания изображений, графики, инфографики на основе редактируемых шаблонов. Готовую графику можно скачивать на компьютер для пересылки по электронной почте и публикации в социальных сетях, а можно – в файле для печати с высоким разрешением качественных полиграфических изделий: – плакатов, календарей, буклетов и многого другого.

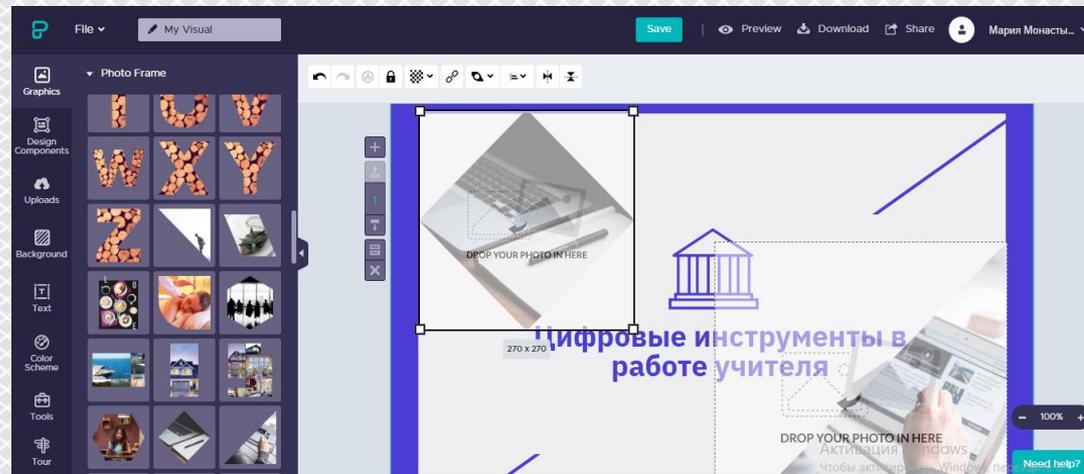
Ссылка: <https://www.canva.com/>



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРАФИКИ, ИНФОГРАФИКИ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Piktochart – цифровой инструмент, который может использоваться как преподавателями, так и учениками в различных образовательных целях. Этот инструмент позволяет создавать инфографику, презентации, плакаты и другие визуальные материалы. Он подходит для занятий в классе, а также для домашних занятий.

Ссылка: <https://piktochart.com/>



СИСТЕМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТОВ

Online Test Pad – бесплатный универсальный и простой конструктор, с помощью которого можно создать различные тесты, задания, задачи, кроссворды, сканворды, опросы, логические игры, диалоги. Конструктор доступен на русском языке. Используется данный сервис для сбора и систематизации информации или же как цифровой инструмент формирующего и итогового оценивания.

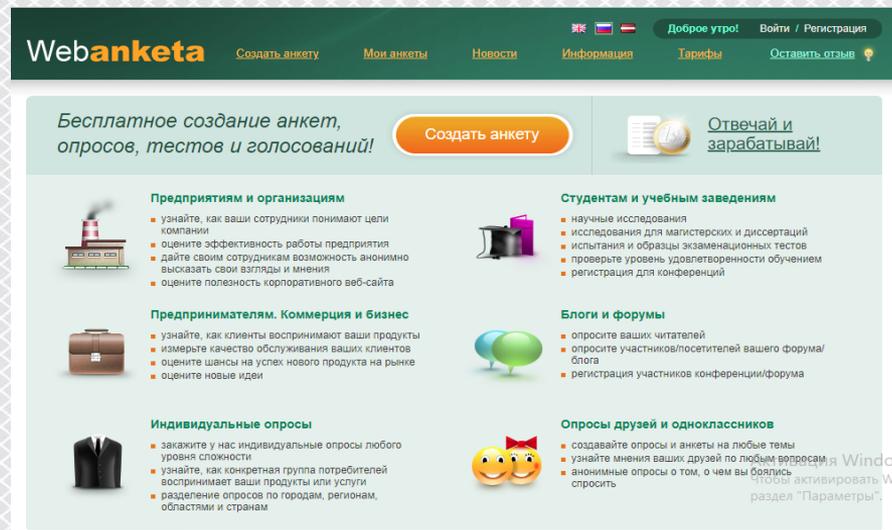
Ссылка: <https://onlinetestpad.com/ru/tests>

The screenshot displays the Online Test Pad website interface. At the top, there is a blue navigation bar with the site logo and menu items: Тесты, Опросы, Кроссворды, Диалоги, and Уроки. Below the navigation bar, the main heading reads "Тесты по информатике онлайн" with a sub-heading "Онлайн тесты / Информатика". A horizontal filter bar contains buttons for different subjects and levels: ЕГЭ, ОГЭ, ИКТ, 11 класс, 10 класс, 9 класс, 8 класс, 7 класс, 6 класс, 5 класс, Паскаль, Базы данных, Логика высказываний, and Алгоритмы. Below the filter bar, there is a "Файловая система" button. The main content area features four test cards, each with a title, a date, a number of views, and a number of comments. The first card is titled "Тест по педагогике для учителей вариант 3" (dated 11.06.2020, 9121 views, 31 comments). The second card is "Информация. Виды информации." (dated 24.12.2014, 28863 views, 45 comments). The third card is "Правила техники безопасности и эргономики при работе на компьютере" (dated 17.06.2016, 8286 views, 10 comments). The fourth card is "Информатика 7 кл. Информационные процессы" (dated 25.09.2017, 9204 views, 0 comments). A watermark "Активация Windows" is visible in the bottom right corner of the screenshot.

СИСТЕМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТОВ

Webanketa – помогает создавать и проводить приватные и публичные опросы, анкетирования и голосования. Работая с сервисом, желательно пройти регистрацию, хотя создавать опросы могут и незарегистрированные пользователи. Если анкета будет создана без регистрации, то она может просто потеряться, т. к. не будет привязана к пользователю.

Ссылка: <https://webanketa.com/>



The screenshot shows the Webanketa website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo "Webanketa" and several menu items: "Создать анкету", "Мои анкеты", "Новости", "Информация", "Тарифы", and "Оставить отзыв". There are also flags for language selection and a "Доброе утро!" message. A "Войти / Регистрация" button is visible in the top right corner.

Below the navigation bar, there is a main banner with the text "Бесплатное создание анкет, опросов, тестов и голосований!" and a prominent orange button labeled "Создать анкету". To the right of the button is a "Отвечай и зарабатывай!" button with a coin icon.

The main content area is divided into six categories, each with an icon and a list of bullet points:

- Предприятиям и организациям** (Icon: factory):
 - узнайте, как ваши сотрудники понимают цели компании
 - оцените эффективность работы предприятия
 - дайте своим сотрудникам возможность анонимно высказать свои взгляды и мнения
 - оцените полезность корпоративного веб-сайта
- Предпринимателям. Коммерция и бизнес** (Icon: briefcase):
 - узнайте, как клиенты воспринимают ваши продукты
 - измерьте качество обслуживания ваших клиентов
 - оцените шансы на успех нового продукта на рынке
 - оцените новые идеи
- Индивидуальные опросы** (Icon: suit):
 - закажите у нас индивидуальные опросы любого уровня сложности
 - узнайте, как конкретная группа потребителей воспринимает ваши продукты или услуги
 - разделение опросов по городам, регионам, областям и странам
- Студентам и учебным заведениям** (Icon: laptop):
 - научные исследования
 - исследования для магистерских и диссертаций
 - испытания и образцы экзаменационных тестов
 - проверьте уровень удовлетворенности обучением
 - регистрация для конференций
- Блоги и форумы** (Icon: speech bubbles):
 - опросите ваших читателей
 - опросите участников/посетителей вашего форума/блога
 - регистрация участников конференции/форума
- Опросы друзей и одноклассников** (Icon: two smiling faces):
 - создавайте опросы и анкеты на любые темы
 - узнайте мнения ваших друзей по любым вопросам
 - анонимные опросы о том, о чем вы боитесь спросить

СИСТЕМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТОВ

БанкТестов РУ – позволяет создать онлайн тест и разместить его в интернете, не требуются какие-то специальные знания. Через веб-интерфейс создается тест, прописываются варианты расшифровок результатов в зависимости от набранного количества баллов. Затем пользователи проходят тестирование, система автоматически выставляет оценку и выдает человеку результат. Есть возможность смотреть хронологию и результаты прохождения тестов пользователями.

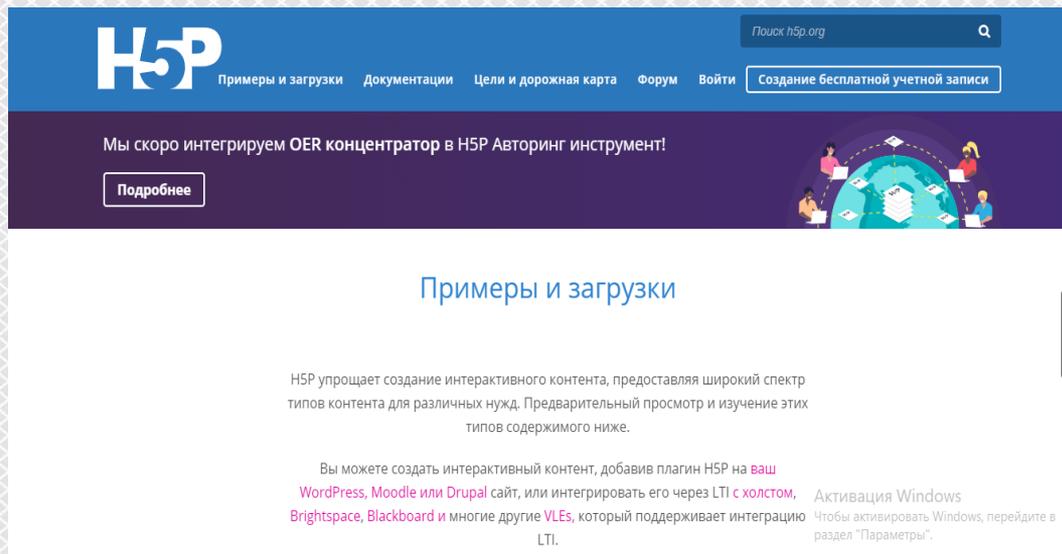
Ссылка: <https://banktestov.ru/>

The screenshot shows the main page of the 'Банк Тестов' website. At the top, there is a blue header with the site logo and a 'Регистрация' button. Below the header, on the left, is a login section with fields for 'Логин' and 'Пароль', a 'Войти' button, and a 'Запомнить' checkbox. There are also links for 'Создать тест' and 'Как создавать свои тесты'. A search bar is located below the login section. On the right, the 'Бесплатные тесты' section features a grid of category buttons: 'Разное', 'Психологические', 'Образовательные', 'Развлекательные', 'Для друзей', 'Шуточные', 'Для девушек', 'Для мужчин', 'Для детей', 'Для взрослых', 'Профессиональные', 'Тесты на iq', 'Астрологические', 'Здоровье', 'Корпоративные', 'Прикольные', 'Фильмы, книги, игры', and 'Гадания'. Below this is a large blue and green logo and a text block welcoming users to the site, explaining that they can create and take tests online for free. The text mentions that there are 6535 tests available and that many are specialized for specific groups. At the bottom of the page, there is a 'Система фильтрации Inside' footer.

СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ УПРАЖНЕНИЙ, ИГР, КРОССВОРДОВ И ВИКТОРИН

Сервис **H5P** дает возможность быстро добавить в свой курс динамичные упражнения, игры, ленты времени, видео с интегрированным тестом. Увлеченный процессом ученик лучше усваивает полезную информацию и не теряет мотивацию в процессе обучения.

Ссылка: <https://h5p.org/>



The screenshot shows the H5P website homepage. At the top, there is a blue navigation bar with the H5P logo on the left and a search bar on the right. Below the navigation bar, there is a dark purple banner with the text "Мы скоро интегрируем OER концентратор в H5P Авторинг инструмент!" and a "Подробнее" button. The main content area is white and features the heading "Примеры и загрузки". Below this heading, there is a paragraph of text describing the service. At the bottom of the page, there is a small advertisement for Windows activation.

Н5P

Поиск h5p.org

Примеры и загрузки Документации Цели и дорожная карта Форум Войти Создание бесплатной учетной записи

Мы скоро интегрируем OER концентратор в H5P Авторинг инструмент!

Подробнее

Примеры и загрузки

H5P упрощает создание интерактивного контента, предоставляя широкий спектр типов контента для различных нужд. Предварительный просмотр и изучение этих типов содержимого ниже.

Вы можете создать интерактивный контент, добавив плагин H5P на ваш WordPress, Moodle или Drupal сайт, или интегрировать его через LTI с холстом, Brightspace, Blackboard и многие другие VLEs, который поддерживает интеграцию LTI.

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ УПРАЖНЕНИЙ, ИГР, КРОССВОРДОВ И ВИКТОРИН

Quizizz – сервис для создания опросов и викторин. Основные возможности: учитель создает викторину на своем компьютере, а ученики принимают участие в ней со своих мобильных устройств. При создании викторины учитель может вставить свою картинку с компьютера или скачать ее из интернет, указать время на обдумывание учеником заданного вопроса. Учитель имеет право копировать другие викторины и перерабатывать по своему усмотрению. Проводить викторину в классе или онлайн.

Ссылка: <https://quizizz.com/>

QUIZZIZZ For work For school Enter Code Log In Sign Up

Вовлеките всех, где угодно.

Бесплатные инструменты для обучения и изучения чего угодно, на любом устройстве, лично или удаленно.

[Начать →](#)

Уже используете Quizizz? [Авторизоваться](#)

Используется более чем 20 миллионами учеников в школах, домах и офисах по всему миру.

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ УПРАЖНЕНИЙ, ИГР, КРОССВОРДОВ И ВИКТОРИН

Learningsapps2 – является приложением Web 2.0 для поддержки обучения и процесса преподавания с помощью интерактивных модулей. Существующие модули могут быть непосредственно включены в содержание обучения, а также их можно изменять или создавать в онлайн-режиме. Учитель может выбрать нужные блоки и сделать их общедоступным. Доступ к готовым ресурсам открыт и для незарегистрированных пользователей. Задания являются интерактивными, учащиеся могут проверить и закрепить свои знания в игровой форме, что способствует формированию их познавательного интереса к определенной учебной дисциплине.

Ссылка: <https://learningapps.org/>



СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ УПРАЖНЕНИЙ, ИГР, КРОССВОРДОВ И ВИКТОРИН

Flippity – онлайн-сервис, который позволяет создавать игровые упражнения на основе Google-таблиц. Сервис включает множество вариантов игровых упражнений. К каждому шаблону имеется инструкция по созданию. После того, как упражнение готово, можно поделиться ссылкой на упражнение или распечатать. Дополнительно можно сформировать сертификат.

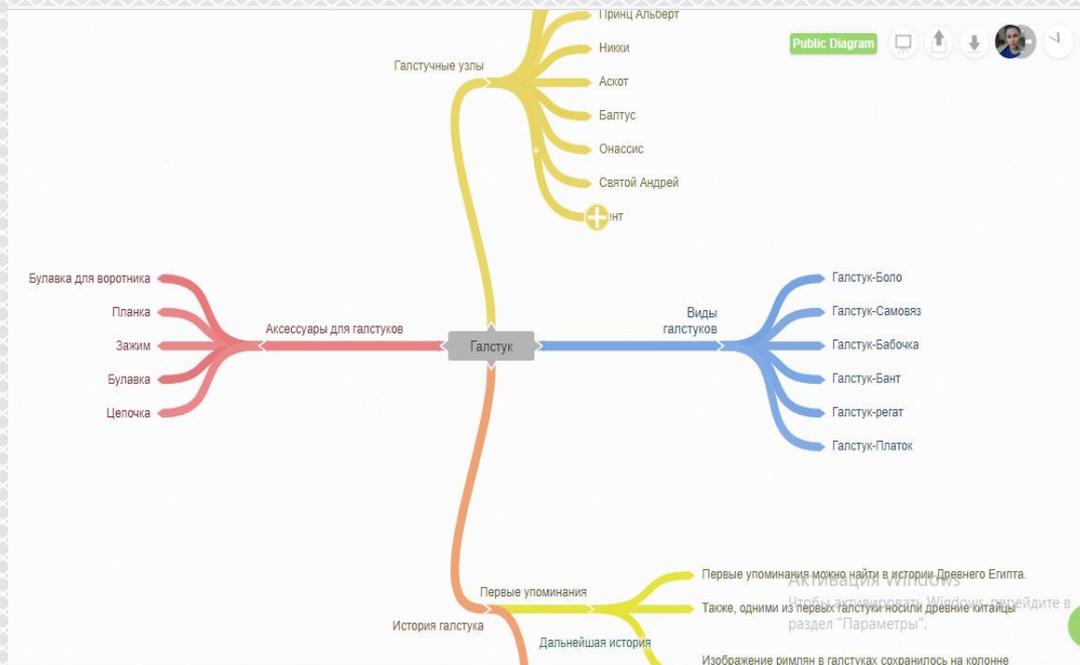
Ссылка: <https://flippity.net/>

The image displays ten different Flippity templates arranged in two rows of five. Each template is a screenshot of a Google Sheet interface with a specific activity theme. The first row includes: 1) A crossword puzzle template with a grid and the word 'CROSS' visible. 2) A word search template with a grid and the letters 'WRDO AELBCMRS'. 3) A snowman-themed game template with a snowman illustration and a progress bar. 4) A bar chart template with a colorful bar chart and a progress indicator. 5) A word cloud template with a dark background and white text. The second row includes: 6) A Mad Libs template with a pink header and the words 'HAPPY', 'RON', 'HERMIONE', and 'GROOT'. 7) A Mad Libs template with a pink header and the word 'The Top'. 8) A tournament bracket template with a pink header and a bracket diagram. 9) A certificate template with a blue border and the text 'Certificate of Completion'. 10) A self-assessment template with a yellow header and a progress bar. Each template has a small 'Шаблон - демо-инструкций' button at the bottom.

МЕНТАЛЬНЫЕ КАРТЫ

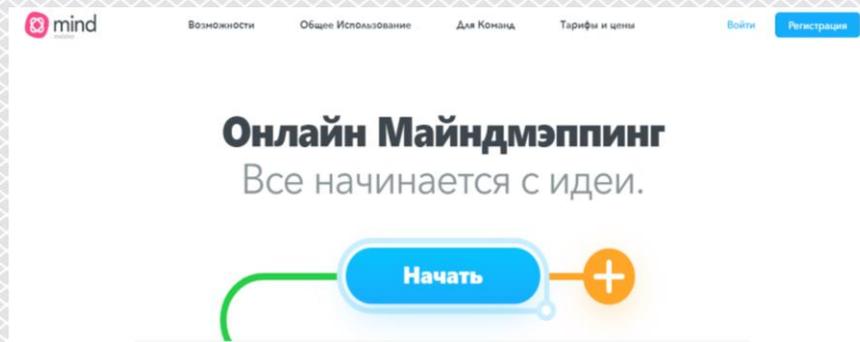
Coggle – инструмент для того, чтобы делиться сложной информацией. Позволяет работать совместно, перетаскивать изображения на диаграммы прямо с рабочего стола. Есть возможность при совместной работе создавать отдельные личные рабочие пространства.

Ссылка: <https://coggle.it/>



МЕНТАЛЬНЫЕ КАРТЫ

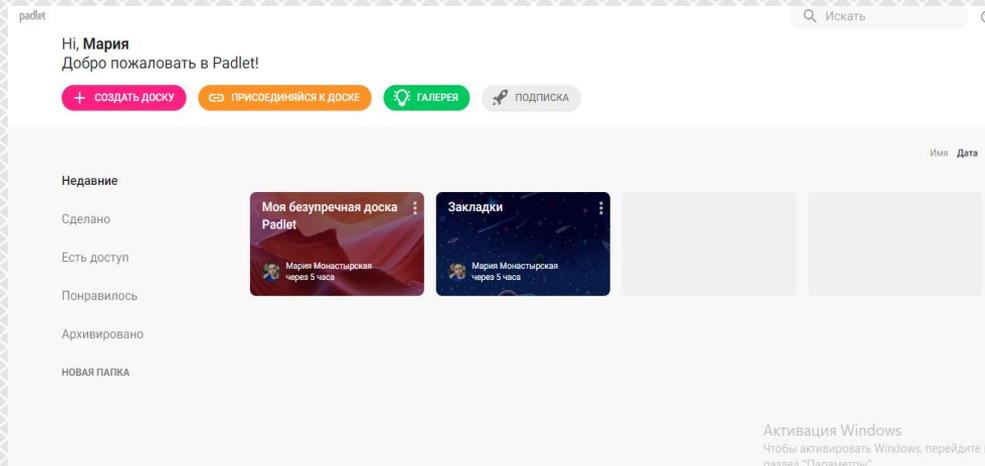
Mindmeister – позволяет делиться ментальными картами с любым количеством учеников или коллег, сотрудничать с ними в реальном времени. Независимо от места расположения, все члены команды мгновенно увидят изменения, сделанные в ментальной карте. Члены команды могут комментировать темы, голосовать за идеи или обсуждать изменения во встроенном чате. Важный результат совместной работы – это визуализация идей и возможность донести их до остальных. С помощью встроенного в MindMeister режима презентаций есть возможность преобразовать ментальные карты в динамичные слайд-шоу, вставить презентацию на сайт или транслировать ее в режиме реального времени своим коллегам. Ссылка: <https://www.mindmeister.com/>



ОНЛАЙН-ДОСКИ

Padlet – виртуальная интерактивная доска для командного взаимодействия и размещения различного контента. Сервис для совместной работы команды, отдела, класса. С помощью нее можно комментировать размещенную информацию, задать вопрос аудитории в режиме реального времени.

Ссылка: <https://ru.padlet.com/>



ОНЛАЙН-ДОСКИ

Twiddla – виртуальная интерактивная доска для современного класса. Позволяет размещать на рабочей поверхности текст (менять размер, начертание букв, форматировать); вставлять иллюстрации, математические формулы; встраивать документы, виджеты и html-код; общаться при групповой работе при помощи чата и звука. Есть возможность совместного просмотра веб-сайтов в режиме онлайн. В учебном процессе организован просмотр веб-страницы вместе с учениками.

Ссылка: <https://www.twiddla.com/>

HELLO TWIDDLA! Цены Апи Блог Начните свой 30-дневный бесплатный пробный процесс! Войти

Twiddla является онлайн доска для современного класса

Отметьте веб-сайты, графику и фотографии или начните рисовать на пустом холсте. Просматривайте веб-страницы со своими студентами или сделайте эту дистанционную репетиторство более продуктивной, чем когда-либо. Нет плагинов, загрузок или брандмауэра вуду - это все здесь, готовы пойти, когда вы находитесь. Браузер-агностик, удобный для пользователя.

Попробуйте сейчас в песочнице
Перейти в наш общественный совет и играть вокруг.

GO Запуск новой доски
Это бесплатно, быстро, и вы не должны регистрироваться.

**Twiddla называет себя веб-площадка для встреч. Это не только интересный способ поменяться идеями о веб-сайте или изображении, это невероятно полезно, как хорошо * -webworkerdaily.com*

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ НА YOUTUBE

Популярные каналы **YouTube** становятся источниками качественного образовательного видеоконтента для обучения.

ПостНаука – на канале представлены короткие видеолекции, монологи ученых по теме их исследований, научные теории, понятия, идеи и факты.

<https://www.youtube.com/user/postnauka/videos>

KhanAcademyRussian – канал на YouTube, предоставляющий учебное видео по различным темам бесплатно в режиме онлайн. На канале систематизированы микролекции по математике, истории, здравоохранению и медицине, финансам, физике, химии, биологии, астрономии, экономике, космологии, органической химии, истории искусства, макро- и микроэкономике, компьютерным наукам.

<https://www.youtube.com/user/KhanAcademyRussian/videos>

Arzamas – образовательный канал на YouTube. История России, Москвы, Серебряный век. Все семь эпох русской культуры. Научный руководитель проекта — профессор Оксфорда и Шанинки Андрей Зорин.

<https://www.youtube.com/channel/UCVgvnGSFU41klhEc09aztEg/videos>

В конце обзора цифровых инструментов и сервисов хотелось бы отметить, что выбор инструмента, разработка цифрового контента или авторского электронного образовательного ресурса потребует от учителя и ученика определенных знаний и умений. Очень важным фактором успешной цифровизации, является готовность педагога к применению новых решений. Но не стоит забывать и про педагогическую целесообразность использования тех или иных средств информационно-коммуникационных технологий, цифровых ресурсов и сервисов Интернета.

