GEEK /teachers Тусовки и курсы в образовании

Реально большая база онлайн-ресурсов. Гайд «Гики спешат на помощь»

Привет от гиков!

Мы решили собрать гигантскую гиковскую базу онлайн курсов, сервисов, приложений и всего-всего полезного на разные темы — от курсов программирования до лекций по искусству.

Надеемся, теперь у вас всегда будут ответы на вопросы: «Как начать урок?», «Где подготовить презентации для учеников?», «Какие курсы можно изучить на выходных?», «Чем занять учеников начальной школы?»

Документ доступен в режиме комментирования. Это значит, что вы можете дополнять его своими идеями, полезными ссылками на курсы, подкастами и приложениями для уроков. Мы обязательно добавим их. Если вы заметили ошибку или какой-то из ресурсов оказался платным — обязательно пишите комментарий об этом.

Как добавлять комментарии? Инструкция

1. Познакомьтесь с гайдом и изучите предложенные ресурсы.

2. Перейдите в документ, если у вас появились дополнения к нашим разделам. Вы хотите посоветовать курс, приложение или поделиться чем-то еще крутым.
3. Также в этом документе вы можете посоветовать исправления: сервис не грузится или у него есть ограничения.
4. Для этого выделите раздел и нажмите на появившийся квадрат с плюсом «Добавить комментарий».
5. 4. Пишите ваш комментарий и отправляйте.
6. 5. Мы изучим ваши комментарии и после того, как ваш ресурс будет добавлен в наш гайд, мы отметим его, как решенный.
7. 6. Спасибо, что поделились.

Курсы Geek Teachers

🔥Школа проектов

Это бесплатный курс, который прокачает ваш проект от идеи до продукта с брендом и стратегией. Даже если у вас в голове есть только несформировавшаяся идея — курс поможет довести её от задумки до конкретного плана. Вы пройдете генерацию идей, протестируете гипотезы, придумаете узнаваемый стиль, создадите презентацию для питча и изучите основные инструменты управления.

🔥Школа спикеров

Курс для педагогов и всех, кто хочет научиться выступать на публике. 9 коротких уроков содержат короткие и ёмкие видео с советами по навыкам выступления и практические задания, которые помогут закрепить их на практике. Вы узнаете, как грамотно говорить, взаимодействовать с аудиторией, не бояться выступать, работать с непослушной публикой и создавать огненные презентации на актуальные темы.

Если у вас есть тема, с которой вы выступаете уже много лет, то на курсе вы сможете её актуализировать, сделать презентацию более информативной и стильной. Если вы только готовитесь выступать, курс поможет определиться с выбором и всё подготовить. После уроков для вас доступны база материалов, практические задания и чек-листы для самопроверки.

🔥Школа приложений

Для всех, кто хочет разнообразить свою преподавательскую деятельность и облегчить свою работу с использованием технологий.

Этот курс не просто набор инструментов, а это подробный разбор каждого приложения от спикеров и экспертов курса, сопровождение подробными инструкциями к каждому приложению, общение с другими участниками в чате курса.

Вам больше не придется самостоятельно искать информацию, как создать опрос в приложении и пройти его с учениками. Вам не станет скучно на курсе, так как не будет ни одного видео длиннее 5 минут.

Чек-лист «Прокачай в себе гика»

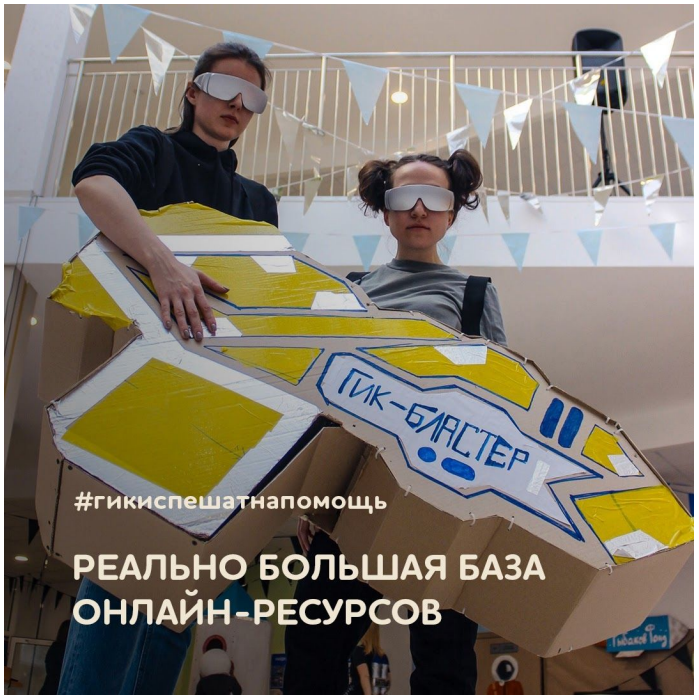
25 страниц с идеями, лайфхаками и подробными инструкциями. На страницах вы найдете ссылку или QR код на подробную инструкцию, как пользоваться сервисом или приложением, которое мы предлагаем для уроков. Презентации и пошаговые руководства вы сможете показывать на открытых уроках и своих мастер-классах. Пока вы видите эту надпись, цена 100 рублей. Скидка доступна до 29 марта 2020 года.

Социальные сети:

Вконтакте
Наш инстаграм
YouTube
Мы регулярно делимся полезными подборками приложений, анонсами мероприятий, на которые ходим сами. Никакого спама, назойливой рекламы или остросюжетных новостей.

Ваша команда гиков

Маша Плоткина, сооснователь проекта Geek Teachers, креативный директор команды и просто пупсик.
Арина Нуриахметова, сооснователь проекта Geek Teachers, директор по внешним коммуникациям и будущий стендап комик (но это не точно).
Настя Габлина – лучший (просто) копирайтер, редактор постов Geek Teachers.



Оглавление

📚Почитать про образование📚 5
💣Прокачать знания и навыки по предметам💣 6
Для учителей химии 15
Для учителей географии 16
👧Изучить сервисы для занятий с учениками 👦 16
По всем предметам 16
Математика 19
Гуманитарные науки 19
Рисование 19
Создание видео-уроков и таймлайна 20
История 20
Изучение языков 21
Музыка 21
Танцы и зарядка 22
Вебинары и трансляции 22
Плакаты, рисунки, мультфильмы и инфографика 23
Управление классом LMS 25
Мессенджеры и чаты для работы 26
Виртуальные доски и планирование 26
Тесты и опросы 27
Создание интерактивных листов 29
Подготовка к ЕГЭ 30
Виртуальная и дополненная реальность 31
Научиться работе в социальных сетях 31
Игры про дизайн, сочетания цветов и шрифты 32
Прокачать личную эффективность 33
Курсы и лекции 33
Подписки на книги 37
Что почитать. Советы от гиков 38
Приложения для личной эффективности 39
Приложения для монтажа 40
Приложения и сервисы для изучения языков 41
Отдохнуть и расслабиться 41
Онлайн-кинотеатры 41
Театры и оперы онлайн 42
Список источников 43

📚Почитать про образование📚

Социальные сети могут быть очень даже образовательными, если знать, на кого подписаться. Мы делимся с вами подборкой учителей разных предметов, которые рассказывают о своих буднях и идеях для занятий. Это профили тех, кого мы от души рекомендуем. Вы можете помочь нам расширить этот список.

@miss_polina_k
Полина – учитель цифрового мира. Проводит учительские гивы, тестирует идеи, рассказывает о приложениях.

@happy_teacher_nastya
Анастасия. Помогает осознанного использовать цифровые инструменты в обучении, учит использовать новейшие образовательные технологии, проводит курсы и вебинары для учителей.

@hype_teacher
Юлия. Помогает усилить образовательный проект и блог, создает канцелярию для учителей. Проводит консультации по развитию своего проекта или блога.

@crazzy_sofi
Софья, учитель русского языка. Знает все про образовательные игры и учебные пособия, которые действительно работают.

@sinie_zanaveski
Настя. Нескучно преподает русский и литературу, делится полезными образовательными материалами.

@pogremuha_
Алина Сергеевна. Учитель начальных классов. Помогает творить, делится идеями для уроков ИЗО и технологии.

@fedotovandrey
Андрей. Учитель английского, ведет свой Youtube канал. Если хотите веселья, шуток и танцев в сторис, то вам точно стоит подписаться на Андрея.

@akulova_vc
Валерия Сергеевна. Рассказываем о закулисье школьной жизни, шутит, путешествует с детьми.

@matematikaj
Эйджей. Преподает математику, делится полезными материалами, готовит к ЕГЭ. У него вы найдете отличную подборку мемов про математику. Да и просто посмотрите на то, как стильно оформлен этот профиль!

@histructor
Илья. Репетитор по истории. ВАМ ПОНРАВИТСЯ ИЛЬЯ :)

@english.maria.batkhan
Репетитор английского, шутит, ведет блог на Youtube. Рассказывает о правилах английского с юмором.

@prosto_math
Маша. Математика из МГУ, готовит к ЕГЭ и ОГЭ.

@wow_urok
Саша. Учитель истории новой эры. Прокачает ваши уроки и кабинеты.

🔥**Омбудсмен образования**
Если вы не знаете, как отказаться от работы, которую вы не должны делать, как не работать больше положенного времени, то вам точно поможет эта группа. Честный анализ законодательства для учителей, воспитателей, родителей и других участников образовательного процесса.

Mel.fm
Новости образования и полезные тексты про детей и воспитание. Все, что нужно знать об отношениях в семье, детской психологии, учебе в школе.

MISHKIE: все для преподавателей английского
Блог для преподавателей английского языка. Готовые разработки уроков и презентации. Рекомендуем вам отложить все дела и изучить материалы этой группы

💣Прокачать знания и навыки по предметам💣

Для учителей информатики

Как начать программировать

- **Питонтьютор**
  Самоучитель по языку программирования Python. И самоучитель и программа для проверки кода. Интерактивный учебник по Питону с автоматически проверяемыми задачами и базой знаний

- **Flexboxfroggy**
  Для тех, кто уже разобрался с HTML кодом и хочет углубиться с CSS

- **Bloc.io**

Программирование блоками. Вооружайтесь знаниями и мечами и учите программирования играя

- 🔥**Codecombat.com**
  Крутейшая платформа для обучения программированию. Завоевывать острова, защищать и от врагов и все с помощью простейшего программирования. Программирование никогда не было таким интересным.

- 🔥**CodeMonkey**
  А вот это программирование для учеников помладше. Необходимо собрать бананы, провести обезьянку через препятствия. Простое программирование и возможность привлечь учеников

- **LightBot**
  Просто классная игра для развития пространственного мышления и обучению базовым элементам программирования.

- **Google Blocky Games**
  Игра блоками, как понятно по названию. Создание мультфильмов, маршрутов, музыки и рисование. и все через обучение базовым знаниям программирования.

- **Kodable**
  Программирование блоками. Прохождение лабиринтов, забавные персонажи. Все оживает благодаря вашим знаниям.

- **Javarush.ru**
  Тот случай, когда вы давно собирались научиться программированию, хотели сделать свое приложение или сервис, но все уроки были скучными и сложными, то на помощь этот сервис. А если вы поклонник Футурамы, то все, считай этот сервис на все ваши выходные и н акаждый день. Ведь именно персонажи этого мультфильма будут сопровождать вас на протяжении всего обучения.

- **App Inventor**
  Как создать свое первое приложение и стать популярным по всему миру. кто знает, может именно сейчас этому время!

- **Binary Game**
  Это реализация аналогичной игры компании Cisco в виде приложения под Windows. В отличие от оригинальной игры, программа не зависит от наличия Flash-проигрывателя, в ней нет автоматически включающейся навязчивой музыки, несколько иначе спланировано увеличение сложности.

- **Игра про Логику**
  Тренажер «Логика» предназначен для проведения практических занятий по теме «Математическая логика» в игровой форме. Подобная игра была ранее написана для компьютеров «Ямаха» (программисты П. Меняйло и М. Щекочихин). Оригинал программы

вместе с имитатором MSX-компьютера можно скачать здесь (спасибо Михаилу Бондаревскому)

- **Scratch**
  Это отдельная любовь. Визуальное программирование (с помощью блоков). Один из лучших проектов для освоения азов программирования. Возможность создавать игры, анимации, интерактивные истории. Гигантское сообщество. Программа на английском языке, но благодаря Наринэ Исаханян есть русская переведенная инструкция. Это супер подробная инструкция, как круто создавать мультфильмы, игры. Понравится всем

- **Code.org**
  Огромное количество игр, а точнее сред, где вы можете запрограммировать любую игру. Огромное количество готовых уроков, которые вы можете использовать. Пишите и делитесь вашими программами. Дети в восторге!

- **Подборка видео на английском по теме Computer Science**

Бумажное программирование (подойдет для младших классов)

- **Code.org**
  Также это и бумажное программирование. Начинаем с клетчатого поля. На клетчатом поле разворачивается действие очень многих игр, как бумажных, так и доступных в виде приложений. Достаточно вспомнить "крестики-нолики" и "морской бой". Научиться ориентироваться на нем необходимо и с точки зрения пропедевтики - будет меньше сложностей при попадании в декартовы координаты.

- **CS Unplugged**
  Информатика без компьютера. Готовые рабочие листы по информатике. Ученики поймут, что такое двоичный и шестнадцатеричный код, проверяет код на ошибки. Распечатать и решать.

- 🔥**Реши-Пиши**
  Простые алгоритмы по клеточкам. Распечатайте листочки вашим детям и программируйте на листочках. Круто подходит как для уроков информатики, так и для математики и работы дома с детьми, если они у вас учатся в начальной школе.

Веб-разработка

- **Список каналов для обучения веб-разработке**

- 🔥**HTML Academy**
  Интерактивные онлайн-курсы по веб-разработке. Сделайте свой сайт с нуля. Научитесь создавать и программировать современные веб-интерфейсы, начните карьеру в IT, оттачивайте свое мастерство.

Час кода

Всемирная акция Час кода. Простое доступное программирование с красочным интерфейсом. Формат одного урока, в котором дети знакомятся с предметом программирования, а учителя пробуют курс в

действии

- Час кода от Кодвардс
- Еще один час кода от Кодвардс
- Всемирный час кода

Создание 3D объектов

- Компас Ascon
  Создание 3D объектов любой сложности. Необходимо скачать программу на компьютер и вы можете начать создавать все от гайки до огромного замка. Программа сопровождается метоличкой, также большое количество видео-уроков на Ютуб

- TinkerCad
  Простой веб-инструмент для 3D-проектирования и 3D-печати, позволяющий за считанные минуты создавать 3D-модели, будь то игрушки или декор, украшения или модели Minecraft. С ним смогут работать и дети, начинающие осваивать 3D-проектирование, и профессионалы.

- SketchUP
  Программа для моделирования относительно простых трёхмерных объектов — строений, мебели, интерьера. Основная особенность — почти полное отсутствие окон предварительных настроек. Ещё одна ключевая особенность — это инструмент Push/Pull («Тяни/Толкай»), позволяющий любую плоскость «выдвинуть» в сторону, создав по мере её передвижения новые боковые стенки.

- Paint 3D
  Приложение для рисования корпорацией Microsoft, но теперь в новом аватаре. Теперь у него появилось обновленное ощущение и внешний вид, а также несколько новых инструментов и кистей внутри его складок.

Для учителей русского и литературы

- Грамота.ру и подробная информация
  Справочный материал по всем разделам русской грамматики, десятки словарей, познавательные статьи о языке, учебные диктанты.

- Культура письменной речи
  Учебно-справочный, нормативный и методический материал по русскому языку, а также собрание типичных ошибок.

- Правила русского языка

Справочный сайт, на котором собраны грамматические правила.

- **Текстология**
  Интернет-журнал, созданный с целью привить интерес к русскому языку, литературе, языкознанию. Исторические вопросы, интересные факты, популярные статьи, справочная служба.

- **Запятнание**
  С помощью сервиса можно проверить правописание и постановку знаков препинания в сложных случаях. Все выражения выстроены по алфавиту, также можно использовать поиск.

- **Полка**
  Сайт про русскую литературу. О классике рассказывается в формате лонгридов со ссылками на проверенные источники, фотографиями рукописей и другими мультимедийными элементами. На сайте есть раздел «Эксперты», в котором известные писатели и литературные критики делятся своими любимыми книгами.

- **Аудиокниги для школьников**
  По произведениям русских классиков для учеников 5-11 классов.

- **Лекции по литературе**
  68 лекций по русской литературе.

- **Горький**
  Медиа проект о книгах и чтении.

Для учителей истории

- **Карта истории**
  Документальная игра про главные события в России XX века. Вы следите за судьбой реального человека и делаете за него выбор.

- **1917. Свободная история**
  Мультимедийный проект, который представляет собой имитацию того, как бы выглядели социальные сети, если бы они существовали в 1917 году, а также сопутствующие проекты вне сети Интернет.

- **1917. Свободная история**
  Мультимедийный проект, который представляет собой имитацию того, как бы выглядели социальные сети, если бы они существовали в 1917 году, а также сопутствующие проекты вне сети Интернет.

- **Arzamas Насколько хорошо вы знаете русскую историю?**

Тест из 60 вопросов на знание дат и чисел.

- **Arzamas История России. XVIII век**
  Самые важные события, герои и явления поворотного века в истории России — в играх и других материалах для школьников, с методическими комментариями для учителей

- **Arzamas Как понять Россию?**
  История России в шпаргалках, играх и странных предметах.

- **Видеоуроки.net**
  Качественные игры по истории и не только.

- **Видеоуроки.net**
  Качественные игры по истории и не только:

  Интерактивная игра «По страницам истории»
  Интерактивная игра «Города-герои»

- **Медиатека образовательных ресурсов**
  Много полезного, особенно для учеников на дому.

- **История России в фотографиях**
  Собрано и систематизировано огромное количество фотографий.

- **История России**
  Интерактивная карта изменений границ России на протяжении веков.

Для учителей физики, биологии и химии

- **Павел Виктор**
  Учитель записал 650 уроков по физике с 7 по 11 класс.

- **Курсы от МФТИ**
  12 видео с разбором заданий от преподавателей МФТИ.

- **YouTube-канал «Подготовка к ЕГЭ по физике»**
  Выпускник МГУ и кандидат физико-математических наук рассказывает о теории и разбирает задачи. В открытом доступе не всё, но и то, что есть, может сильно помочь.

- **YouTube-канал Skill up**
  Есть плейлисты с лекциями по физике и разбором задач.

- **Вебинары по физике с Дмитрием Теслой**
  Преподаватель разбирает задания, рассказывает о сложностях экзамена и делится советами.

- **Fundamentals of Physics**
  Лекции от Йельского университета. Можно смотреть, слушать, читать и скачивать.

Для учителей математики и геометрии

Если вы не знаете ресурсы, которые описаны ниже, то советуем вам, первым делом, изучить материалы от Людмилы Рождественской. Она рассказывает, как можно по-новому преподавать математику. Мы выбрали несколько статей с описанием идей заданий, которые вы можете применять. В каждой статье есть море дополнительного материала:

- **STEAM-математика: Почему так важны какие-то ползунки?**
- **От бумаги к цифре: утренние ремиксы**
- **Новая стратегия преподавания школьной математики: "умная бумага"**
- **Usecubes - генератор 3D-объектов для игры и исследования** **Polygon: от подвижных геометрических фигур до картин**
- **Мондриан в математике**

- **Desmos** и **подробная информация**
  Онлайн-сервис, который позволяет создавать графики по формуле функции. Сама функция вписывается в левый столбец, а график автоматически строится в правой части. Сервис будет полезен тем, кому необходимо быстро и просто построить график функции, для кого построение графиков функций вызывает сложности или тем, кому с наименьшими затратами необходимо проверить правильность построения графика.

- **РЕШИ-ПИШИ**
  Задания для учеников начальной школы.Решать их интересно и полезно при подготовке к школе и в начальных классах. Просто выберите и распечатайте задание по возрасту и дайте ребёнку!

- **Prodigy Math Game**
  Бесплатная математическая игра. Игроки могут зарабатывать награды, выполнять квесты и играть с друзьями, осваивая новые навыки. Математические вопросы полностью соответствуют учебным планам США, включая Common Core и TEKS.

- **Euclidea** и **подробная информация**
  Коллекция интерактивных задач по геометрии. Увлекательная игра для любителей геометрии. Каждый уровень — это новая геометрическая головоломка, которую можно решить через построения при помощи виртуального циркуля и линейки. В ходе игры вы вспомните, как строятся биссектриса, перпендикуляр, серединный перпендикуляр и другие объекты, которые

после этого появятся в инструментах.При решении задач нужно собирать звезды, которые необходимы для перехода на новый уровень. Euclidea сегодня — это более чем 120 задач возрастающей сложности, 11 обучающих уровней, более 10 инструментов для построения.

- **Legends of Learning**
  Бесплатные математические и научные игры для классной, домашней и дистанционной работы.

- **GeoGebra**
  GeoGebra — это бесплатная, кроссплатформенная динамическая математическая программа для всех уровней образования, включающая в себя геометрию, алгебру, таблицы, графы, статистику и арифметику, в одном удобном для использования пакете. Кроме того, у программы богатые возможности работы с функциями (построение графиков, вычисление корней, экстремумов, интегралов и т. д.) за счёт команд встроенного языка (который также позволяет управлять и геометрическими построениями).

- **Usecubes.com**
  Генератор 3D-объектов для игры и исследования. Задания нового типа, связанные с задачей развития 3D-мышления на уроках математики и информатики, начиная уже с начальной школы. 3D генератор на основе кубов: как с ним работать и создавать материал для развивающих заданий. Но в нем есть ограничение - поле, на котором генерируются 3D-объекты, ограничены размерами квадрата 3X3. Для некоторых задач этого явно маловато.

- **Канал на Ютубе: Дети и наука**
  Образовательный проект "Дети и наука" предлагает открытые онлайн-курсы по предметам школьной программы

- **Algebra Calculator**
  Математический калькулятор с указанием каждого действия

- **Математические игры**
  Весь интерфейс на английском языке, но мы то знаем, что можно перевести страницу на русский язык

- **Graph.it**
  Построение графиков по формуле. Добавьте уравнение и получайте график.

Для учителей английского языка

- **Useful English**
  Подробный справочник по грамматике.

- **6 Minute English**

Лучший подкаст для изучающих английский. За качество отвечает Би-би-си.

- **Duolingo**
  Здесь можно в интерактивной форме отработать базовую грамматику языка (есть курсы и по другим языкам).

- **Английский с Марусей**
  Инстаграм, в котором выкладываются короткие видео из известных фильмов, сериалов и мультфильмов с пояснениями популярных фраз и выражений английского языка.

- **Советы по изучению английского языка**
  Плейлист на канале девушки, которая живет в Америке и знает четыре языка.

- **YouTube-канал Pro English**
  На канале есть плейлист с разбором всех заданий ЕГЭ.

- **English Grammar Test (Android)**
  60 тестов на знание грамматики английского языка.

- **MISHKIE: ВСЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ АНГЛИЙСКОГО** Еще раз рекомендуем эту группу Вконтакте, большая коллекция готовых презентаций к урокам по разным темам.

- **Sheppardsoftware**
  Большое количество игр по всем школьным предметам для учеников начальной школы. Круто подойдет для того, чтобы вспомнить слова и сделать это через игру.

- 🔥**Mystery Skype**
  Сейчас самое время для того, чтобы созваниваться с учениками из разных стран. Как это сделать? Да не очень то и сложно. Во-первых, познакомится с данным сервисом по ссылке. И установить его себе на компьютер. Пригласить учеников, написать в сообщество учителей и назначить звонок с учениками из другой страны. созвониться.

- **Teachers Pay Teachers**
  Идеальное место для преподавателей, где они могут найти ресурсы, знания и вдохновение, которые им необходимы для наилучшего обучения. Более 3 миллионов бесплатных и платных ресурсов, созданных педагогами, которые делятся тем, что реально работает в классе. Когда преподаватели получают необходимые им ресурсы и поддержку, они лучше всего могут вдохновить наше следующее поколение учащихся.

Для учителей химии

- **Chemiday**
  На этом сайте Вы сможете найти огромное количество неорганических реакций, уже уравненных и с красивыми нижними индексами: просто вставьте их в свою презентацию.

- **ChemSketch ACD**
  Эта программа просто находка для органической химии. Легко нарисовать любую формулу, а сложные структуры уже есть в шаблонах. Lab Kit: с помощью этой функции можно добавить колбы, воронки, холодильник Либиха и не только. Бесплатно.

- **Quizlet и подробная информация**
  Quizlet можно использовать не только для изучения языков, но и для тренировки написания неорганических формул, реакций, запоминания их признаков. Проведите ученикам тест на знание кислот или используйте режим «заучивания», чтобы ученик запомнил разницу между сульфидом и сульфитом

- **BEAKER (App Store, Google Play)**
  Хочется показать реакцию, но нет реактивов? BEAKER - приложение, которое преобразит Ваш телефон в химический стакан. Смешивайте реактивы, нагревайте и перемешивайте реакционную смесь, наблюдайте за признаками химических реакций! Минус приложения - присутствуют некорректные реакции.

- **Химик-бот**
  Подготовка к ЕГЭ non-stop. Именно этот режим помогает поддерживать ученикам Химик-бот. Бот подскажет ученику ответ на его вопрос, поможет с теорией к ЕГЭ, подберет задания и предложит сыграть в химические игры!. Чтобы подписаться на рассылку, напишите боту «Я-учитель!»

Для учителей географии

- **Seterra и подробная информация**
  Это сайт и приложение с увлекательными упражнениями. Это тренажер для проверки знаний о расположении географических объектов на карте. Сервис предоставляет задания, разного уровня сложности, которые разбиты по континентам, а также целиком включают мир и Солнечную систему. Вы можете проверить и улучшить свои знания о странах, столицах, городах, штатах, регионах, флагах, реках, океанах, озерах, морях, горах, вулканах, островах, пустынях всего мира.

- **Stuff in Space и подробная информация**
  Полёт в космос не выходя из класса. Не всегда у нас есть возможность отвезти учеников в планетарий, найти подходящий фильм о космосе, создать ощущение полного погружения. Stuff in space — простой способ решить эти задачи. На сайте stuffin.space отображаются более 150000 объектов, размером больше десятка сантиметров: спутники (синие), космический

мусор (серые), корпуса ракет (красные), неопознанные объекты (желтые) вращающиеся вокруг Земли. Узнать информацию об объекте (название, орбиту, дату запуска, скорость передвижения и т. д.) можно нажав на него, либо с помощью поисковой строки. Во вкладке «Groups» можно посмотреть траектории движения различных групп спутников. Данные ежедневно обновляются с помощью базы space-track.org.

👧Изучить сервисы для занятий с учениками 👦

По всем предметам

- **Khan Academy**
  Математика, физика, химия, биология, электротехника, программирование, история, искусство, экономика, карьера, подготовка к тестам. Соответствует американской школьной программе.

- **InternetUrok на YouTube**
  Видео по школьной программе с 1 по 9 класс.

- **ИНФОУРОК**
  Бесплатные материалы по российской школьной программе с 1 по 11 класс — презентации, конспекты, учебники. И, самое главное — бесплатные видео по предметам. Подбор репетитора.

- **Brainly**
  Быстрый ответ по домашним заданиям от участников сообщества. Вопросы удобно разделены по школьным предметам: математика, алгебра, геометрия, русский язык и литература, английский язык, история, физика, химия, география, обществознание и так далее.

- **Галилео на YouTube**
  Александр Пушной в телепередаче, которая выпускалась с 2011 по 2015 год. В том числе можно найти видео по темам школьной программы — про хохлому и гжель, например.

- **DIY.org**
  Задания для детей из разных областей: рисование, фотография, инженерия, анимация, вокал, эксперименты, поварское искусство и, конечно же, Lego и Minecraft. Дети делятся результатами в виде фото или видео, получают бейджи и общаются друг с другом в безопасной среде.

- **Learnis** и **подробная информация**
  Образовательный сервис, который превратит обучение в захватывающее приключение. Для использования платформы не обязательно регистрироваться на сайте, но при регистрации у вас будут сохранены все игры, квесты и ничего не удалится. Также вы сможете в любое время редактировать квест и добавить новые задания.

- **StudyStack** и **подробная информация**
  При изучении новых слов и терминов полезна проработка этих понятий через различные игры, но сервисы для создания обучающих игр чаще всего предлагают создавать каждую игру отдельно. На это уходит очень много времени. Сайт позволяет ввести набор слов или терминов 1 раз и тренировать его тринадцатью доступными на сайте способами. Для создания игр вам достаточно заполнить всего одну таблицу «Термин-определение» и дать название вашему набору. Шаблоны игр универсальные и подойдут для учителя любого предмета.

- **IXL**
  Большой онлайн тренажер по математике, английскому языку, социальным и гуманитарным наукам. Уроки рассортированы по темам и классам.

- **Flipgrid**
  Flipgrid — это простая в использовании платформа для видеообъявлений, которая позволяет ученикам и преподавателям записывать видео ответы от 15 до 90 секунд. Идеально для дистанционной работы.

- **Freckle Education**
  Обучающая платформа по математике, общественным и естественным наукам.

- **LearningApps** и **подробная информация**
  Едва ли кто-то не слышал про этот сервис. Он предоставляет большой выбор интерактивных упражнений, поддерживается некоммерческой инициативой и благодаря этому бесплатен. Хотите включить в образовательный процесс элемент игры. С помощью сервиса ученики смогут проверять и закреплять свои знания в игровой форме. Для сохранения созданных вами заданий зарегистрируйтесь в сервисе.

- **AirPano.ru**
  Виртуальные путешествия по всему миру.

- **Class Remind**
  Платформа для дистанционного обучения.

- **DOGO News**
  Статьи, написанные школьниками

- **Teacher Desmos**
  Графический онлайн-калькулятор и конструктор учебных активностей Desmos, завоевал популярность у 300 миллионов пользователей по всему миру.

- **Seesaw**
  Бесплатная платформа, где учителя могут создавать и находить интересные активности и предоставлять к ним доступ для учеников. Можно делать фотографии, рисовать и записывать видео. К приложению можно подключиться и семья, чтобы следить за работой ребенка.

- **ChatterPix**
  Платформа, которая позволяет прикреплять аудио к фотографиям.

- **Boom Learning**
  Платформа для интерактивных уроков, созданных учителями.

- **Flippity.net**
  Веб-сервис, при помощи которого можно создать разнообразные интерактивные упражнения для обучения.

- **Pear Deck**
  Сервис, который позволяет учителям разрабатывать презентации со встроенными заданиями и показывать их на любых устройствах.

- **Gimkit**
  Инструмент формирующего оценивания, основанный на игре, где ученики пользуются несколькими стратегиями, чтобы «заработать» как можно больше денег, отвечая на вопросы викторин

- **Flocabulary**
  Платформка, где озвучка каждого видеоролика — это полноценный хип-хоп трэк. К видео прилагаются расшифровки всех песен, так что их можно разучивать с детьми и читать, если во время пения какое-то слово слышно недостаточно отчетливо.

- **Epic!**
  Уголок для чтения и полезные статьи.

- **Pixact.ly**
  Веселая программа по определению размера объекта в пикселях

- **Подкаст «Собака съела дневник»**
  Подкаст (цифровое радио), который делают школьники. Весело, злободневно. Способно вдохновить ваших детей заняться подкастингом — говорят, его в будущем будет много.

Математика

- **MATH 42**
  Программа для школьников и студентов, которая не только поможет решить примеры по математике, но и подробно объяснит их ход решения. При этом приложение предлагает к каждому заданному примеру сразу несколько вариантов решений. Доступен раздел тренировки.

- **QUESTIONAUT**

BBC подошли к процессу обучения ответственно, выделив школьникам целый сайт с играми, загадками и хитрыми заданиями. Создавать головоломки доверяют не только методистам, но и анимационным студиям.

- **MyScript Calculator**
  Мобильное приложение с рукописным вводом данных. Просто напишите на экране математическое выражение — и программа сделает всё остальное.

- **Намби**
  Математика для первоклашек. Игровая механика школьной программы для первого класса. Более сотни заданий с мультяшными персонажами.

Гуманитарные науки

- **Слово дня**
  Приложение «Слово дня» объяснит любому Митрофанушке, чем «невежда» отличается от «невежи». Ежедневно над приложением работают филологи, помогающие избегать ошибок при толковании того или иного слова.

- **Глазарий языка**
  Приложение о русском языке. Словарь, ломающий представление о справочной литературе.

Рисование

- **Art for Kids Hub** на YouTube
  Уроки рисования от веселой американской семьи с 4 детьми. В кадре сразу и рисунок родителя, и рисунок ребенка, что помогает детям не бояться ошибаться и рисовать «не так».

- **Мультатор**
  Онлайн-редактор мультиков. С помощью этого проекта вы легко можете нарисовать мультфильм, независимо от вашего мастерства. Каждый день предоставляется тема для рисования. Вы можете нарисовать и подать мультфильм на конкурс и завоевать многочисленный лайки.

Создание видео-уроков и таймлайна

- **Edpuzzle** и **подробное описание**

Отличная шутка и для дома, и для работы в классе. Можно организовать метод ротации станции с этим приложением. Предназначен для встраивания в видео тестовых вопросов. На любое видео с youtube и других ресурсов + собственную загрузку можно записать аудио дорожку. В личном кабинете класса виден прогресс выполнения заданий. Работает вместе с Edmodo, google classroom или просто аккаунтами gmail

- **TimeGraphics** и **подробная информация**
  Создание ленты времени без сомнения украсит не только уроки истории. Далее приведены примеры по использованию ленты времени: Развитие флоры и фауны (биология, окружающий мир, география-все зависит от темы). Биографии писателей, ученых, политиков (обществознание, литература, физика и т.д.). Эпоху великих географических открытий (география). Можно использовать для наблюдений (сервис строит прекрасные графики). Развитие транспорта, техники (физика). Освоение космоса (астрономия). Можно использовать для создания креативного резюме. Вы можете использовать ленту для отслеживания своих результатов или предложить учащимся следить за своими достижениями по вашему предмету (вот и рефлексия подоспела). История развитие науки (большинство школьных предметов). Можно предложить ученикам использовать ленту для планирования этапов проекта, сдачи каких-либо работ

История

- **Арзамас на YouTube**
  Видеолекции Arzamas, среди которых можно найти и по школьной программе — истории Руси или Древней Греции.

- **Исторические сериалы**
  Романовы. Масштабный проект, созданный к 400-летию дома Романовых. В нём сочетаются игровое и документальное кино, инфографика и анимация.

  Виктория. Сериал расскажет и покажет, как начала править королева Виктория, а ведь тогда ей было всего 18.

  Пустая корона. И снова Англия, теперь уже о трёх королях: Ричарде II, Генрихе IV, Генрихе V. Создано по мотивам исторических трагедий Шекспира.

  София. История правления Ивана III рассказана глазами его жены, византийской принцессы Софии Палеолог. Смотреть хотя бы из-за антуража средневековой Руси.

  Камелот. Волшебник Мерилин и юный Артур пытаются спасти Британию. Костюмы, музыка, замок Камелот – всё здесь прекрасно.

Изучение языков

- **Spacify**
  Приложение для iOS, которое поможет ребёнку (и взрослому) запомнить что угодно. Нам оно знакомо по двусторонним карточкам для запоминания слов английского языка. В приложении можно создавать любые карточки — таблица умножения, определения, растения (можно добавлять фото).

- **NoRedInk**
  Онлайн-платформа для изучения языков

- **BrainPOP**
  Материалы по изучению английского для детей. Здесь вы найдете целых 32 раздела по грамматике, включая такие области как речь, синтаксис, письменные навыки и т.д. Но основной упор BrainPOP делает на чтение и написание письменных работ.

- **CommonLit**
  Платформа, на которой собраны англоязычные тексты по темам и уровню сложности. Газетные статьи, небольшие рассказы, исторические документы по разным темам. По каждой теме есть несколько вопросов для обсуждения, а сами материалы разобраны на три уровня сложности: начинающий (4-5 класс), средний (6-7 класс) и продвинутый (8-9 класс).

- **ABBYY Lingvo Live**
  Свыше 140 словарей для 15 языков (включая фразеологические и профессиональные), несколько толковых словарей, полнотекстовые переводы, а также карточки для запоминания.

Музыка

- **Garage Band**
  Приложение Apple, в котором ваши дети смогут писать музыку. И вы сможете.

- **Patatap**
  Приложение, позволяющее играть бит на собственной клавиатуре. Каждая клавиша вызывает свой особый звук и движущуюся фигуру на экране.

- **Tonara**
  Приложение для обучения музыке: интерактивные ноты, которые «слушают» исполнителя и автоматически переворачивают страницы. Доступно несколько бесплатных произведений и библиотека платных нот.

- **Pianu**
  Обучение игре на фортепиано онлайн.

- **Yousician**
  Персональный репетитор игры на гитаре.

Танцы и зарядка

- **Just Dance Now (Google Play, App Store)**
  Наверное, самый популярный симулятор танцев. Для запуска вам понадобится только смартфон и еще одно устройство с выходом в интернет — например, ноутбук. Повторяйте танцевальные движения за персонажем на экране и двигайтесь под любимые мелодии (а их там действительно много, новинки появляются каждый месяц), набирая очки и переходя на новые уровни. Игра «понимает», что вы попадаете в движения, когда вы держите смартфон в правой руке. Из крутых фич — в приложении есть сервис подсчета сожженых калорий и возможность создавать собственные плейлисты.

- **Weight Loss Dance Workout**
  Приложение, которое вполне можно использовать вместо уроков физкультуры или похода в спортзал. В приложении спрятано порядка 40 обучающих видео, совмещающих аэробные нагрузки и танцевальные движения. Под настроение можно станцевать бачату или зумбу, или ностальгически повторить знаменитый танец gangnam style.

Вебинары и трансляции

- **Zoom Meeting**
  Сервис для проведения видеоконференций в формате высокой четкости. Позволяет вести запись вебинаров до сорока минут и поддерживать видеосвязь с 50 участниками. Для конференции можно использовать как компьютеры или ноутбуки, так и планшеты и смартфоны. Отлично подходит для удаленной работы с учениками или репетиторства.

- YouTube и Вконтакте через через сервис **OBS Studio**
  Программа с большой вариативностью настроек поможет провести трансляцию или записать вебинар. Большая и подробная инструкция по использованию сервиса лежит вот здесь.

- **Google Hangouts**
  Программное обеспечение для мгновенного обмена сообщениями и видеоконференций, разработанное Google. В групповом чате можно отправлять фото, эмодзи и мгновенные сообщения. В видеочате могут участвовать 10 человек сразу. Расширение доступно на компьютерах и смартфонах, на IOS и Android.

Плакаты, рисунки, мультфильмы и инфографика

Отдельная подборка с ресурсами, где вы можете делать классную графику, разные плакаты, презентации даже, если вы не дизайнер. В каждом сервисе есть бесплатный доступ или бесплатный пробный период.

- **Canva** и **подробная информация**
  Если вы не дизайнер, а очень хочется. Можно создать обложку для поста в любую социальную сеть, заставку на канал, афишу, визитку, резюме и т.д.

- **Powtoon**
  Для анимированных презентаций (вместо унылого PP). Три дня после регистрации можно пользоваться премиум аккаунтом. Если будет очень нужно, то поделюсь своим логином и паролем от премиум аккаунта. пишите!

- **Biteable**
  Опять же анимированные ролики, анонсы уроков и мероприятий можно в нём делать.

- **Paint**
  Стандартная программа, которая всегда была по умолчанию установлена на компьютерах. Но если случилось так, что у вас ее нет, а порисовать хочется, то устанавливает. Простые базовые инструменты. Отлично, кстати, подойдет при объяснении материала. Почти как школьная доска.

- **Gimp**
  Простой графический редактор. Программа, которая позволяет редактировать изображения. С помощью редактора Gimp можно решить множество задач, таких как ретушь фотографий, объединение изображений, создание изображений, создание иллюзий, и так далее.

- **Photopea**
  Если нужен редактор изображений, похожий на Photoshop, но бесплатный и не требующий загрузки приложения, можно опробовать Photopea. Это простой сервис, который работает прямо в браузере и поддерживает большинство функций Photoshop.

- **Crello**
  Бесплатный онлайн-редактор видео, изображений и анимации для соцсетей и веба. Создавайте крутой дизайн за пару минут, даже если вы не дизайнер. Есть больше количество шаблонов на различные темы и различных форматом под ваши социальные сети.

- **Pinterest**
  База всего, чм можно вдохновиться. Если приступили к созданию своего блога, то вдохновитесь идеями и вбейте в поиске instagram design. Хотите изменить пространство,

напишите classroom design. Хотите круто оформить открытку ил иподарок, напишите gift ideas. Следует писать только на латинице. Сервис не распознает кириллицу.

- **Brush Ninja**
  Это максимально упрощенный инструмент создания gif-анимаций, которым можно пользоваться любому. Он настолько крутой, что вы один раз попробуете и засыпете ваших друзей гифками.

- **Мультатор**
  Онлайн-редактор мультиков или гифок. С помощью этого проекта вы легко можете нарисовать мультфильм, независимо от вашего мастерства. Каждый день предоставляется тема для рисования. Вы можете нарисовать и подать мультфильм на конкурс и завоевать многочисленный лайки.

- **Microsoft Sway** и **подробная информация**
  Презентация и лонгрид в одном формате. Многим известны традиционные и проверенные способы создания презентаций, проектов, сайтов, портфолио: PowerPoint, Google Презентации и Сайты, но они в той или иной степени не представляют материал динамично, интерактивно, с нелинейной структурой. Sway — продукт компании Microsoft и удачная альтернатива перечисленных инструментов. Увидеть, как это решение совмещает презентацию и лонгрид, можно на примере: sway.office.com/howtosway

- **Whiteboard** и **подробная инструкция**
  Помощь в наглядности. Термин “Whiteboard”, который на русский переводится дословно как “белая доска”, применяется к традиционным маркерным доскам и современным интерактивным. Первые интерактивные доски были созданы компанией Xerox PARC в 1990-е годы. Существует множество сайтов с виртуальными рабочими досками, которые используются для коллективной работы, совместного творчества и обучения в режиме онлайн.

Управление классом LMS

- **Classcraft (Класскрафт)** и **подробная информация**
  Игрофикация на уроке. Кто вы: маг, воин или целитель? Игровые механики помогают превратить школьные уроки в увлекательное приключение, наладить эмоциональную связь с учениками, построить атмосферу доверия и снизить уровень стресса. И это ещё не все! Игрофикация влияет на обучение с точки зрения нейрофизиологии и ролевой платформы Classcraft. Длительность внимания ученика на уроке напрямую зависит от его эмоциональной связи с предметом. Нравится ли ребенку предмет? Интересна ли ему изучаемая тема? Сможет ли школьник использовать эти знания в будущем? Не будем кокетничать — часто дети клюют носом за партой, потому что им скучно. Игровые механики помогают «включить» внимание и зажечь интерес. Игрофикация помогает разделить материал на части — в игровой форме ученик усваивает большое количество информации. Проходя уровни и получая награды за

выполнение заданий, можно пройти материал намного проще и быстрее, чем просто читая учебник и переписывая примеры из него.

- **Edmodo**
  Платформа, созданная для обмена сообщениями и учебными материалами между учениками и коллегами. Образовательная социальная сеть на английском языке — но мы знаем, что любую страницу в интернете можно перевести на русский язык.

- **Classroom**
  Этот сервис позволяет создавать курсы для каждого класса и отдельно для родителей. Сервис очень прост в использовании. По оформлению он напоминает социальную сеть, но без навязчивой рекламы, постоянных напоминаний и смешных картинок (если только ваших).

- **Classroom Microsoft**
  Доступна тем, у кого есть подписка на office 365. Инструменты и бесплатные ресурсы Microsoft помогают вам готовить занятия, вести уроки, оценивать знания, отслеживать успеваемость и анализировать результаты, экономя ваше время для самого главного — ваших учеников.

- **Minecraft edu**
  Доступно при подписке на office 365. является образовательной версией Minecraft, специально разработанной для использования в классе. Она разрабатывается Mojang AB и Xbox Game Studios и содержит функции, облегчающие использование «Minecraft» в классе.

- **ClassDojo**
  Приложение для коммуникации в классе. Сервис отлично подойдет для начальной школы из-за красочного оформления и зверушек-помощников. Объединяет учителей, родителей и учеников для обмена фото, видео и сообщениями на протяжении школьного дня.

- **Stepik**
  Платформа для создания собственных онлайн-курсов + огромная подборка уже готовых курсов по самым разным направлениям.

Мессенджеры и чаты для работы

- **Discord**
  Спросите у своих учеников, скорее всего они знают про эту социальную сеть. Изначально она была чатом для геймеров. В этом сервисе есть и функции чата, и возможность добавлять голосовые сообщения, и проводить видеозвонки с демонстрацией своего экрана. Вам не хватает функций Скайпа? Тогда попробуйте этот бесплатный сервис. Работает и через приложение, и из браузера. Отличной идеей будет попросить одного из ваших учеников, который пользуется этим сервисом, обучить всех остальных.

- **Slack**
  Корпоративный мессенджер, который использует команда Гиков в своей работе. Удобное общее рабочее пространство (чат), возможность делать много внутренних чатов, если вам нужно внутри класса объединить учеников по проектам или тематическим направлениям. Вы можете сделать секретные чаты.Есть версия для мобильного телефона и для браузера.

- **Workplace**
  Это версия Facebook для бизнеса, которая позиционируется как альтернатива групповому чату Slack.Основное предназначение Workplace заключается в упорядочивании и упрощении коммуникаций внутри компаний. Этот сервис претендует на роль универсального инструмента для общения, обмена файлами и обратной связи с клиентами. Команда разработчиков Facebook тестировала Workplace в течение двух лет, за это время сервис был опробован более чем в 1 000 компаний по всему миру

- **Notion и подробная иснтрукция**
  Это разнообразные доски и списки задач, которые вы можете составлять в команде. Отлично работает в паре с каким-нибудь мессенджером, где вы переписываетесь, потом ставите задачи в Notion. Можно сделать доску с блоками: в работе, на утверждении, готово. Вы можете отмечать исполнителя задачи, добавлять внутрь доски карточки с календарем, чек-листам и многое другое. Очень разнообразный и функциональный сервис.

Виртуальные доски и планирование

- **Miro Realtimeboard**
  Бесконечная онлайн-доска, на которую вы можно вытягивать картинки, документы (pdf и google docs), а также делать заметки – рисовать, писать, клеить стикеры – сохраняя результаты в реальном времени. Задача сервиса — обеспечить быструю и гибкую работу команды, а также понимание между её членами, невзирая на такие ограничения, как расстояния и разные часовые пояса, объясняет Хусид. И новый фирменный стиль отражает эту задачу.

- **KanbanFlow**
  Позволяет добавлять несколько канбан-досок для различных проектов. KanbanFlow представлен как в версии для ПК, так и для смартфонов. Сервис не отправляет уведомления об изменениях, но зато позволяет вести учёт рабочего времени и интегрирует сторонние сервисы.

- **Kanbanize**
  Позволяет организовать рабочие процессы, вести тайм-менеджмент и выставлять оценки за выполненную работу. Отличается от других приложений тем, что аналитика проводится с помощью графиков и диаграмм.

- **Jam Board** и **подробное описание**

Интуитивно понятная виртуальная доска, которую можно использовать как в формате онлайн, так и в рамках традиционных занятий в классе. Доска содержит простые, но полезные инструменты: карандаш, ластик, стикеры, лазерную указку и функцию добавления изображений. Удобно, что Jam Board может быть многостраничной. Это довольно полезная функция, когда вы используете доску как несколько следующих друг за другом упражнений.

- **Trello**
  Наверное, самый популярный сервис. Благодаря доскам, спискам и карточкам Trello пользователи могут упорядочивать проекты и расставлять приоритеты — а ещё в нем очень удобно ставить дедлайны и вести переписку. Особенность Trello – красивый интерфейс и множество интеграций, например Slack для корпоративного общения.

- **Wunderlist** и **подробная информация**
  В переводе с немецкого слово Wunder значит «чудо», ну а List переводится с английского как «список». Именно в названии и скрыто значение данного приложения - карманный менеджер для управления задачами, создания списков дел и организации профессиональной и личной жизни. Это приложение для мобильных, которое можно установить на Android и iOS в Google Play и AppStore.

- **Moodle**
  Ещё одна платформа для организации работы.

Тесты и опросы

- **Kahoot** и **подробная информация**
  Игровая обучающая платформа. Обучающие игры «Kahoots» – это викторины со множеством выборов, которые позволяют генерировать пользователей и доступны через веб-браузер. Кстати, сейчас Kahoot предоставляет доступ к премиум-аккаунту. У вас открываются возможность задавать вопросы любого вида.

- **Plickers** и **подробная информация**
  Опросы с карточками. Это сайт и мобильное приложение, позволяющие создавать и проводить опросы в классе за считанные секунды. В основу работы Plickers заложена технология работы с карточками, похожими на QR-коды.

- **Quizizz**
  Еще один сервис для создания викторин и опросов. Отличия от kahoot в том, что можно давать викторины на дом, ученики могут проходить в своём темпе.

- **Quizalize**
  Онлайн конструктор интерактивных дидактических викторин. Как и в упоминавшихся программах, ученики отвечают на вопросы тестов на своих ноутбуках, планшетах или смартфонах, перейдя на сайт Quizalize, введя свои имена и код класса.

- **Socrative**
  Инструмент для создания и поиска тестов, а также для проведения тестирований. Простота освоения и приятный вид. Особенности сервиса – использование приложений для мобильных устройств и отсутствие регистрации для учеников.

- **Triventy**
  Интерфейс на русском, является дополнением к Google Classroom, есть возможность во время игры, выбрать подсказку, убрать ответы 50/50 и посмотреть как ответило большинство участников викторины (описание нашла у Марины Курвитс, она рассказывает и про перевёрнутый класс, и про формирующее оценивание).

- **Google forms**
  Это приложение, доступное через гугл диск, можно давать баллы за ответы, можно делать веб-квесты с помощью этого приложения. Детям не обязательно иметь аккаунты, чтобы проходить опросы. Есть куча дополнений для это программы. От души рекомендую.

- **Flubaroo**
  Бесплатный инструмент, который поможет быстро подвести итоги опроса, созданного в Google Форме

- **Quizlet**
  Это сервис для быстрого создания тестов, которые помогут запомнить любой материал разными способами (на слух, написание и т.д.).

- **BrandQuiz** и **подробная информация**
  Создание викторин, опросов и калькуляторов за считанные минуты. Любой созданный контент можно поставить на сайт.

- **ClassTime**
  Инструмент для учителей, который помогает мгновенно оценить прогресс класса и каждого ученика индивидуально.

- **ZipGrade** и **Подробная информация**. **Видео**
  Приложение сканирует ответы и выдаёт мгновенный результат. Помимо этого, ZipGrade проводит анализ работы каждого ученика и класса в целом – а значит вы увидите, какую тему лучше объяснить ещё раз.

- **PlayBuzz** и **подробная информация**
  Увлекательные опросы с карточками

- **Lecture Racing** и **подробная инструкция**
  Опрос на уроке, встроенный в презентацию. Современные технологии в школе зиждятся на двух слонах. Первый это BYOD — палочка-выручалочка в необорудованных классах, и второй — стандартный проектор. При помощи мобильных устройств мы можем организовать

индивидуальную работу с каждым учеником, групповую работу, провести увлекательные экспресс-опросы, использовать дополненную реальность. А вот проектор организует фронтальную работу и обычно используется, чтобы показать презентацию.

Создание интерактивных листов

- **Wizer.Me**. **Подробное описание**. **Видео**
  Бесплатный сервис поможет подготовить материалы, создать свой блог с видеоуроками или даже разработать новую учебную программу. Учитель получает результаты учеников в свой аккаунт и может давать обратную связь по работе. Следует отметить, что Wizer работает вместе с Classroom. Пост про приложение

- **Nearpod: Student Engagement Platform**
  Онлайн-платформа, которая позволяет учителям создавать презентации к своим занятиям и делиться ими с учениками прямо во время урока. Вы просто высылаете по электронной почте или через соцсети код презентации, и дети со своих мобильных телефонов подключаются к общему действу. Вы листаете слайды, задавая самостоятельно темп занятия, вовлекаете детей в выполнение творческих заданий и в реальном времени отслеживаете результат.

- **HP5.org**
  Удобный и простой конструктор, в котором есть возможность выбрать любой имеющийся шаблон для создания интерактивного контента. Вы можете встраивать собранную конструкцию в ряд LMS или веб-страницы при помощи Embed-кода.

- **LessonUp**
  Платформа для создания интерактивных уроков с большой библиотекой. LessonUp предлагает разнообразные уроки с видео, изображениями, интерактивными вопросами и викторинами.

- **Live Worksheets**
  Англоязычный ресурс превращает рабочие материалы в интерактивные задания. Здесь можно найти различные учебные видео по использованию или исследовать уже готовые материалы — и применить их в работе.

- **Formative**
  Также англоязычный сервис (но мы же знаем, как перевести его на русский!) в реальном времени отслеживает работу учеников. Учитель формирует учебный материал, отправляет доступы ученикам со своего компьютера и наблюдает за выполнением заданий онлайн.

- **eТреники** **и** **подробная информация**
  Очень красивый и полезный русскоязычный сервис для создания интерактивных учебных тренажеров. На сайте есть 5 типов тренажеров, при помощи которых можно проработать

различные навыки.

Подготовка к ЕГЭ

- **Решу ЕГЭ**
  Известный всем сайт с большим количеством заданий, вариантов, возможностью создавать личный кабинет и собственные варианты, чтобы отправлять ученикам. В целом удобно. Обращайте внимание на год, когда задание добавлено, некоторые просто устарели и неактуальны, чтобы их решать и разбирать.

- **Сайт Полякова - для учителей информатики**
  Лучший сайт для подготовки учеников к информатике. Разбор несколькими способами каждого задания. Сотни заданий по каждой теме. Интерактивные тренажеры. В общем это сайт, с которым ученики сдадут информатику на 100 баллов.

- **Информатик БУ**
  Подготовка к сдаче ЕГЭ по информатике. Подробный разбор каждого задания. Прямые трансляции решения варианта. Это захватывает. Ученики из стрима игры переходят в стрим этого преподавателя.

- **ФИПИ**
  Огромная база заданий по всем предметам. Возможность скачать демонстрационные варианты прошлых лет.

Виртуальная и дополненная реальность

- **HP Reveal** и **подробная информация**
  Создаём дополненную реальность за 40 секунд. Что такое дополненная реальность? Реальность – это то, что объективно существует, в то время как виртуальная реальность – это нечто исключительно цифровое. Дополненная реальность находится где-то между ними. Дополненная реальность сочетает в себе реальные объекты и некоторые виртуальные элементы. Что нужно сделать, чтобы использовать дополненную реальность на уроках? Для начала стоит определиться с приложением. Сегодня мы расскажем про бесплатное приложение HP Reveal, которое позволяет очень просто создавать дополненную реальность. Дополнения к реальности можно создавать прямо со смартфона. На нем даже проще, чем на

компьютере, поскольку мы сразу видим всё через девайс, который будет использован, как пользовательский.

Научиться работе в социальных сетях

- **Орфограф** и **подробная информация**
  Исключить повторения, лишние слова, проверить ошибки. Вставьте ваш текст и он будет автоматически проверен.

- **Autodraw**
  Программа, которая определяет ваши каракули и выдает изображение. Если вам сложно создать обложку, или подобрать картинку, то смотрите сервис. Эти изображения можно будет использовать в качестве обложек для социальных сетей.

- **Главред**
  Сервис поможет избавиться от слов-паразитов, от ненужных, лишних и повторяющихся слов. Крутой сервис, который поможет сделать текст комфортным для прочтения, а также сократит количество орфографических и пунктуационных ошибок.

- **Типограф** и **подробная информация**
  Именно здесь ваш текст станет красивым. Из обычных некрасивых кавычек они превратятся в кавычки елочки, а короткое тире – в длинное. Также программа добавляет абзацы.

- **Draft**
  Минималистичный редактор текстов, может сличать правки.

Игры про дизайн, сочетания цветов и шрифты

Статья с сайта Лайфхакер

Отличная подборка браузерных игр, которые можно дать домашним заданием на уроке информатики. Или уроке английского, чтобы ученики перевели интерфейс и составили словарь новых слов.

- **Brandseen**
  Хорошие музыканты способны легко воспроизводить по памяти даже единожды услышанную мелодию. Профессиональные дизайнеры обладают такой же великолепной памятью, но только на цвета. А вы способны вспомнить настоящие цвета хорошо знакомых вам логотипов?

- **Kolor**

Вы уверены, что хорошо различаете цвета? Тогда попробуйте пройти несколько уровней этой игры. В ней вам понадобится выбирать цвет, соответствующий большой полосе, каждый раз меняющей свою окраску. Поначалу это кажется чрезвычайно лёгкой задачей, но постепенно всё усложняется, и ошибок будет всё больше и больше.

- **Odd One Out**
  Эта игра проверит, насколько хорошо вы можете воспринимать самые тончайшие оттенки. В ней вам предстоит быстро находить тот единственный квадратик, который отличается от остальных. Поверьте мне, что после 20 уровня это сделать практически невозможно!

- **Kern Type**
  Кернинг — это подбор межбуквенных интервалов для конкретных пар букв с целью улучшения внешнего вида и удобочитаемости текста. Процесс этот достаточно сложен и требует отличного глазомера. Вы можете потренироваться в этом деле с помощью Kern Type. Просто расставьте все буквы по местам. На самом деле это не так-то просто.

- **Shape Type**
  Ещё одна игра для людей, занимающихся типографикой. В ней вам предстоит с помощью векторных кривых подправить испорченные кем-то буквы. В процессе игры к вам совершенно естественно придёт понимание, что каждая буква — это выдающееся произведение искусства.

- **The Bezier Game**
  Если вы были впечатлены предыдущей игрой, то вам, возможно, захочется нарисовать самим какой-нибудь шрифт. Это невозможно сделать без виртуозного владения инструментом «Перо» из арсенала Photoshop. The Bezier Game поможет вам освоить его в совершенстве. По сути, это прекрасный интерактивный учебник, после которого вы сможете создавать векторные объекты любой сложности.

- **RGB Challenge**
  Всё многообразие окружающих нас цветов можно передать с помощью специальных систем цветопередачи, одной из которых является RGB. При этом каждому оттенку соответствует своя комбинация цифр. Запомнить их все, разумеется, невозможно, но приблизительно ориентироваться в них профессионалы умеют. Эта игра поможет и вам приобрести этот навык.

- **Pixel Perfect**
  50 пикселей — это сколько? А десять — это много или мало? После прохождения этой игры такие вопросы у вас больше никогда не будут возникать. Теперь вы сможете без всяких вспомогательных инструментов нарезать пиксельные фигуры точно обозначенного размера.

- **Online Color Challeng**

Это приложение представляет собой тест, предназначенный для проверки вашего цветовосприятия. Расставьте все квадратики по порядку и узнаете.

- **Shoot the Serif**
  И в заключение небольшой шутер. В этой игре необходимо расстрелять все буквы с засечками. Буквально после нескольких сеансов вы научитесь определять шрифты семейства Serif буквально за одну секунду (а ваша рука при этом инстинктивно потянется к кобуре).

Прокачать личную эффективность

Курсы и лекции

- **«Школа спикеров»**
  Курс для педагогов и всех, кто хочет научиться выступать на публике. 9 коротких уроков, видео с советами и практические задания по закреплению навыков. Работа с аудиторией, подготовка своей темы, работа с дикцией и речью — обо всём этом вы узнаете на курсе.

- **«Школа проектов»**
  Бесплатный курс, который прокачает ваш проект от простой идеи до продуманного решения, научит презентовать его перед публикой и планировать его развитие. Подходит для тех, кто только планирует создать свой проект в области образования, социальной сферы или бизнеса или уже запустил и развивает его.

- **«Облачные приложения для начинающих»**
  Курс состоит из 7 модулей, который включает основы работы с облачными приложениями, предназначен для учителей и педагогов для совместной работы над проектами с учениками и коллегами. Курс сделан на основе необновленного интерфейса Гугл, но отлично подойдет для изучения основ облачных документов.

- Пробный курс **«Школа приложений»**
  Демо-версия курса «Школа приложений» от команды Geek Teachers для учителей и всех, кто хочет разнообразить свою преподавательскую деятельность и облегчить свою работу с использованием технологий.

- Полная версия курса **«Школа приложений»**
  Онлайн курс «Школа приложений» от команды Geek Teachers для учителей и всех, кто хочет разнообразить свою преподавательскую деятельность и облегчить свою работу с использованием технологий.

- Чек-лист **«Прокачай в себе гика»**
  Набор заданий и приложений для учителей, которые хотят повысить личную эффективность и вывести свои занятия на новый уровень.

- Марафон **«Организация дистанционного обучения»**
  С 20 марта по 7 апреля команда Core запускает педагогический марафон. На марафоне участники освоят следующие инструменты для организации дистанционного обучения: CORE, Гугл документы, Linoit, Zoom, Skype, Plickers, Quizizz, Triventy, ZipGrade, Nearpod, EdPuzzle, LearningApps, Learnis YouTube, OBS studio, Instagram, Zoom, Мираполис, Pruffme, Getcours, Foxford, Kahoot, Liveworkssheets.
  8 апреля каждый участник получит сертификат об участии в марафоне и благодарность за вклад в развитие дистанционного образования.

- **«Карманный ученый»** (издательство «Розовый жираф»)
  Великолепный курс лекций Ильи Колмановского про природу и животных. Проект называется «Карманный ученый». Он выходил несколько лет и совсем не устарел, ведь у обезьян по-прежнему красная попа (про это есть лекция), листья у деревьев зеленые, а у взрослых бывает аппендицит (про это тоже есть).

- **«Детская комната»** «Арзамаса»
  Без сомнения, главный русский просветительский ресурс гуманитарного образования. Подкасты, мультфильмы, аудиоспектакли, старые пластинки для детей и даже лекции!

- **«Магистерия»**
  Лекции для студентов, старшеклассников и всех людей с культурными запросами о литературе, музыке, истории, философии и искусствознании.

- **Курсы «Постнауки»**
  «Постнаука» — интернет-журнал о современной науке и учёных. Мозг и наука, краткая история Вселенной, верхний палеолит, изменение климата, биоэтика и многое другое. Лекции по 10–20 минут, спикер обычно сидит и рассказывает в камеру, что создаёт ощущение разговора с умным человеком.

- **Видеолекторий на «Элементах»**
  Еще один сайт для популяризации науки с коллекцией лучших научно-популярных лекций фонда «Династия», премии «Просветитель», ведущих научно-популярных лекториев. Лекции в классическом стиле: человек у доски или у экрана.

- **«Арзамас»**
  Святой Патрик, антропология Севера, история денег, экономика пиратства, Мандельштам, русский авангард, краткая история татар и, конечно же, что такое любовь? Лучшие, любимые, но иногда слишком короткие курсы «Арзамаса» — есть в видеоформате, подкасте или же аудиолекции.

- **«Открытое образование»**
  Для студентов, аспирантов, докторантов и всех повышающих свой уровень образования - онлайн-лекции и курсы ведущих вузов и преподавателей России. Аналог «Курсеры». Можно

выбрать вуз либо курс и записаться на подходящую дату. Экология, математическая логика или история ислама.

- Видеолекторий **«Теорий и практик»**
  Хорошо, что мода на образовательные видео началась не этой весной, иначе столько всего прекрасного не наснимали бы. «Теории и практики» представляют лекции на разные образовательные темы от проектов «Голова профессора», InLiberty и разных других организаций. От экологии и психологии с психотерапией до гендерных исследований и проблемы счастья и моды как социального конструкта.

- **Bang Bang Education**
  Онлайн-школа при самом крупном иллюстраторском агентстве России сделала бесплатными все 46 курсов «Дизайн-библиотеки» для самостоятельного обучения. Там совсем не только про дизайн, есть и универсальные программы — например, про современное искусство или управление командой.

- **Культурно-просветительский центр «Архэ»**
  Генетика, биология, микробиология, нейропсихология, антропология, биология поведения, первозданная Россия и науки о мозге. Много интересных лекций, отличные кураторы, самые смелые постановки темы и неизвестные лекторы, которые завтра станут звездами.

- **Уроки истории с Тамарой Эйдельман**
  YouTube-канал талантливого и харизматичного учителя истории из московской 67-й школы. Яркие рассказы, поразительная эрудиция, темы помимо школьной программы — интересно будет как школьникам, так и их родителям. Перикл, Карл Великий, эллины, Рим, история России.

- **GeekBrains**
  Бесплатные курсы по направлениям: программирование, дизайн, управление и маркетинг, Чтобы получить к ним доступ, нужно сначала зарегистрироваться, а потом пройти карантинный опрос. Курсы откроются в течение 1–3 дней.

- **Coursera**
  Если вы студент, то можете зарегистрироваться в программе «Курсеры» до 31 июля 2020-го и получить бесплатный доступ к 3800 курсам по 400 специализациям. Приятно, что начатые до этой даты курсы будут доступны участникам до конца сентября. Все, что нужно — перейти на специальную страницу на «Курсере» и ввести свои данные. Важно: официально, если вы не студент, в программе поучаствовать не получится.

- **Онлайн-школа Foxford**
  Некоторые школьники тоже будут сидеть дома в ближайшее время. Для таких ребят «Фоксфорд» предоставляет доступ к видеокурсам и заданиям по базовой школьной программе с 5 по 11 классы. Нужно зарегистрироваться через специальную форму как ученик, родитель

или учитель. Акция применится сама. А доступ будет действителен в течение месяца с момента регистрации.

- **Радио Arzamas**
  В «Радио» — новые курсы об «Улиссе» и Антихристе, а еще «Детская комната» со сказками и легендами древних городов, а также все курсы, подкасты и аудиоматериалы, когда-либо записанные в Арзамасе. Получить доступ к записям можно на промо-странице Арзамаса, введя код КАРАНТИН.

- **Quartz**
  300 бесплатных онлайн курсов от ведущих университетов мира на английском языке.

- **Просветительский проект Лекториум**
  Санкт-петербургский некоммерческий проект, занимающийся созданием учебных материалов в формате открытых онлайн-курсов, а также съёмкой и размещением видеолекций.

- **Интеллектуальный клуб 4Brain**
  Прокачивайте надпрофессиональные навыки - soft skills, становитесь эффективнее и сделайте качественный скачок в саморазвитии.

- **Lingvist**
  Изучение иностранных слов с нуля.

- **edx**
  Онлайн-курсы лучших университетов мира.

- **Highbrow**
  Онлайн-курсы от ведущих университетов и организаций.

- **Skillshare**
  Уроки и проекты, которые помогут развить креативность.

- **Curious**
  Тренировка самых разных навыков при помощи видеоуроков.

- **lynda.com**
  Курсы про технологии, бизнес, программирование, дизайн и фотографию.

- **CreativeLive**
  Уроки по креативности от топ-экспертов.

- **Udemy**
  Онлайн-курсы по маркетингу, бизнесу, фотографии, разработке, музыке, дизайну и не только.

- **TED-Ed**

Образовательные видео.

- **Guides.co**
  Огромная библиотека и онлайн-обмен знаниями с пользователями по всему миру.

- **Синхронизация**
  Бесплатный онлайн-курс История искусства в 10 шедеврах. Узнайте, как менялось искусство от Античности до XX века, на примере выдающихся произведений

Подписки на книги

- **Альпина**
  70 бесплатных электронных книг на разные темы: от прокачки памяти до теологии в специальной подборке на сайте издательства. Их можно читать на сайте, в приложении «Альпины» или скачать на свою читалку.Нужно зарегистрироваться на сайте Альпина.Книги и ввести промокод GIFT_STAYHOME.

- **Издательство «МИФ»**
  Официальный сайт издательства «МИФ». Максимально полезные книги о бизнесе, маркетинге, менеджменте, продажах, саморазвитии. С 19 по 29 марта все товары на сайте МИФа — на 40% дешевле.

- **Bookmate**
  Bookmate открывает бесплатный доступ к книгам издательств «Гараж», Individuum и Popcorn Books. Начните с «Эпохи аттракционов» Пепперштейна, «Моей доисторической семьи» Карин Бойс и «Назови меня своим именем» Асимана, не пожалеете.

- **MyBook**
  Сервис MyBook по промокоду STAYHOME дарит сидящим в самоизоляции месяц стандартной подписки — тут даже неясно, с чего начать советовать, это все-таки 150000 книг, явно есть из чего выбрать.

Что почитать. Советы от гиков

- **Шаг в Смешанное обучение.**
  Н.Андреева, Л.Рождественская, Б.Ярмахов.
  Эта книга предназначена для учителей и школьных администраторов, ответственных за повышение качества образования в школе. Она рассказывает о теории смешанного обучения и содержит практические рекомендации по его реализации в условиях российской школы, а

также опыт учителей, работающих в этой концепции. Теоретический блок знакомит с особенностями организации смешанного обучения, помогает выбрать подходящую модель и отвечает на вопрос, как реализуется ФГОС общего образования с помощью смешанного обучения. Практические рекомендации по реализации смешанного обучения в школе знакомят учителя с техническими инструментами. А опыт учителей рассказывает о широком спектре применения: от IT-технологий в классе до высококачественного смешанного обучения в формате ротации станций и гибкой модели.

- **Обучение как приключение. Как сделать уроки интересными и увлекательными**
  Автор: Дэйв Берджес
  «Последние несколько лет я разъезжаю по конференциям и школам в костюме пирата. На меня странно смотрят. Но это нормально, ведь я учитель. Ловить на себе странные взгляды — часть моей работы. Я совершаю свой крестовый поход — несу в мир систему «Учи как пират», которая, подобно карте с указанием местоположения сокровищ, приведет вас к награде — полной перестройке вашей работы в классе и изменению вашей жизни как педагога. То, к чему я стремлюсь, стоит нескольких удивленных взглядов».

  «Учи как пират» — отчасти вдохновенный манифест и дорожная карта. Я надеюсь, что эта система поможет вам стать более увлеченным и креативным педагогом и позволит получать больше удовлетворения от своего труда. В то же время моя цель — помочь вам создать в классе климат, который сделает учебный процесс привлекательным, захватывающим и, самое главное, воодушевляющим”

- **Другая школа. Откуда берутся нормальные люди.**
  Автор: Александр Мурашев.
  Александр Мурашев — независимый журналист, который последние пять лет ездил по миру, чтобы найти выдающихся учителей и исследовать необычные школы. Чтобы доказать: школа не обязательно занимается унификацией детей, учит их подчинению и отбивает какой-либо интерес к самостоятельному мышлению. Александр побывал в финских, французских, датских, шведских школах и подробно рассказал об этом опыте в книге «Другая школа». Например, целую главу посвятил гендерно-нейтральной шведской школе. А другую — французской школе La Source, где ученики с самого детства взаимодействуют не как группа сверстников, а как маленькое гражданское общество, которое учится кооперации и взаимопониманию.

- **Вверх по лестнице, ведущей вниз**
  Автор: Бел Кауфман
  Роман, который прославил американскую учительницу Бел Кауфман (1911-2014) на весь мир. Это полная любви и абсурда история о непростой жизни школы. Несмотря на то что книга была написана более полувека назад в США, проблемы, которые в ней затрагиваются, актуальны для современной российской школы.

Приложения для личной эффективности

- **Pomodoro Technique**
  Популярный способ тайм-менеджмента, разработанный в конце 80-х. Это действительно просто. Вы разбиваете вашу работу на 25-минутными интервалы, разделенные короткими перерывами. Создайте список задач, которые необходимо выполнить. Выберите одну задачу для работы. Pomodoro начнется 25-минутный таймер. Работайте над своей задачей, пока таймер не иссякнет. Возьмите короткий 3-5 минутный перерыв, расслабить тело и ум. Через каждые 4 Pomodoro делайте длительный перерыв (10-30 минут).

- **WorkFlowy**
  Простой, но гениальный сервис для ведения списков. Помогает составить персональные задачи, работать с командой в проектах, хранить заметки, планировать события и др. Хэштеги, выделение текста, форматирование, экспорт данных и различные режимы работы.

- **Pocket**
  Сервис, который создает все, что нужно почитать как-нибудь потом. Сохраняйте статьи, видео и материалы их любой публикации, страницы или приложения. Курируйте собственное пространство, наполненное всем тем, о чем вы так хотите узнать.

- **Grammarly**
  Сервис, который помогает грамотно писать на английском.

- **LastPass**
  Бесплатный менеджер паролей, позволяет хранить все в одном месте и не забывать.

- **Rescuetime**
  Трекинг времени по используемым приложениям и открытым сайтам. В настройках можно указать, какие сайты вы считаете продуктивными, а какие – нет. Раз в неделю приходит отчет со статистикой.

Приложения для монтажа

- **ShotCut**
  Бесплатный видеоредактор с открытым исходным кодом, который по праву можно считать профессиональным инструментом. Несмотря на свою бесплатность, он вполне может конкурировать с платными дорогостоящими аналогами. Работает он по тому же принципу – на таймлайн помещаются видео- и аудио-фрагменты, добавляются эффекты и подписи. Все это в

конечном итоге преобразуется в единый (финальный) видеофайл. Стоит отметить, что Shotcut не только поддерживает множество современных форматов (включая 4K), но и является кроссплатформенным. Он имеет версии как для Windows, так и для OS X с Linux.

- **Movavi**
  Бесплатно для образовательный учреждений. Необходимо для этого заполнить заявку. Movavi Video Editor - мощный и между тем достаточно простой видео редактор, позволяющий пользователю редактировать видео файлы, используя простой и дружелюбный пользовательский интерфейс. При помощи этого видео редактора, можно легко импортировать медиафайл, открыть файл DVD или 3D видео, а также записать видео или аудио поток. Среди основных функций Movavi Video Editor такие инструменты как - обрезание краев видеофайла, поворот картинки, добавление аудио и видео дорожек, различных эффектов и фильтров (шум, размытие, яркость, хроматический баланс, контрастность, инвертирование), создание слайд-шоу и многое другое, что наверняка пригодится при редактировании видео.

- **InShot**
  Приложение InShot (на плей маркет отображается как «Видео редактор и фото Музыка») позволяет обрезать видео, устранить ненужное и применить различные типы эффектов. Это универсальный инструмент, для широкой группы пользователей смартфонов, заинтересованным в чем-то большем, чем просто снимать клипы, которые никто не будет смотреть. Он пользуется большим спросом у тех, кто хочет исследовать секреты нелинейной сборки и в первую очередь заинтересованных в быстром создании эффекта, которым можно хвастаться в социальных сетях. Также будет полезным инструментом для тех, кто любит настраивать свои собственные записи, пытаясь использовать различные типы разрезов, эффектов или саундтреков. InShot упрощает редактирование видео, создает слайд-шоу и анимированные коллажи с фотографий.

Приложения и сервисы для изучения языков

- **LyricsTraining**
  Это очень просто и весело! Вам нужно лишь подобрать песню, внимательно слушать ее и заполнять пропущенные слова, выбирая правильный ответ среди предложенных. С помощью LyricsTraining вы не только быстро научитесь воспринимать устную речь на слух, но и пополните свой словарный запас новыми словами и выражениями, станете лучше понимать прочитанное и потренируете грамматику.

- **Quill.org**
  Интерактивный инструмент для тренировки английской грамматики и правописания будет полезен и на уроках английского, и для тех, кто учит язык самостоятельно.

- **Busuu**
  Бесплатное комьюнити для изучения языков.

- **Memrise**
  Изучение иностранных слов вместе с носителем языка.

Отдохнуть и расслабиться

Онлайн-кинотеатры

- **Онлайн-кинотеатр Okko**
  Okko на две недели дает доступ к контенту по тарифу «Оптимум»: сериалам, кино, спутниковому ТВ, мультикам и научно-популярным лекциям. А за 1 ₽ можно оформить двухнедельную подписку на «Премиум» — все то же самое плюс Амедиатека, HBO и качество 4K. Оптимум — у телеграм-бота (придется ждать полчаса), премиум за рубль — на сайте.

- **Кинопоиск**
  Подписка на Кинопоиск HD для тех, у кого нет действующей подписки. Доступна большая часть кино и почти все актуальные сериалы.Во время оформления подписки нужно ввести промокод POKAVSEDOMA. В комментариях, правда, говорят, что работает не у всех.

- **Онлайн-кинотеатр Premier**
  Бесплатные фильмы и сериалы от Газпром-Медиа.

- Сериал **Abstract на Netflix**
  Для просмотра всей семьёй (в некоторых сериях поднимаются темы ЛГБТ).

Театры и оперы онлайн

- **Culture.ru**
  История первых театров России и биографии великих актеров, театральное закулисье и более 800 видеоверсий спектаклей. Театры России от Калининграда до Владивостока: исторические сцены и экспериментальные площадки, классические и современные. Вся хроника театральной истории и жизни страны.

- **Спектакли на Яндексе**
  Прямые трансляции немногочисленны, но отлично подобраны. Например в прошлом году можно было посмотреть трансляции с фестиваля Context Дианы Вишневой, а буквально 2 марта

увидеть фоменковскую “Одну абсолютно счастливую деревню". Чтобы не пропустить что-то интересное, подпишитесь на их рассылку.

- **Венская опера**
  Бесплатные онлайн-трансляции спектаклей.

- **Metropolitan opera**
  Онлайн трансляции Nightly Met Opera Streams с операми из архивов. Начало трансляций в 19.30 по нью-йоркскому времени, но доступны они будут еще 20 часов.

- **Берлинская филармония**
  Филармония закрыта, поэтому мы идем к вам. До 31 марта по промокоду BERLINPHIL предоставляется бесплатный доступ ко всем архивным концертам.

- **Баварская опера**
  Бесплатный доступ к спектаклям. Например, уже сейчас можно послушать и посмотреть Трубадура с потрясающим тенором Йонасом Кауфманом.

- **Большой театр**
  Прямая трансляция спектаклей по воскресеньям на сайте театра.

- **Мариинский театр**
  Избранные видео доступны на официальном сайте или Youtube-канале.

- **Medici.tv**
  Онлайн-платформа для потоковой передачи видео с классической музыкой. Каталог содержит около 1600 фильмов, доступных по подписке, а также сотни событий, которые транслируются в прямом эфире бесплатно каждый год, в течение 90 дней.

- **Филармония имени Шостаковича в Санкт-Петербурге**
  Бесплатные записи и трансляции на сайте.

- **Берлинская опера**
  Каждый день бесплатно показывают видео из архивов.

Список источников

- Мел https://mel.fm/poleznyye_ssylki/9817524-lectures_online?utm_medium=social&utm_campaign=seychas-my-vse-ostalis-doma.-a-v-seredin
- Habr https://habr.com/ru/company/habr/blog/492776/

- https://www.instagram.com/p/B93SNqmKbpQ/?igshid=otj9qgmui8f8
- http://provotorov.com/blog/corona/
- https://www.instagram.com/p/B94LrYdirx9/?igshid=1j5v3a0ig16hx
- https://www.instagram.com/p/B932Zg7qHX7/?igshid=1d1eyz3dvgdj2
- https://www.instagram.com/p/B90qqmvI5WH/?igshid=yhw4mroe710c
- https://www.facebook.com/groups/nutitund/permalink/1194704067252120/
- CS Unplugged: назад к бумаге? Обзор подготовила Людмила Рождественская
- https://sites.google.com/site/anothermathwithdesmos/poleznye-ssylki Людмила Рождественская
- https://vk.com/pedtehno13?w=wall212802312_3745%2Fall Елена Кирилленко
- https://rosuchebnik.ru/material/40-saytov-kotorye-oblegchat-rabotu-uchitelya/
- https://mel.fm/poleznyye_ssylki/7403185-app_for_teachers
- http://marinakurvits.com/flippity/
- http://www.edutainme.ru/post/pear-deck/
- https://www.ef.ru/englishfirst/efblog/grammar-and-vocab/grammar-tips/7-saytov-s-uvlekatelnoy-grammatikoy/
- http://www.edutainme.ru/post/flocabulary/
- https://newtonew.com/book/puteshestvie-po-udivitelnym-shkolam
- https://mybook.ru/author/dejv-berdzhes/obuchenie-kak-priklyuchenie-kak-sdelat-uroki-inter/read/
- https://www.labirint.ru/books/526201/
- https://myfreesoft.ru/shotcut.html
- https://www.instagram.com/p/B90qqmvI5WH/?igshid=yhw4mroe710c
- https://teachbase.ru/learning/obuchenie/znakomstvo-s-quizlet/
- https://mel.fm/poleznyye_ssylki/7689254-apps
- https://novator.team/post/963
- https://lifehacker.ru/10-igr-dlya-dizajnerov/
- https://startpack.ru/application/workflowy-taking-notes
- http://www.edutainme.ru/post/7-prilozheniy-i-saytov-po-matematike-dlya-shkolnikov/
- https://mel.fm/poleznyye_ssylki/4395261-interesting_site?utm_medium=social&utm_campaign=kogda-vy-bolshe-vremeni-stali-provodit
- @wow_urok https://www.instagram.com/p/B-E4_khoOml/?igshid=hdj2qk3ms18