**Котова Я. А., учитель обществознания**

**МОУ «Турочакская СОШ им. Я. И. Баляева»**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ – ВСЕ САЙТЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ, ПРОГРАММЫ**

Сегодня мы поговорим о цифровых образовательных ресурсах — сайтах, приложениях и программах, которые стали неотъемлемой частью современной системы образования. Они открывают новые возможности для учителей и учеников, повышая эффективность учебного процесса и качество усвоения материала.

# Преимущества цифровых образовательных ресурсов

Цифровые технологии предоставляют ряд преимуществ, среди которых:

* **Доступность**: Ресурсы доступны круглосуточно и повсеместно, что позволяет ученикам заниматься самостоятельно в удобное время.
* **Интерактивность**: Возможность интерактивного взаимодействия повышает интерес учащихся и улучшает восприятие материала.
* **Индивидуализация**: Преподаватели могут адаптировать учебный процесс под индивидуальные потребности каждого ученика.
* **Аналитика**: Использование аналитических инструментов помогает отслеживать прогресс студентов и выявлять области, нуждающиеся в улучшении.

Целесообразность использования информационных и информационно-коммуникативных технологий в образовательном процессе вообще и на уроках в частности не вызывает сомнения. Инновационность данного метода на современном этапе заключается в иных подходах, чем это было ранее, к организации учебной и внеурочной деятельности учителя и учащихся.

Традиционные методы и приёмы обучения на уроках истории имеют свои определенные достоинства, но они не в полной мере способствуют развитию и саморазвитию учащихся в условиях современного информационного общества. Использование на уроках ИКТ способствует изменению методов и приемов обучения, структурированию элементов урока, увеличению объема получаемой в различных видах информации. Развивается творческая инициатива и самостоятельная деятельность учащихся

Использование компьютерной техники и информационных технологий значительно повышает эффективность процесса обучения благодаря его индивидуализации, наличию обратной связи, расширению наглядности. То, что невозможно сделать при помощи традиционных технологий на уроках, позволяет во многом реализовать информационные технологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ИНСТРУМЕНТЫ** | | | |
| **Работа со звуком** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **[AUDO STUDIO](https://audo.ai/)** | Сервис очистки звука, автоматически удаляет фоновый шум и улучшает качество речи, используя последние достижения в области обработки звука и искусственного интеллекта. |
| **2.** | **[PRESENTIOUS](https://presentio.us/)** | Сервис для сопровождения презентаций голосом и пояснениями в режиме «голос за кадром». |
| **3.** | **[SONG MAKER](https://musiclab.chromeexperiments.com/Song-Maker/)** | Композитор визуальной музыки, который работает на любом устройстве. |
| **4.** | **[AUDIOREMOVER](https://www.audioremover.com/ru/)** | Сервис позволяющий удалить звук из видео без перекодировки. Удаляйте звук из видео в режиме онлайн. |
| **5.** | **[FREESOUND](https://freesound.org/)** | Место, где вы найдете любой звук, который вам нравится. |
| **6.** | **[UDIO](https://www.udio.com/)** | Инструмент для создания музыки  с помощью нейросетей. |
| **Рандомайзер** | **1.** | **[WHEEL OF NAMES](https://wheelofnames.com/ru)** | Генератор случайного выбора в формате колеса фортуны, интересный способ снять напряжение во время сложных заданий, притянуть внимание и задействовать всех в классе. |
| **2.** | **[RANDOM TEAMS GENERATOR](https://codepen.io/pehaa/full/GPYBPg)** | Мини-приложение,  с помощью которого вы сможете легко создавать группы или команды за считанные секунды. |
| **3.** | **[FLUKY IO](https://fluky.io/)** | Визуально очень привлекательная цифровая рулетка, с помощью которой вы можете проводить случайные розыгрыши. |
|
|
|
| **Дидактические карточки** | **1.** | **[FLASHCARD.ONLINE](https://flashcard.online/)** | Конструктор карточек для учебы. Выберите шаблон и сохраните печатные карточки в формате PDF. Лучшее онлайн-приложение для создания карточек. |
| **2.** | **[TOPGRADEA](https://topgradeapp.com/ru)** | Сервис создания викторин, карточек, для помощи в учебе и развлечения. |
| **3.** | **[FLASHCARDFOX](https://flashcardfox.com/)** | простой и удобный сервис для создания и распечатки карточек для обучения. |
|
|
| **6.** | **[KNOWT](https://knowt.io/)** | Сервис создания большого количества тестовых заданий прямо из имеющегося текста, введите или загрузите свои заметки, и получите персонализированные карточки и вопросы для изучения. |
|
| **8.** | **[ESL FLASHCARDS](https://www.eslflashcards.com/)** | Предоставляет карточки для изучения языка для педагогов, родителей и опекунов. |
| **9.** | **[БАРАБУК](https://barabook.ru/)** | Русскоязычное приложение для заучивания информации с помощью мобильного устройства. Ещё никогда не было так просто создавать потрясающие учебные материалы. Создавайте карточки для запоминания, упражнения, командные игры и многое другое без особых усилий. |
| **10.** | **[BUFF](https://buffl.co/)** | Сервис для создания, хранения курсов и карточек. С его помощью можно изучать иностранные языки и любую другую. информацию, которая может быть представлена в виде этих самых карточек. |
| **11.** | **[FLIKTOP](https://fliktop.com/)** | Российский онлайн-конструктор для создания интерактивных обучающих материалов. |
| **12.** | **[BRAINSCAPE](https://www.brainscape.com/)** | Образовательная платформа, которая позволяет создавать адаптивные флэш-карты  и ускорять процесс запоминания. |
|
| **13.** | **[ANKI](http://apps.ankiweb.net/)** | Одна из самых популярных программ для заучивания разного рода информации с помощью карточек. |
| **QR - коды** | **1.** | **[QRCODECHIMP](https://www.qrcodechimp.com/)** | Платформа управления QR-кодами, которая позволяет создавать пользовательские QR-коды и управлять ими. |
| **2.** | **[QRCODE MONKEY](https://www.qrcode-monkey.com/ru/)** | Один из самых популярных бесплатных онлайн-генераторов QR-кодов с миллионами уже созданных QR-кодов. |
| **3.** | **[GENERATOR-QR](https://generator-qr.com/ru)** | Генератор QR кодов! |
| **4.** | **[QRTOON](https://qrtoon.com/)** | Мультяшный создатель QR-кодов. Превратите QR-коды в интересные рисунки. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ИНТЕРАКТИВ** | | | |
| **Видео**  **в обучении** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **[TUBEQUIZARD](http://tubequizard.com/)** | Уникальный проект, создан для развития навыка аудирования и позволяет создавать интерактивные задания на основе видео с субтитрами из YouTube**.** |
|
|
|
| **2.** | **[ISLCOLLECTIVE](https://ru.islcollective.com/)** | Конструктор интерактивного видео и рабочих листов. С его помощью можно организовать обратную связь с учащимися и задать им вопросы по учебным видеороликами. |
| **Викторины/**  **Квизы** | **1.** | **[INCLUDE.ME](https://www.involve.me/)** | Сервис создания опросов, викторин, калькуляторов и форм в виде встроенных виджетов или всплывающих окон. |
| **2.** | **[QUIZALIZE](https://www.quizalize.com/)** | Игровой инструмент для создания викторин, который можно использовать для повышения вовлеченности учащихся, повышения их участия и улучшения их обучения. |
| **3.** | **[MOTTOR (QUIZ КОНСТРУКТОР)](https://lpmotor.ru/articles/quiz-konstruktor)** | Квиз представляет собой тест (опрос, викторину), который размещается на сайте (или в виде отдельного quiz-лендинга). |
| **4.** | **[QFORM](https://ru.qform.io/)** | Конструктор форм, квизов и видеовиджетов. |
| **5.** | **[QFEAST](https://www.qfeast.com/)** | Самый простой способ создавать онлайн -викторины, истории, вопросы, опросы, страницы интересов — все в одном месте. |
| **6.** | **[MAKE IT](https://www.makeit.app/)** | Обучающая платформа на основе игр и викторин: вовлекайте учащихся, которые не посещают школу, с помощью дистанционных функций или играйте в классе. |
| **7.** | **[KWIZZBIT](https://kwizzbit.com/)** | Онлайн-викторины.  Создавайте, размещайте и играйте в удивительные викторины за считанные минуты. |
| **8.** | **[QUIZ WHIZZER](https://quizwhizzer.com/)** | Любопытный конструктор дидактических игр. |
| **9.** | **[WOORISE](https://woorise.com/)** | Универсальная платформа для лидогенерации и маркетинга. Легко создавайте розыгрыши и конкурсы, привлекательные формы, такие как опросы и викторины. |
| **10.** | **[QUIZZOODLE](http://quizzoodle.com/)** | Способ взаимодействия с аудиторией с помощью живой викторины.  Создайте свою викторину за несколько минут с помощью онлайн-редактора или включите викторину и опрос в свою собственную презентацию (поддержка PDF). |
| **11.** | **[MYQUIZ](https://myquiz.ru/?ysclid=mdzq2bu2l9691318932)** | Онлайн-платформа для проведения массовых викторин и розыгрышей в реальном времени. |
| **12.** | **[QUIZLET](http://quizlet.com/)** | Сервис для быстрого создания тестов, которые помогут запомнить любой материал разными способами (на слух, написание и т.д.). |
|
| **Квесты** | **1.** | **[CLASSCRAFT](https://www.classcraft.com/ru/)** | Ролевая онлайн-игра, которая позволяет ученикам зарабатывать баллы, проходить квесты и отвечать на вопросы через призму изучаемого предмета. Игра хорошо подойдет для занятий в группе и самостоятельных уроков. |
|
|
| **2.** | **[GEOMIS](https://geomis.ru/)** | Конструктор геоквестов. Создание городских и домашних квестов для детей, родных, друзей, партнеров, клиентов. |
| **3.** | **[EDUCAPLAY](https://en.educaplay.com/)** | Онлайн-сервис, с помощью которого можно создавать интерактивные задания. |
|
| **Конструкторы** | **1.** | **[WORDWALL](https://wordwall.net/ru)** | Многофункциональный инструмент для создания как интерактивных, так и печатных материалов. Большинство шаблонов доступны как в интерактивной, так и в печатной версии. Многих учителей порадует тот факт, что сервис имеет русскоязычную версию. |
| **2.** | **[UMAIGRA](https://www.umaigra.com/)** | Интернет-проект для создания дидактических игр.  Очень быстро можно создать дидактический интерактивный ресурс по любому предмету.  Различные шаблоны позволяют разнообразить среду игры.  Можно воспользоваться готовыми играми. |
| **3.** | **[CROSSWORD LABS](https://crosswordlabs.com/)** | Генератор кроссвордов. Создать головоломку в сервисе быстро и просто. |
| **4.** | **[EDPUZLE](http://edpuzzle.com/)** | Учитель может создать интерактивные видео путем добавления в видео либо викторины с одним правильным вариантом ответа, либо открытые вопросы, либо комментарии в формате аудио, текстовые комментарии или аудиотреки. |
| **5.** | **[CONSTRUCT](https://editor.construct.net/)** | Игровой конструктор, предназначенный для создания 2D игр. |
| **6.** | **[FLIKTOP](https://fliktop.com/)** | Российский онлайн-конструктор для создания интерактивных обучающих материалов. |
| **7.** | **[BAAMBOOZLE](https://www.baamboozle.com/)** | Конструктор дидактических игр. Здесь собрано более миллиона игр от учителей со всего мира. |
| **8.** | **[FOTOTALISMAN](https://fototalisman.com/)** | Онлайн конструктор Карты желаний.  Карта желаний (карта сокровищ) — это эффективный метод позитивной психологии, который помогает достигать поставленные цели. |
| **9.** | **[FLIPPITY](https://fototalisman.com/)** | Онлайн-сервис, с помощью которого можно создать разнообразные интерактивные задания для обучения на основе Google-таблиц. |
| **10.** | **[LEARNINGAPPS](https://learningapps.org/)** | Приложение для создания интерактивных заданий разных уровней сложности: викторин, кроссвордов, пазлов и игр, совершенно несложный в освоении. |
| **11.** | **[CLASSFLOW](https://classflow.com/ru/)** | Уникальный многофункциональный сервис, который интегрирует в себе функции интерактивной доски, конструктора интерактивных уроков, тестов, опросов и дидактических игр. |
| **12.** | **[EDAPP](https://www.edapp.com/)** | Платформа для обучения на основе игр, которая объединяет различные элементы вовлечения, чтобы помочь вам увеличить количество пройденных курсов и обеспечить эффективное обучение для ваших учеников. |
| **13.** | **[JOYTEKA](http://joyteka.com/)** | Образовательная платформа, включающая в себя несколько онлайн - сервисов для создания интерактивных уроков как для очного, так и для дистанционного обучения. |
| **14.** | **[УДОБА](https://udoba.org/?ysclid=mdzurwfaaa8094910)** | Сервис бесплатного конструктора и хостинг открытых интерактивных электронных образовательных ресурсов (ЭОР). |
| **15.** | **[GENIALLY](https://genially.com/ru/)** | Инструмент для создания интерактивных заданий и презентаций. |
| **Образовательные**  **платформы** | **1.** | **[TURTLEDIARY](http://www.turtlediary.com/)** | Образовательный веб-сайт предлагает более 1000 обучающих занятий, которые являются как интерактивными, так и образовательными. |
| **2.** | **[SOHO.LMS](https://clck.ru/36r5St)** | Образовательная платформа для организации обучения по академическим принципам, как это устроено в традиционном образовании, наиболее полно реализован функционал квизов: от ЕГЭ-тестов до игровых форм для детей. |
| **3.** | **[IZI.TRAVEL](https://www.izi.travel/ru)** | Интернет-платформа, где профессионалы и путешественники делятся своими тематическими аудиогидами, связанными с путешествиями, культурой и искусством. |
| **4.** | **[MATHPROBLEMS.RU](https://mathproblems.ru/index.php)** | Пополняемая, общедоступная, отлично организованная копилка задач по математике с возможностью автоматически формировать варианты контрольных работ. |
| **5.** | **[TIMESTABLES.COM](https://www.tablasdemultiplicar.com/)** | Инструмент для детей, преподавателей и родителей, который содержит образовательные онлайн-ресурсы для изучения таблицы умножения. |
| **6.** | **[ИСТОРИЯ.РФ](https://histrf.ru/)** | Федеральный информационный портал, посвящённый истории России. |
| **7.** | **[ПОСТНАУКА](https://postnauka.org/)** | Образовательная платформа для тех, кто считает научное мышление главным инструментом познания себя и мира. |
| **8.** | **[MOKA MERA LINGUA](https://mokamera.com/)** | Образовательное приложение для обучения языку, которое помогает детям дошкольного возраста учиться естественным путем — через игру. |
| **9.** | **[АКАДЕМИЯ ХАНА](https://ru.khanacademy.org/)** | Практические упражнения, обучающие видео и персонализированную панель управления. Всё это позволяет изучать новый материал в собственном темпе, как в классе, так и дома. |
| **10.** | **[WORKSHEETS.RU](https://worksheets.ru/)** | Сборник материалов для учебы и развития детей. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ** | | | |
| **Инструменты для**  **обратной связи** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **[WOOCLAP](https://www.wooclap.com/)** | Сервис проведения презентаций, с интерактивными элементами сбора обратной связи и проведения анализа. |
| **2.** | **[COREAPP](https://coreapp.ai/)** | Не ресурс с готовыми заданиями. Это конструктор урока, в котором можно составить целое учебное занятие - от целеполагания до этапа рефлексии. |
| **3.** | **[FLIPGRID](https://info.flip.com/)** | Удобная платформа для модерируемого общения, комментирования, выражения реакции. |
| **4.** | **[CLASSDOJO](https://classdojo.com/)** | Приятный и простой инструмент для оценки работы класса, общения с родителями и создания портфолио. |
| **5.** | **[YOUENGAGE](https://youengage.me/)** | Платформа, которую вы можете использовать, чтобы легко создавать красивые интерактивные приложения, которые конвертируют. |
| **Боты** | **1.** | **[SMARTBOT](https://smartbot-vk.ru/)** | Конструктор чат-ботов для ВК с крутым обширным функционалом, который позволит создать сложного бота без навыков программирования. |
| **2.** | **[BOTSKIT](https://bots-kit.com/)** | Набор инструментов для создания чат-ботов, в сообществах ВКонтакте или Telegram. Быстрая установка чат-бота и настройка сценария с используемыми командами. |
| **3.** | **[BORISBOT](https://borisbot.com/)** | Удобный конструктор для создания умных ботов. |
| **4.** | **[TELEGRAMBOT.BIZ](http://telegrambot.biz/)** | Простой сервис для создания примитивных Telegram ботов, которые могут присылать разного рода информацию (текст, изображения, документы) с возможностью прикреплять клавиатуру. |
| **5.** | **[UBOTS](https://ubots.ru/)** | Бот для ВКонтакте, для начала работы, нужно написать боту, который сам по себе и является конструктором. Это достаточно удобно, так как можно настраивать бота не выходя из социальной сети. |
| **Управление проектами** | **1.** | **[ЧЕК-ЛИСТ|ЭКСПЕРТ](http://checklists.expert/)** | Сервис для создания и хранения Ваших чек-листов. |
| **2.** | **[FLOWMAPP](https://www.flowmapp.com/)** | Онлайн-сервис для проектирования и прототипирования, поддерживающий совместную работу в режиме реального времени. |
| **3.** | **[WEEEK](https://weeek.net/ru)** | Инструмент для организации работы над задачами, проектами, канбан-доски, гант, календари, напоминания и уведомления в Телеге™. |
| **4.** | **[ASANA](https://asana.com/ru)** | Веб-приложение, предназначенное для управления задачами и проектами. |
| **5.** | **[YOUGILE](https://ru.yougile.com/)** | Система управления проектами, каждая задача — Чат! |
| **6.** | **[ЛИДЕРТАСК](https://www.leadertask.ru/)** | Удобный органайзер для ведения деловой активности. Здесь есть все функции и возможности для качественной и четкой организации повседневной деятельности, что позволит максимально эффективно использовать свое время. |
| **7.** | **[KAITEN](https://kaiten.ru/)** | Система для управления проектами, процессами и командами. В основе программы лежат виртуальные доски, которые позволяют использовать Канбан-доски и Scrum. |
| **8.** | **[TODOIST](https://todoist.com/)** | Таск-менеджер для управления задачами. Todoist позволяет структурировать день или спланировать будущие действия. Созданные списки задач можно отслеживать и делать пометки. |
| **9.** | **[TICKTICK](https://ticktick.com/)** | Удобные списки дел и функциональный планировщик задач. В нём можно составить расписание, учесть потраченное время, всегда быть собранным и готовым к работе, домашним делам, к чему угодно. |
| **10.** | **[ANY.DO](https://www.any.do/)** | Многофункциональный инструмент для планирования и ведения дел. С помощью Any.do пользователи могут создавать задачи на день или на другой промежуток времени, создавать списки дел и устанавливать напоминания. |
| **11.** | **[ZAPIER](https://zapier.com/)** | Универсальный онлайн-конструктор автоматизаций. Он может заставить два веб-приложения работать вместе.  Соединение осуществляется по схеме «ЕСЛИ случилось событие X, TO совершить действие Y». |
| **12.** | **[EDUFLOW](https://www.eduflow.com/)** | Простой и надёжный инструмент для создания и запуска любого вида обучения в интернете. |
| **13.** | **[365DONE.RU](https://my.365done.ru/)** | Конструктор чеклистов, создай свой собственный чеклист на основе шаблонов. |
| **Опросы/**  **Тесты/**  **Анкеты** | **1.** | **[ZIPGRADE](http://zipgrade.com/)** | Ресурс, который помогает создавать тесты и проверять их. |
| **2.** | **[SURVEYCREST](https://www.surveycrest.com/)** | Сервис для разработки онлайн-опросов.  Поделитесь своими опросами в Интернете, используя любую платформу социальных сетей по вашему выбору. |
| **3.** | **[FLEXIQUIZ](https://www.flexiquiz.com/)** | Конструктор тестов и викторин. |
| **4.** | **[CROWDSIGNAL](https://crowdsignal.com/)** | Платформа для белимитного проведения опросов и голосований. |
| **5.** | **[WEBASK.IO](https://webask.io/)** | Конструктор опросов и анкет, с помощью которого вы можете собирать голоса и мнения, анкетные данные, контакты пользователей и т.д. WebAsk позволяет создавать опросы, анкеты, исследования и голосования. |
| **6.** | **[JEOPARDYLABS](https://jeopardylabs.com/)** | Онлайн-версия игры в стиле "Своя игра", которая работает через веб-браузер. Тесты используют довольно знакомый макет, что делает его привлекательным как для младших школьников, так и для учителей. |
| **7.** | **[QUIZIZZ](https://quizizz.com/?lng=ru)** | Сервис для создания опросов и викторин. Отлично подходит для проверки остаточных знаний у учеников по пройденным темам, для проведения контрольного тестирования, а также для создания домашнего задания. |
| **8.** | **[CLASSROOMSCREEN](https://classroomscreen.com/)** | Интерактивная доска с виджетами, для организации рабочего пространства. |
| **9.** | **[PLICKERS](http://plickers.com/)** | Альтернативный сервис для опросов, в котором телефон будет только у учителя. |
| **10.** | **[WELLEMO](https://wellemo.com/ru/)** | Инструмент создания тестов с ответами, результатами анкет и тестов для изучения слов. |
| **11.** | **[SOCRATIVE](https://www.socrative.com/)** | Приложение для веселого и эффективного обучения в классе.  Проверяйте понимание учащихся с помощью подготовленных заданий или вопросов. |
| **12.** | **[КОНСТРУКТОР ТЕСТОВ.РУ](https://konstruktortestov.ru/teacher)** | Конструктор онлайн тестов для ваших учеников или сотрудников. |
| **13.** | **[EASY-FEEDBACK](https://easy-feedback.com/)** | Сервис для создания отличных опросов, анкет, форм и многих других форматов обратной связи. |
| **14.** | **[SURVEYPLANET](https://surveyplanet.com/)** | Сервис с большим набором инструментов для проектирования исследования, рассылки анкеты в Интернете, а также обзора результатов опроса. |
| **15.** | **[4EXAM](https://4exam.ru/)** | Конструктор тестов, дает в необходимую статистику: кто, когда и какой результат получил. |
| **16.** | **[TESTMOZ](https://testmoz.com/)** | Сервис для автоматической оценки ваших тестов. Создавайте тесты домашних заданий для своих учеников и используйте их год за годом. Вы также можете распечатать бумажные копии для заданий в классе. |
| **17.** | **[DIAGNOSTIC QUESTIONS](https://diagnosticquestions.com/)** | Сервис по созданию тестов с комментариями учеников, где они обосновывают свою позицию. Комментируют свои ответы. |
| **18.** | **[FORMDESIGNER](https://formdesigner.ru/)** | Онлайн конструктор веб-форм любой сложности, с помощью которого без проблем можно создать нужную веб-форму, максимально адаптированную под сайт и требования. |
| **19.** | **[QUILGO](https://quilgo.com/)** | Веб-инструмент и дополнение Google, которое позволяет определять время проведения тестов, созданных в Google Forms. |
| **20.** | **[QUESTIONPRO](https://www.questionpro.com/es/)** | Платформа для решения всех задач мониторингов и опросов. |
| **21.** | **[MOZGOTREN](https://mozgotren.com/)** | Тренажеры для мозга. Тренировка памяти, внимания и мышления. |
| **22.** | **[ANSWERGARDEN](https://answergarden.ch/)** | Минималистичный инструмент обратной связи. |
| **23.** | **[STRAWPOLL](https://strawpoll.com/)** | Простой сервис, с помощью которого можно создавать онлайн-голосования и опросы. |
| **24.** | **[JOTFORM](https://www.jotform.com/)** | Онлайн-конструктор форм, используемый малым бизнесом, предприятиями, профессионалами в области образования и некоммерческими организациями. |
| **25.** | **[MADTEST](http://madtest.ru/)** | Конструктор интерактивных тестов. Не обычные квиз-опросы, где вы можете просто собирать данные о пользователе — тесты в первую очередь нацелены на геймификации вашего контента. |
| **26.** | **[SIMPOLL](https://simpoll.ru/)** | Сервис для создания тестирований, голосований, а также анкет и других типов форм. |
| **27.** | **[CLASSSMAKER](https://www.classmarker.com/)** | Простое в использовании приложение для создания онлайн-тестов, которое позволяет легко создавать онлайн-тесты и тесты, а затем приглашать других принять участие. |
| **28.** | **[CONTESTAPP](https://contestapp.ru/)** | Сервис создания и автопроверки тестов для ваших учеников и студентов. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** | | | |
| **Инфографика** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **LOOKER STUDIO (GOOGLE DATA STUDIO)** | Бесплатный сервис для анализа и визуализации данных**.** |
| **2.** | **[INFOGR](http://infogram.com/)** | Красивый и, к тому же, достаточно простой сервис для создания динамичной инфографики. |
| **3.** | **[LIVINGCHARTS](https://livingcharts.com/)** | Инструмент визуализации данных.  Создайте гистограмму, анимированную пузырьковую диаграмму или анимированную круговую диаграмму на основе ваших данных и экспортируйте ее в видео. |
| **4.** | **[GEPHI](https://gephi.org/gephi-lite/)** | Программное обеспечение визуализации и исследования данных с открытым исходным кодом, специализирующееся на графах и сетях больнишства видов. |
| **5.** | **[EASEL.LY](https://www.easel.ly/)** | Онлайн-редактор для создания и обмена инфографикой. |
| **6.** | **[DATAWRAPPER](https://www.datawrapper.de/)** | удобный и быстрый способ визуализировать данные в виде графиков и таблиц. |
| **Облако слов** | **1.** | **[WORDSIFT](https://wordsift.org/)** | Онлайн-генератор облака слов. |
| **2.** | **[TAGXEDO](http://www.tagxedo.com/)** | Сервис для создания «облака слов» из готового текста, из слов по определенной тематике. |
| **3.** | **[WORDCLOUDS.COM](http://wordclouds.com/)** | Сервис предназначенный для создания облаков тегов. Он полезен для пользователей. |
| **4.** | **[WORD'S CLOUD](https://wordscloud.pythonanywhere.com/)** | Облако тегов или облако слов, популярный способ визуализации текста с помощью наиболее частотных в нем слов. |
| **VR/AR** | **1.** | **[WEB-AR.STUDIO](https://web-ar.studio/ru/individuals/)** | Онлайн-конструктор дополненной реальности, позволяющий создавать WebAR проекты, которые работают без необходимости скачивания мобильных приложений. |
| **2.** | **[OPENSPACE3D](https://www.openspace3d.com/)** | Платформа с открытым исходным кодом, предназначенная для создания виртуальных приложений и игр дополненной реальности. |
| **3.** | **[HALO AR](https://haloar.app/)** | Мобильное приложение, которое позволяет любому творить с дополненной реальностью, соединяя цифровой контент с физическим миром. |
| **4.** | **[BLIPPBUILDER](https://www.blippar.com/build-ar/augmented-reality-education)** | Платформа для создания дополненной реальности без кода или через WebAR SDK. |
| **5.** | **[SCENEVR](https://scene.knightlab.com/)** | Привлекательный способ показать коллекцию изображений с совершенно новой точки зрения. Обычные фотографии превращаются в уникальные круговые панорамы. |
| **6.** | **[АRGIN](https://argin.ru/)** | Русскоязычный сервис создания дополненной реальности. Он позволяет накладывать на изображение реальность в виде фотографий, слайд-шоу, видео, аудио, текста или 3D-объектов. |
| **7.** | **[EDSTORIES](https://edstories.app/)** | Платформа для сторителлинга — способа донести нужную информацию с помощью захватывающей истории. |
| **Ленты времени** | **1.** | **[TIMEMAPPER](https://timemapper.okfnlabs.org/)** | Проект с открытым исходным кодом для создания карто-лент времени. |
| **2.** | **[ТIME. GRAPHICS](https://time.graphics/ru/)** | Сервис для создания лент времени.  Поддерживает совместное редактирование. Можно создавать частные или открытые таймлинии. |
| **3.** | **[TIMETOAST](https://www.timetoast.com/)** | Сервис для создания лент времени.  Сервис позволяет размещать события в хронологическом порядке. |
| **4.** | **[LINIAA](https://www.liniaa.com/index.jsf)** | Веб-приложение для временной шкалы.  Задокументируйте и продемонстрируйте свою личную жизнь на горизонтальной временной шкале. Отлично подходит для документирования взросления ваших детей, а также для истории вашего клуба или организации. |
| **5.** | **[STORYMAPJS](https://storymap.knightlab.com/)** | Бесплатный инструмент, который поможет вам рассказывать в Интернете истории, освещать места и серии событий. |
| **6.** | **[TIKI-TOKI](http://tiki-toki.com/)** | Ленты времени получаются емкими и объемными, потому что можно использовать фото, видео, аудио, зашивать ссылки. |
| **7.** | **[PRECEDEN](https://www.preceden.com/)** | Простая лента времени с базовыми возможностями. Пользователи указывают название, описание и дату для каждого события.  Инструмент поддерживает не только точки, но и длящиеся события. |
| **8.** | **[SUTORI](https://www.sutori.com/)** | Сервис для создания лент времени, хотя можно создавать отличные электронные публикации и без привязки к определенным датам. В этом случае получится лонгрид. |
| **9.** | **[TIMELINEJS](http://timeline.knightlab.com/)** | Инструмент с открытым исходным кодом, который позволяет любому создавать визуально насыщенные интерактивные временные шкалы. |
| **3D-моделирование** | **1.** | **[BLENDER](https://www.blender.org/)** | 3D-пакет с открытым исходным кодом.  Он поддерживает весь трехмерный конвейер – моделирование, такелаж, анимацию, симуляцию, рендеринг, композитинг и отслеживание движения, даже редактирование видео и создание игр. |
| **2.** | **[BLOCKSCAD](https://www.blockscad3d.com/)** | Средство 3D-моделирования, которое упрощает создание сценариев OpenSCAD для начинающих. |
| **3.** | **[VECTARY](https://www.vectary.com/)** | Программное обеспечение для моделирования с помощью сетки и по параметрам, которое претендует на звание «самого простого онлайн-инструмента для 3D- и AR-дизайна». |
| **4.** | **[ASSEMBLR EDU](https://edu.assemblrworld.com/)** | Единая платформой для детей и преподавателей, чтобы получать удовольствие от обучения в 3D и дополненной реальности (AR). |
| **5.** | **[ALICE](https://www.alice.org/about/)** | Проект направленный на то, чтобы сделать широко доступный инструмент раннего образования в области информатики |
| **6.** | **[MECABRICKS](https://www.mecabricks.com/ru/workshop)** | Веб-сервис для создания, публикации и отображения 3D-моделей и 3D-визуализаций, сделанных из кубиков LEGO®. |
| **7.** | **[3D SLASH](https://www.3dslash.net/)** | Программа для 3D-дизайна, построенная на основе рабочего процесса как из строительных блоков игры Minecraft. |
| **8.** | **[LEOPOLY](https://leopoly.com/)** | Несколько облачных инструментов 3D моделирования, предназначенных как для начинающих, так и для опытных пользователей. |
| **9.** | **[LEOCAD](https://www.leocad.org/)** | Лего-подобный конструктор 3D моделей. В библиотеке редакторе несколько тысяч готовых деталей, из которых можно сооружать здания, механизмы, людей животных и многое многое другое. |
| **Виртуальные лаборатории/**  **симуляторы** | **1.** | **[VIRTUAL BIOLOGY LAB](https://virtualbiologylab.org/)** | Образовательный онлайн-ресурс, предназначенный для образовательных целей. VBL имитирует естественную среду с тем, как жизнь реагирует на меняющиеся условия. |
| **2.** | **[MODEL MY DIET](https://www.modelmydiet.com/)** | Сервис для визуализации параметров человека, чтобы он смог увидеть свое тело со стороны и начать вести здоровый образ жизни. |
| **3.** | **[OLABS](https://www.olabs.edu.in/)** | Онлайн лаборатории, где проводятся эксперименты по физическим, химическим и биологическим наукам. |
| **4.** | **[ACETYL.RU](https://acetyl.ru/)** | Интерактивная энциклопедия по химии на русском языке. |
| **5.** | **[Y(X).RU](https://yotx.ru/)** | Сервис в помощь школьникам и студентам в изучении математики и физики и предназначен для онлайн построения графиков функций, а также графиков функций в полярной системе координат. |
| **6.** | **[BIODIGITAL](https://human.biodigital.com/login)** | Самая полная, научно точная виртуальная модель человеческого тела из когда-либо созданных. |
| **7.** | **[WOLFRAM DEMONSTRATIONS PROJECT](https://demonstrations.wolfram.com/)** | Проект компании Wolfram Research. Перед ним поставлена цель донести вычислительные исследования до как можно более широкой публики. |
| **8.** | **[GO-LAB](https://www.golabz.eu/labs)** | Онлайн-лаборатории, чтобы обогатить занятия в классе захватывающими научными экспериментами. |
| **9.** | **[DESMOS](https://www.desmos.com/?lang=ru)** | Онлайн-сервис, который позволяет строить графики сложнейших математических функций, графически решать системы уравнений, неравенства, преобразовывать функции и так далее. |
| **10.** | **[FALSTAD.COM](http://falstad.com/)** | Несколько обучающих апплетов, написанные, чтобы помочь визуализировать различные понятия в математике, физике и технике. |
| **11.** | **[GEOGEBRA](https://www.geogebra.org/)** | Вычислительная программа на компьютер для математических вычислений любого уровня образования, объединяющая в себе геометрию с алгеброй, электронные таблицы и графику, вычислительную статистику. |
| **12.** | **[PHYSLET PHYSICS 3E](https://www.compadre.org/Physlets/)** | Образовательные ресурсы по физике на основе моделирования, для вводных курсов. |
| **13.** | **[ВИРТУАЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ](https://qptr.ru/P7bo)** | Проект Высшей школы теоретической механики. |
| **14.** | **[PHET INTERACTIVE SIMULATIONS](https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?type=html,prototype)** | Одна из наиболее популярных виртуальных лабораторий. Почти все симуляторы и инструкции к ним имеют перевод на русский язык. |
| **15.** | **[CHEMISTRY COLLECTIVE](https://chemcollective.org/vlabs)** | Онлайн-симуляция химической лаборатории. Он разработан, чтобы помочь учащимся связать химические расчеты с подлинной лабораторной химией. |
| **Карты** | **1.** | **[TRIPLINE](https://www.tripline.net/)** | Удобный в использовании и бесплатный сервис создания интерактивных карт. В его базе есть много мест в любой точке мира, нужно их только найти, чтобы поставить отметку. |
| **2.** | **[MAPMAGIC](https://mapmagic.app/ru/)** | Инструмент для автопостроения маршрутов по тропам, дорогам и даже рекам. |
| **3.** | **[ПРЕРВАННЫЕ КАРТЫ](https://www.jasondavies.com/maps/)** | Ресурс позволяющий взглянуть на карты с другой точки зрения. |
| **4.** | **[SCRIBBLE MAPS](https://www.scribblemaps.com/)** | Быстрый и простой способ создавать собственные карты и делиться ими даже без учетной записи! |
| **5.** | **[FELT](https://felt.com/)** | Сервис для совместной работы над интерактивными картами. |
| **6.** | **[OPENSTREETMAP](https://www.openstreetmap.org/)**  **[(OSM)](https://www.openstreetmap.org/)** | Картографический проект по созданию силами сообщества участников-пользователей Интернета подробной свободной и географической карты мира. |
| **7.** | **[КАРТЫ ВОЗРАСТА ДОМОВ](https://kontikimaps.ru/how-old/saint-p?p=h-spb)** | Карты городов, показывающие возраст домов, их архитектурный стиль, на которой выделены здания - яркие представители стиля. |
| **8.** | **[MERLIN BIRD ID](https://merlin.allaboutbirds.org/)** | Мобильный всемирный путеводитель по птицам с фотографиями, звуками, картами и многим другим. |
| **9.** | **[GEOPUZZLE](https://geopuzzle.org/)** | Интерактивное дополнение к привычным контурным картам. |
| **10.** | **[RETROMAP](http://retromap.ru/)** | Крупнейшая интернет-коллекция старых карт территории России, ее регионов, отдельных местностей и городов. |
| **11.** | **[VENTUSKY](https://www.ventusky.com/)** | Новый погодный сервис, отображающий в режиме реального времени анимированную карту различных метеорологических явлений. |
| **12.** | **[ZEEMAPS](https://www.zeemaps.com/)** | Картографический сервис, который позволяет вам легко создавать, публиковать и делиться интерактивными картами. |
| **13.** | **[CARTODB](https://carto.com/)** | Веб-платформа для создания пользовательских динамических карт, отображающих в привязке к местности нужные вам данные. |
| **14.** | **[MULT](https://mult.dev/)** | Анимированная инфографика в виде карт для сайтов, стримов, новостей и социальных сетей, а так же для визуализации информации на уроках. |
| **15.** | **[WINDY.COM](http://windy.com/)** | Мегапопулярный чешский ресурс, представляющий информацию о погоде по всему миру.  Направление движения воздушных масс, облачность, температура воздуха, осадки и другие показатели в режиме реального времени. |
| **Анимация** | **1.** | **[SLIDEATOR](https://slideator.com/)** | Инструмент, который вы можете использовать для добавления закадрового голоса и записей с веб-камеры к вашим слайдам. Он работает практически с любым типом презентаций. Вы даже можете использовать не только презентации PowerPoint, но и презентационные файлы в формате PDF. |
| **2.** | **[EXPRESS ANIMATE](https://www.nchsoftware.com/animation/index.html)** | Анимационная программа , позволяющая анимировать фигуры, текст и импортированные изображения. |
| **3.** | **[TOONJOY ANIMATICS](https://toonjoy.animatics.ru/)** | Российская программа для создания перекладной 2D анимации. Предназначена для детей, детских студий и начинающих аниматоров. |
| **4.** | **[ТУНИО](https://тунио.рф/)** | Простой онлайн-редактор мультиков! |
| **5.** | **[MINE-IMATOR](http://www.mineimator.com/)** | Программа для создания анимированных видеороликов или графики в стиле игры Майнкрафт. При этом часть декораций Вы легко сможете загрузить из игры (текстуры, схемы, скины). |
| **6.** | **[BLOGGIF](https://ru.bloggif.com/)** | Множество инструментов, позволяющих оживить неподвижное изображение. |
| **7.** | **[ANIMATRON](https://www.animatron.com/)** | Простой в использовании и мощный онлайн-редактор анимации, который позволяет пользователям создавать потрясающие анимации и видео прямо в браузере. |
| **8.** | **[SYNFIG STUDIO](https://synfig.ru/)** | Программное обеспечение для 2D-анимации с открытым исходным кодом, разработанное как мощный инструмент для создания анимации с использованием векторной и растровой графики. |
| **9.** | **[HIPPO ANIMATOR](https://www.hippani.com/)** | Редактор для создания анимационных роликов, рекламных баннеров, игр, мультфильмов. |
| **10.** | **[ROUGHANIMATOR](https://www.roughanimator.com/)** | Полнофункциональное приложение рисованной анимации работает на Android, iOS, Mac OS и Windows. |
| **11.** | **[PISKEL](https://www.piskelapp.com/)** | Онлайн-редактор анимированных спрайтов и пиксельной графики. |
| **12.** | **[BLABBERIZE](https://edu.blabberize.com/)** | Сервис который позволяет создавать говорящую картинку за счет установки на любое графическое изображение раскрывающегося рта и звукового файла. |
| **13.** | **[BRUSH NINJA](https://brush.ninja/)** | Инструмент, который учащиеся могут использовать для изучения анимации, для иллюстрации только что изученных тем или для того, чтобы сделать свои презентации более интересными. |
| **14.** | **[WICK EDITOR](https://www.wickeditor.com/)** | Инструмент с открытым исходным кодом для создания игр, анимации и всего, что между ними! |
| **15.** | **[RENDERFOREST VIDEO](http://www.renderforest.com/ru/)** | Облачный редактор создания видеороликов для YouTube, анимационных видеороликов, кинетической типографии, рекламных видеороликов. |
| **16.** | **[PISKEL](https://www.piskelapp.com/p/create/sprite)** | Простая и очень удобная в работе программа для создания gif-анимации в стиле pixel art. |
| **17.** | **[JITTER](https://jitter.video/)** | Сервис который позволяет прямо в браузере легко анимировать проекты и экспортировать их видео или GIF-файлы. |
| **18.** | **[SKETCH METADEMOLAB](https://sketch.metademolab.com/)** | Нейросеть, с ее помощью, вы сможете оживить рисунки ваших детей. |
| **19.** | **[IMAGETOCARTOON](https://imagetocartoon.com/)** | Онлайн-мультипликатор с искусственным интеллектом, который может преобразовать ваше лицо в мультяшный или аниме-стиль. |
| **20.** | **[LOTTIE EDITOR](https://lottiefiles.com/lottie-editor)** | Редактор анимации Lottie, работа без необходимости просматривать код или даже возвращаться к исходным файлам. |
| **21.** | **[POWTOON](https://www.powtoon.com/)** | Удобный и интуитивно понятный сервис для создания анимации. |
| **22.** | **[FLIPANIM](https://flipanim.com/)** | Сервис создания анимации в виде раскладывающейся книги. Вы можете создавать небольшие GIF-анимации и загружать их. |
| **4.9**  **Диаграммы**  **и графики** | **1.** | **[SANKEY DIAGRAM GENERATOR](https://sankey.csaladen.es/)** | Онлайн-инструмент для создания диаграмм Санки, изящный и простой. |
| **2.** | **[CHARTS BUILDER](https://charts.hohli.com/)** | Сервис позволяет динамически создавать диаграммы. Вы можете попробовать обновить входные данные и изменить стиль диаграммы |
| **3.** | **[LUCIDCHART](https://www.lucidchart.com/)** | Онлайн-сервис создания диаграмм, который позволяет визуализировать данные вместе с командой. |
| **4.** | **[DATA GIF MAKER](https://datagifmaker.withgoogle.com/)** | Довольно простой инструмент, который позволяет создавать визуально эстетические Gif. |
| **5.** | **[ONLINE GANTT](https://www.onlinegantt.com/" \l "/gantt)** | Альтернатива MS Project для простых диаграмм Ганта. |
| **6.** | **[SANKEYMATIC](https://sankeymatic.com/)** | Инструмент создания диаграмм Санки, используются для сравнения значений на разных этапах. |
| **7.** | **[SNAPPA](https://snappa.com/)** | Инструмент для создавайте онлайн-графики в мгновение ока. |
| **8.** | **[CHARTLE](https://www.chartle.com/)** | Онлайн-инструмент, с помощью которого вы можете создавать собственные диаграммы и графики. |
| **9.** | **[EASYEDA](https://easyeda.com/editor)** | Система автоматизированного проектирования электроники (EDA). |
| **Представление** | **1.** | **[TANGO](https://www.tango.us/)** | Сервис, который автоматически документирует любой процесс и превращает его в пошаговое интерактивное руководство. |
| **2.** | **[SPACE OBJECT COMPARISON](https://t.me/progressive_edu/1200)** | Сайт, на котором вы можете сравнить размеры разных планет, звёзд и чёрных дыр. |
| **3.** | **[ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ (GOOGLE EARTH)](https://earth.google.com/web/)** | Цифровой глобус, собранный из отдельных фотографий в одно целое, на котором отражена вся поверхность земного шара.  Фотографии земной поверхности постоянно обновляются. |
| **4.** | **[GUIDDE](https://www.guidde.com/)** | Платформа для создания путеводителей и инструкций по взаимодействию с интерфейсом. Создайте свои автоматизированные видеоролики типа «укажи и нажми». |
| **5.** | **[TALBICA](https://www.talbica.com/)** | Фотографическая периодическая таблица! |
| **6.** | **[EMPERATURE](https://philogb.github.io/page/temperature-anomalies/)**  **[ANOMALIES](https://philogb.github.io/page/temperature-anomalies/)** | Визуализация того, как менялась температура Земли за последние 200 лет. |
| **7.** | **[UNIVERSE FORECAST](https://neal.fun/universe-forecast/)** | Визуальная интерпретация будущего вселенной. |
| **8.** | **[RAWGRAPHS](https://www.rawgraphs.io/)** | Система визуализации данных с открытым исходным кодом. |
| **9.** | **[NETBOARD.ME](http://netboard.me/)** | Инструмент для создания тематических страниц, на которых можно собирать тексты, презентации, изображения, видео |
| **Комиксы** | **1.** | **[BDNF THE COMICS FACTORY](https://bdnf.bnf.fr/en)** | Приложение, созданное с целью познакомить самых маленьких с созданием графических романов и комиксов. |
| **2.** | **[STORYBOARDTHAT](https://www.storyboardthat.com/storyboard-creator)** | Онлайн-инструмент для раскадровки, который позволяет легко создавать раскадровки или комиксы, даже не будучи художником. |
| **3.** | **[COMIC MASTER](http://www.comicmaster.org.uk/)** | Веб-сайт, который позволяет вам создавать свой графический роман в Интернете. |
| **4.** | **[PIXTON](https://www.pixton.com/)** | Сервис для создания интерактивных комиксов. Pixton может быть полезен преподавателям литературы. |
| **5.** | **[MAKEBELIEFSCOMIX](https://makebeliefscomix.com/)** | Упрощенный генератор комиксов, который позволяет создавать комиксы онлайн.  Процесс прост, все, что вам нужно сделать, это выбрать элементы, которые вы хотите иметь на своей полосе. |
| **6.** | **[TOONYTOOL](https://www.toonytool.com/)** | Онлайн-инструмент для создания мультфильмов и (анимационных) комиксов: создавайте и делитесь своими собственными мультфильмами, комиксами и анимацией. |
| **7.** | **[WRITE COMICS](http://writecomics.com/)** | Простой сервис для создания комиксов. |
| **8.** | **[WITTY COMICS](http://www.wittycomics.com/)** | Инструмент, с помощью которого можно создавать простые комиксы. |
| **9.** | **[MYSTORYBOOK](https://www.mystorybook.com/)** | Веб-инструмент, позволяющий учащимся и преподавателям создавать свои собственные истории и рассказы. |
| **10.** | **[«ЦИНИЧНЫЙ РЕДАКТОР»](http://xn--cynic-editor-7737k.herokuapp.com/)** | Ресурс для создания комиксов. |
| **11.** | **[LYWI](https://lywi.com/)** | Веб-приложение, предназначенное исключительно для создания простых комиксов. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ДИЗАЙН** | | | |
| **Оформление** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **[REIMAGINE](https://clipdrop.co/reimagine)** | Новый алгоритм, основанный на модели Stability Stable unCLIP с открытым исходным кодом.  Он создает вариации изображений из изображения. |
| **2.** | **[RECRAFT](https://app.recraft.ai/community)** | Инструмент для создания изображений. |
| **3.** | **[JUXTAPOSEJS](https://juxtapose.knightlab.com/)** | Инструмент для визуального сравнения изображений (создания "слайдеров"). |
| **4.** | **[BIORENDER](https://www.biorender.com/)** | Инструмент для составления графических аннотаций, инфографик или других иллюстраций по биологической или околобиологической тематике. |
| **5.** | **[SNAPPA](https://snappa.com/)** | Инструмент создания изображений для публикаций в блогах. За 5 минут можно сделать то, на что раньше уходили часы. |
| **6.** | **[DESIGNSTRIPE](https://designstripe.com/search/illustrations)** | Сервис, который работает по принципу конструктора и позволяет делать красивые иллюстрации всего в несколько кликов. |
| **7.** | **[BLUSH](https://blush.design/)** | Конструктор рисунков. Иллюстративные материалы конструктора Blush можно использовать для разных проектов. |
| **8.** | **[FAKE IPHONE TEXT MESSAGES](http://iphonefaketext.com/)** | Простой, и не требующий регистрации сервис имитации переписки в мессенджере. |
| **9.** | **[KHAGWAL 3D](https://3d.khagwal.com/)** | 3D-иллюстрации, доступные для коммерческих и личных проектов под лицензией CC0 Public Domain. |
| **10.** | **[STORYSET](https://storyset.com/)** | Настраиваемые иллюстрации для вашего проекта. |
| **11.** | **[THENOUNPROJECT](https://thenounproject.com/)** | Самая полная коллекция иконок в мире. |
| **12.** | **[COOL SYMBOLS & COOL FONTS](https://coolsymbol.com/)** | Коллекция текстов символов и изображений, которая поможет вам получить символы, необычные буквы, специальные символы, специальные символы. |
| **13.** | **[S.GRAPHICS](https://www.ls.graphics/free-mockups)** | Каталог макетов для оформления проектов. |
| **14.** | **[FONTSPACE](https://www.fontspace.com/)** | Сборник дизайнерских, законных и четко лицензированных шрифтов. |
| **15.** | **[MORE.GRAPHICS](https://more.graphics/)** | Генератор паттернов в разных стилях. |
| **16.** | **[GIFBOARD.APP](https://gifboard.app/)** | Сервис создания анимированные GIF-файлы для сочетаний клавиш. |
| **17.** | **[DESIGNEVO](https://www.designevo.com/es/)** | Онлайн-конструктор логотипов с более чем 10 000 шаблонов, которые каждый может использовать, чтобы за считанные минуты воплотить в жизнь уникальный и захватывающий логотип. |
| **18.** | **[COLOURLOVERS](https://www.colourlovers.com/)** | Творческое сообщество, где люди со всего мира создают и делятся цветами , палитрами и узорами , обсуждают последние тенденции и изучают красочные статьи... И все это в духе любви! |
| **19.** | **[MIND THE GRAPH](https://mindthegraph.com/)** | Инструмент визуализации научных данных, графических аннотаций и инфографики для вашего исследования. |
| **20.** | **[ONLINE LOGO MAKER](https://www.onlinelogomaker.com/)** | Конструктор логотипов |
| **21.** | **[PRIMO-TEMPO](https://nekin.info/prog/primo.html)** | Названия шрифтов, которые предназначены специально для прописей. |
| **22.** | **[MUSESCORE](https://musescore.org/ru)** | Кроссплатформенный редактор нотных партитур с графическим представлением нот и возможностью их ввода как с клавиатуры компьютера, так и с внешней MIDI-клавиатуры. |
| **23.** | **[SIMILE WIDGETS](https://www.simile-widgets.org/)** | Веб-виджеты с открытым исходным кодом, в основном для визуализации данных. |
| **Изображения** | **1.** | **[ЭЙ, ТИЗЕР!](https://heyteaser.ru/)** | Графический онлайн-редактор для создания визуалов и коллажей. |
| **2.** | **[PIXILART](https://www.pixilart.com/)** | Онлайн-приложение для рисования и сообщество любителей искусства. |
| **3.** | **[EDIT.ORG](https://edit.org/)** | Онлайн-инструмент графического дизайна. |
| **4.** | **[CUTMYPIC](http://cutmypic.com/)** | Простой онлайн-редактор для фотографий в Интернете, где вы можете загрузить изображение со своего компьютера и вырезать любой раздел. |
| **5.** | **[FOTOR](https://www.fotor.com/)** | Полнофункциональный редактор изображений с огромным набором всевозможных инструментов для обработки картинок и фотографий. |
| **6.** | **[THE RASTERBATOR](https://rasterbator.net/)** | Онлайн-сервис для создания постеров. |
| **7.** | **[DESIGNCAP](https://www.designcap.com/)** | Программа графического дизайна в стиле Canva или PosterMyWall. |
| **8.** | **[DESYGNER](https://desygner.com/ru/)** | Сервис для создания графического контента. |
| **9.** | **[PENPOT](https://penpot.app/)** | Веб-инструмент дизайна с открытым исходным кодом, который устраняет разрыв между дизайнерами и разработчиками. |
| **10.** | **[FLYVI](https://flyvi.io/)** | Сервис для создания дизайнов постов соцсетей, веб-сторис и отложенного постинга. |
| **11.** | **[RESTOREPHOTOS.IO](https://www.restorephotos.io/)** | Инструмент восстановление старых фотографий с помощью ИИ. |
| **12.** | **[PHOTOPEA](https://photopea.ru/)** | Продвинутый редактор изображений, который может работать как с растровой, так и с векторной графикой. Редактор Photopea работает в веб-браузере. |
| **13.** | **[ERASE.BG](https://www.erase.bg/ru)** | Онлайн-инструмент, позволяющий быстро и легко удалить фон с изображений и фотографий. |
| **14.** | **[SUPA](https://supa.ru/)** | Графический онлайн-сервис для учителей. |
| **15.** | **[BIRME](https://www.birme.net/)** | Гибкий и простой в использовании инструмент для массового изменения размера изображений. |
| **16.** | **[AGGIE IO](https://aggie.io/)** | Онлайн-приложение для рисования, которое позволяет создавать произведения искусства вместе с друзьями или самостоятельно. |
| **17.** | **[PALETTE](https://palette.fm/)** | Инструмент для раскрашивания фотографий. |
| **18.** | **[PABLO](https://pablo.buffer.com/)** | Сервис для подготовки изображений к публикации в соцсетях. |
| **19.** | **[FIGMA](https://www.figma.com/)** | Графический редактор, над проектом одновременно могут работать несколько человек, так как можно выдать доступ на редактирование или комментирование. |
| **20.** | **[PICTURE DOTS](https://www.picturedots.com/)** | Простой веб-сервис, который позволяет вам создавать головоломки «точка-точка» из цифровых изображений. |
| **21.** | **[MUMOTIKI](https://mumotiki.ru/imagequote/add)** | Сервис для создания изображений с текстом: открыток, оформление цитат, мемов обложек для книг и др. |
| **22.** | **[KVIKPIC](http://kvikpic.com/)** | Графический редактор для быстрого создания постеров и иллюстраций.  Большая коллекция дизайнерских объектов и персонажей. |
| **23.** | **[BEFUNKY](https://www.befunky.com/)** | Фоторедактор с функциями графического дизайна, редактирования и создания коллажей. |
| **24.** | **[UPSCALE.MEDIA](https://www.upscale.media/ru)** | Инструмент на основе искусственного интеллекта, который автоматически масштабирует изображения за считанные секунды. |
| **25.** | **[CLEVER BRUSH EDITOR](https://www.cleverbrush.com/)** | Векторный редактор, которым вы можете воспользоваться прямо в окне браузера. |
| **26.** | **[MOCKOFUN](https://www.mockofun.com/)** | Редактор графического дизайна и текста. |
| **27.** | **[JPGRM](https://jpgrm.com/)** | Инструмент на базе ИИ, который помогает легко удалить любые нежелательные элементы с ваших изображений, сохраняя при этом естественный вид фона. |
| **28.** | **[QUOZIO](https://quozio.com/)** | Онлайн-сервис для оформления цитат. |
| **29.** | **[SKETCHPAD](https://sketch.io/sketchpad/)** | Веб-инструмент для создания эскизов для учителей, студентов, художников и других людей. |
| **30.** | **[WATERMARKREMOVER.IO](https://www.watermarkremover.io/ru)** | Инструмент на основе искусственного интеллекта, который автоматически удаляет полупрозрачные водяные знаки с изображений за считанные секунды. |
| **31.** | **[ANYTOOLS](https://anytools.pro/ru/)** | Онлайн-редактор с широким функционалом. Он умеет работать с фото и текстами, считает на разных калькуляторах и предлагает много других полезных «хелперов». |
| **32.** | **[SHRINK.MEDIA](https://www.shrink.media/ru)** | Инструмент сжатия изображений, который автоматически уменьшает размер файлов изображений в считанные секунды. |
| **33.** | **[AUTODRAW](https://www.autodraw.com/)** | Сервис для рисования от Google, который использует искусственный интеллект для распознавания наброска пользователя и превращения его в качественный рисунок. |
| **34.** | **[BULKRESIZEPHOTOS](https://bulkresizephotos.com/ru)** | Быстрый онлайн-инструмент для изменения размера изображений. |
| **35.** | **[BAMBINIC](https://bambinic.ru/poster)** | Онлайн сервис позволяющий использовать высококачественные шаблоны для оформления своих мероприятий и активностей! |
| **36.** | **[МОЯ ЦИТАТА](https://my-quote.ru/)** | Сервис с помощью которого можно расположить поверх картинки цитату и сохранить её себе или опубликовать на сайте. |
| **37.** | **[RESIZEPIXEL](https://www.resizepixel.com/ru)** | инструмент для легкого онлайн редактирования фотографий. |
| **Редакторы** | **1.** | **[SCRIBUS](https://www.scribus.net/)** | Приложение для издательского дела — визуальной вёрстки документов, подготовки к печати. |
| **2.** | **[TILDA](https://tilda.cc/ru/)** | Удобный конструктор сайтов, с помощью которого человек без опыта веб-разработки может создать функциональный ресурс. |
| **Видео** | **1.** | **[WIDEO](https://wideo.co/)** | Онлайн-платформа для создания видео, которая позволяет пользователям создавать, редактировать и публиковать онлайн-видео. |
| **2.** | **[123APPS](https://123apps.com/ru/)** | Сборник веб-приложений которые помогают редактировать, конвертировать и создавать. |
| **3.** | **[CLIPCHAMP](https://clipchamp.com/ru/)** | Сайт-видеоредактор, позволяющий создавать видеоролики из пользовательских файлов без необходимости их загрузки на сервер. |
| **4.** | **[ANIMOTO](https://animoto.com/)** | Онлайн-инструмент, с помощью которого вы можете создавать собственные видеоролики с фотографиями, клипами и музыкой. |
| **5.** | **[LUMEN5](https://lumen5.com/)** | Инструмент для создания видео на базе искусственного интеллекта это помогает в создании красивых видеороликов. |
| **6.** | **[PIKIMOV](https://pikimov.com/)** | Альтернатива таким редакторам, как Adobe After Effects. |
| **7.** | **[SCREENPAL](https://screenpal.com/)** | Видео рекордер, основным преимуществом которого является простота, быстрота использования, а также использование утилиты прямо в вашем браузере. |
| **8.** | **[ONLINE VIDEO CUTTER](https://online-video-cutter.com/ru/)** | Веб-приложение будет полезно, если вам нужно обрезать небольшой видео-файл онлайн. Оно не требует установки и работает прямо в браузере. |
| **9.** | **[MOOVLY](https://www.moovly.com/)** | Популярная онлайн-платформа для создания видео, которая позволяет даже при отсутствии опыта использовать её большой набор инструментов для создания видео. |
| **10.** | **[TRIM VIDEO ONLINE](https://trim-video-online.com/ru)** | Быстрый способ обрезки видео без необходимости установки сложных программ. |
| **11.** | **[KIZOA](https://www.kizoa.ru/)** | Онлайн-сервис для создания и редактирования видеороликов и слайдшоу. |
| **12.** | **[HIPPO VIDEO](https://www.hippovideo.io/)** | Онлайн-платформа как для профессиональных видеомонтажеров, так и для новичков, позволяющая создавать разные типы видео. |
| **13.** | **[RENDERFOREST](https://www.renderforest.com/ru/)** | Онлайн-платформа, предлагающая инструменты для создания качественных видеороликов, логотипов, макетов. |
| **14.** | **[VIDYO.AI](https://vidyo.ai/)** | Сервис для создания коротких клипов из длинных видео. |
| **15.** | **[KDENLIVE](https://kdenlive.org/en/)** | Почти профессиональный нелинейный редактор для видеомонтажа, в котором пользователь сможет найти больше возможностей чем почти в любом «простом видеоредакторе для начинающих». |
| **16.** | **[SHOTCUT](https://www.shotcut.org/)** | Кроссплатформенный видеоредактор с открытым исходным кодом. Создавайте и редактируйте видео с помощью ряда аудио и визуальных инструментов редактирования. |
| **17.** | **[VIDEOANT](https://ant.umn.edu/welcome)** | Веб-инструмент для аннотирования видео для мобильных и настольных устройств. Используйте для добавления аннотаций или комментариев к видео, размещенным в Интернете.  Видео с аннотациями VideoAnt называются «Муравьями». |
| **Флипборды / Флипбуки** | **1.** | **[WRITEREADER](https://www.writereader.com/)** | Онлайн-сервис создания озвученных электронных книг с картинками. |
| **2.** | **[HEYZINE](https://heyzine.com/)** | Программа для создания флипбуков, которая позволяет создавать потрясающие онлайн-журналы, каталоги, брошюры, отчеты, ресторанные меню и любые другие публикации. |
| **3.** | **[FLEEPIT](https://flipbooks.fleepit.com/)** | Инструмент для преобразования документов в формате pdf, word, excel, фотографий в интерактивные HTML5-флипбуки или буклеты. |
| **4.** | **[STORYJUMPER](https://www.storyjumper.com/)** | Сервис для создания цифровых историй на основе текстов, изображений и фотографий и оформления их в виде книги с перелистывающимися страницами. |
| **5.** | **[OURBOOX](https://www.ourboox.com/)** | Простая платформа для создания электронных книг с иллюстрациями, а также для создания авторских электронных книг. |
| **6.** | **[FLIPBOOKPDF.NET](https://www.flipbookpdf.net/)** | Сервис, который позволяет превратить ваш PDF в Online FlipBook всего в один клик, без регистрации и без запроса предоплаты. |
| **7.** | **[FLIPHTML5](https://fliphtml5.com/)** | Веб-платформа для цифровых публикаций, которая позволяет пользователю создавать различные публикации. |
| **8.** | **[BOOK CREATOR](https://bookcreator.com/)** | Инструмент для публикации мультимедийных художественных и научно-популярных рассказов. |
| **9.** | **[CALAMEO](https://ru.calameo.com/)** | Условно бесплатный онлайн-сервис интерактивных публикаций, книг, журналов, презентаций, каталогов, отчетов и других электронных документов. |
| **Аватары** | **1.** | **[AVA MAKER](https://avamake.com/)** | Сервис для создания аватаров для фотографий профиля и NFT. |
| **2.** | **[FACE.CO](https://face.co/indexru.html)** | Генератор аватаров в форматах PNG и SVG. |
| **3.** | **[PEEPS](https://peeps.ui8.net/)** | Интерактивный конструктор 3D-аватаров. |
| **4.** | **[8BITICON](https://8biticon.com/)** | Генератор аватарок в стиле пиксель-арт, более 40 миллионов изображений. |
| **5.** | **[VOKI](https://www.voki.com/)** | Сервис для создания говорящих аватарок. |
| **6.** | **[POWERPUFF YOURSELF](https://powerpuffyourself.com/)** | Сервис переодевания и создания персонажей.  Powerpuff Yourself позволяет игроку создавать аватары себя и воссоздавать известных знаменитостей, общественных деятелей и вымышленных персонажей. |
| **7.** | **[AVATARMAKER](https://avatarmaker.com/)** | Добротный веб-инструмент для лёгкого создания различных типов аватаров. |
| **Презентации** | **1.** | **[SLIDEBEAN](https://slidebean.com/)** | Сервис для создания и оформления дизайна презентаций бизнес-тематики на основе уже готовых шаблонов. В сервисе также представлена медиатека с иконками и изображениями с Flickr. |
| **2.** | **[EMAZE](https://www.emaze.com/ru)** | Облачный инструмент создания презентаций, который позволяет пользователю обеспечить привлекательную, красочную и анимированную презентацию. |
| **3.** | **[SLIDELIZARD](https://slidelizard.com/)** | Ведущее программное обеспечение для эффективного создания , интерактивного исполнения и детального анализа ваших презентаций. |
| **4.** | **[SLIDESMANIA](https://slidesmania.com/)** | Платформа, предоставляющая доступ к большому количеству редактируемых шаблонов PowerPoint и Google Slides. |
| **5.** | **[CURIPOD](https://curipod.com/)** | Инструмент для создания интерактивных презентаций уроков. |
| **6.** | **[POWERPOINTBASE.COM](http://powerpointbase.com/)** | Крупный интернет портал бесплатных авторских шаблонов PowerPoint. Здесь вы можете скачать темы, фоны и шаблоны презентаций, документов Word, диаграмм и сертификатов. |
| **7.** | **[POWERED TEMPLATE](https://poweredtemplate.com/free-ppt-powerpoint-templates.html)** | Каталог шаблонов и тем для подготовки презентаций с привлекательным дизайном. |
| **8.** | **[FREE POWERPOINT TEMPLATES](https://www.free-powerpoint-templates-design.com/)**  **[DESIGN](https://www.free-powerpoint-templates-design.com/)** | Коллекцию шаблонов PowerPoint, диаграмм Powerpoint и диаграмм PPT , которые вы можете скачать бесплатно и настроить для своих личных презентаций. |
| **9.** | **[SLIDESCARNIVAL](https://www.slidescarnival.com/)** | Сайт для скачивания бесплатных тем и шаблонов для Google Презентаций и PowerPoint. |
| **10.** | **[PRESENTATIONGO](https://www.presentationgo.com/)** | Поставщик бесплатных шаблонов презентаций, которые выглядят достойно. |
| **11.** | **[VIDEOSCRIBE](https://www.videoscribe.co/en/?__hstc=118964182.953d30c07a42bafdf4ebe0ce83ebc23c.1681962402535.1681962402535.1681962402535.1&__hssc=118964182.1.1681962402535&__hsfp=1096000724)** | Программное обеспечение для создания мультиков и скрайб-презентаций с помощью встроенных шаблонов или с чистого листа. |
| **12.** | **[AHASLIDES](https://ahaslides.com/ru/)** | Инструмент для создания презентаций, он позволит учащимся отвечать на вопросы учителей, голосовать в ваших опросах, а также участвовать в викторинах и играх прямо со своих телефонов. |
| **13.** | **[PIKTOCHART](https://piktochart.com/)** | Сервис, который подойдет для создания презентаций, инфографики, таблиц, диаграмм. |
| **14.** | **[NEARPOD](https://nearpod.com/)** | Онлайн-платформа, которая позволяет учителям создавать презентации к своим занятиям и делиться ими с учениками прямо во время урока. |
| **15.** | **[SLIDESGO](https://slidesgo.com/)** | Платформа, которая предлагает широкий выбор слайдов Google и шаблонов PowerPoint. |
| **16.** | **[VISME](https://www.visme.co/)** | Платформа для создания презентаций, анимаций, баннеров, инфографики, отчетов, форм и другого визуального контента. |
| **17.** | **[SLIDES](https://slides.com/)** | Набор современных инструментов для презентаций, доступных прямо из браузера. |
| **18.** | **[BUNCEE](https://app.edu.buncee.com/home)** | Инструмент для создания презентаций, которые способствуют развитию критического мышления, навыков общения, сотрудничества и творчества. |
| **19.** | **[VOICETHREAD](https://voicethread.com/)** | Способ создавать лекции, презентации, да и просто истории, используя слайды со звуковыми и текстовыми комментариями. |
| **20.** | **[SLIDES MEDIA](https://slidesmedia.com/)** | Платформа, которая предлагает вам шаблоны для ваших презентаций и проектов. |
| **21.** | **[ZOHO SHOW](https://www.zoho.com/show/)** | Онлайн-инструмент для презентаций, который позволяет создавать, редактировать, получать доступ и доставлять слайды из любого места. |
| **22.** | **[STRAW.PAGE](https://straw.page/)** | Инструмент для создания веб-сайтов и платформа для ведения блогов, которая работает на любом устройстве, даже на телефонах. |
| **23.** | **[ЮНИСЛАЙД (UNISLIDE)](https://unislide.io/)** | Интерактивная презентация с викториной и опросами. |
| **24.** | **[DIACLASS](https://diaclass.ru/)** | Российская интерактивная платформа для организации образовательных онлайн презентаций, тестирования и викторин. |
| **25.** | **[FREEPPT7](https://www.freeppt7.com/)** | Каталог шаблонов для PowerPoint. |
| **26.** | **[FOCUSKY](https://focusky.com/)** | Одно из приложений нового поколения для презентаций, которое переворачивает практически все ваши представления о презентациях. |
| **27.** | **[LIVECLOUD.ONLINE](https://livecloud.online/en)** | Инструмент который поможет обогатить свой урок, презентацию или встречу с помощью программного обеспечения для презентаций и набора инструментов взаимодействия. |
| **28.** | **[PHIDEO](https://www.phideo.com/)** | Онлайн-инструмент для создания слайд-шоу с музыкальным фоном. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **СОВМЕСТНАЯ РАБОТА** | | | |
| **Рабочие листы** | **№** | **Название** | **Что делает?** |
| **1.** | **[TOOLS FOR EDUCATORS](https://www.toolsforeducators.com/)** | инструменты для обучения: печатные рабочие листы, материалы для печати в классе и онлайн-шаблоны рабочих листов с изображениями**.** |
| **2.** | **[INTERACTY](https://interacty.me/ru)** | Онлайн конструктор интерактивных рабочих листов. |
| **3.** | **[TOPWORKSHEETS](https://www.topworksheets.com/)** | Решение, которое позволяет учителям создавать собственные рабочие листы или преобразовывать существующие упражнения в интерактивные. |
| **4.** | **[ITSYBITSYFUN](https://www.itsybitsyfun.com/worksheets.html)** | Сайт, на котором можно найти учебные ресурсы, забавные распечатки и раскраски для самых маленьких. |
| **5.** | **[RUSSIAN TOOLS](https://www.russiantools.com/ru)** | Широкий спектр ресурсов и приложений для изучения и преподавания русского языка. |
| **6.** | **[MIRO](http://miro.com/)** | Пожалуй, самый известный сервис для совместной работы с визуализацией в реальном времени. |
| **7.** | **[TEACHER’S PET TOOLS](https://www.teachers-pet.org/about_teachers_pet.php)** | Панель MS Word для создания рабочих (контрольных) листов в DOC-формате. |
| **8.** | **[BUSYTEACHER](https://busyteacher.org/)** | Сервис полезный в первую очередь преподавателям английского. |
| **9.** | **[LIVEWORKSHEETS](https://www.liveworksheets.com/)** | Мощный и простой инструмент для создания интерактивных заданий на рабочих листах в электронном виде. |
| **10.** | **[MYWORKSHEETMAKER](https://myworksheetmaker.com/)** | Сервис для создания рабочих листов с шаблонами таких упражнений, как Multiple choice, Flashcards, Bingo Cards, Fill in the blank и тд |
| **11.** | **[РАЗЛИНОВКА](https://malovato.net/redaktor/razlinovka/)** | Сервис для создания разлиновки и игровых полей с большим количеством настраиваемых параметров.  Разлиновку можно использовать для создания рабочих листов. |
| **12.** | **[SUPERTEACHERWORKSHEETS](https://www.superteacherworksheets.com/)** | Сайт с рабочими листами для учителей английского языка, но и других предметов. Рабочие листы можно адаптировать под предмет и язык. |
| **13.** | **[LITTLEBIGARTISTS](https://www.littlebigartists.com/)** | Ресурс с рабочими листами для творческих занятий. Материалы помогут увлечь ребенка используя только лист бумаги и карандаш. Рабочий лист -площадка для развития творческих способностей. |
| **14.** | **[PEARLTREES](https://www.pearltrees.com/)** | Облачный инструмент, конструктор интерактивных рабочих листов.  Данный конструктор позиционирует себя как инструмент визуальных закладок. |
| **15.** | **[INSERTLEARNING](https://insertlearning.com/)** | Это расширение Chrome, которое позволяет превратить любую веб-страницу в интерактивный урок. В программе InsertLearning есть панель инструментов, которая позволит вам выделять текст, добавлять заметки, вставлять вопросы, видео или даже обсуждать все на веб-странице! |
| **16.** | **[WIZER.ME](http://wizer.me/)** | Сервис который позволяет создавать интерактивные задания с использованием текстов, изображений, видео и аудио, а так же интерактивных рабочих листов. |
| **Интеллект-карты** | **1.** | **[BUBBL](https://bubbl.us/)** | Простой в использовании сервис для создания интеллект-карт в режиме online. В каждую ветвь можно вложить любой тип медиафайлов – музыку, видео, изображения, архивы. |
| **2.** | **[COGGLE](https://coggle.it/)** | Сервис для построения интеллект-карт. |
| **3.** | **[CACOO](https://cacoo.com/app/)** | Мультиязычный веб-сервис для совместного построения диаграмм и схем. |
| **4.** | **[MINDOMO](https://www.mindomo.com/ru/)** | Облачный сервис для создание ментальных карт, схем и диаграмм Ганта. |
| **5.** | **[MINDMEISTER](https://www.mindmeister.com/)** | Сервис для создания интеллект-карт и диаграмм связей. Для работы в нем регистрироваться не обязательно. |
| **6.** | **[VENNGAGE](https://venngage.com/)** | Сервис для создания профессиональной инфографики, ментальных карт, роадмапов, постеров, презентаций и тому подобных штук. |
| **7.** | **[WISEMAPPING](https://www.wisemapping.com/)** | Простой в управлении сервис, позволяющий рисовать интеллект-карты, диаграммы, узлы; с классическим видом ментальных карт. |
| **8.** | **[GEMOO](https://gemoo.com/use-cases/parent-teacher-communication.htm)** | Сервис для записи себя и своего экрана, чтобы прояснить важные моменты.  Организуйте видеофайлы в виде карты разума, календаря или любого другого макета, который вы предпочитаете. |
| **9.** | **[MIND42](https://mind42.com/)** | Бесплатное онлайн-программное обеспечение для составления карт разума. |
| **10.** | **[OCTOPUS.DO](https://octopus.do/)** | Инструмент планирования веб-сайтов и интеллект-карт. |
| **11.** | **[KNOWFLOW](https://www.knowflow.io/)** | Сервис который позволяет создавать обширные карты мыслей (они же концепт-карты, интеллект-карты и просто mind map). |
| **12.** | **[ORBIT MIND](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pseudogames.dachr.mindmap&hl=ru)** | Простое приложение (только Android), минималистичный инструмент для быстрого создания интеллект-карт. |
| **13.** | **[WEJE](https://weje.io/)** | Сервис для визуализации идей, планов и проведения мозговых штурмов при удалённой работе. |
| **14.** | **[BITPAPER](https://bitpaper.io/)** | Сервис онлайн-досок для проведения онлайн-занятий.  Он полностью на английском языке, но всё управление интуитивное. |
| **15.** | **[DIAGRAMS](https://www.diagrams.net/)** | Сервис который поможет визуализировать любой процесс, будь то создание карты сайта, электросхемы компьютера или плана эвакуации при пожаре. |
| **16.** | **[POPPLET](https://www.popplet.com/)** | Самый простой способ визуализировать ваши идеи и многое другое. |
| **17.** | **[WHIMSICAL](https://sun9-east.userapi.com/sun9-74/s/v1/ig2/b6dmjY5T2MxCJtAovfTrniVt0X05rQVeCgAlgWP-iA_Xu1zOUCMaBP3ls1soTNsWYPbd3EKuYBmiaTTpk4b5CDy4.jpg?size=1280x1259&quality=96&type=album)** | Сервис для совместного редактирования текстовых документов, схем и карт знаний. |
| **18.** | **[IOCTOPUS](https://mind-map-online.ru/)** | Сервис создания ментальных карт онлайн, для глубокого погружения в состояние потока. |
| **19.** | **[MINDPANE](https://mindpane.net/)** | Расширение Chrome, которое визуализирует просматриваемую вами веб-страницу в виде интеллект-карты, на которой вы можете быстро получить основную структуру документа и легко перемещаться по темам. |
| **Виртуальные**  **доски** | **1.** | **[FABRIE](https://www.fabrie.com/home)** | Мощная цифровая доска, которая работает как локально с безопасным хранилищем файлов, так и совместно в режиме онлайн со всеми инструментами искусственного интеллекта. |
| **2.** | **[BLENDSPACE](https://sun9-east.userapi.com/sun9-23/s/v1/ig2/3lInA4np6bRHHAqx81aQRE5sU-JFDcYYnx_46pjv6fZ_t51FasCEqiRN0AgtaZaL5A0u6VPsZb4VAv_0dWqgFS_M.jpg?size=500x333&quality=96&type=album)** | Сервис для визуальной организации учебных материалов. С его помощью можно создавать интерактивные рабочие листы учителя. |
| **3.** | **[COLLABOARD](https://www.collaboard.app/)** | Виртуальная доска, которая позволяет добавлять изображения, видео, стикеры, документы и многое другое в пространство для совместной работы. |
| **4.** | **[NOTEBOOKCAST](https://www.notebookcast.com/en)** | Мультиплатформенна я онлайн доска.  Можно работать на 4-х страницах одновременно и писать сообщения в чате. Есть нижнее меню для управления страницами и чата. |
| **5.** | **[EXCALIDRAW](https://excalidraw.com/)** | Небольшой, от этого и прекрасный инструмент, который позволяет создавать диаграммы и схемы, которые выглядят так, как будто они написаны от руки. |
| **6.** | **[SBOARD.ONLINE](http://sboard.online/)** | Онлайн доска позиционирует себя как универсальный инструмент не только для проведения индивидуальных или общеклассных уроков, но и для решения профессиональных вопросов в совещаниях, сессиях, мозговых штурмах и других мероприятиях. |
| **7.** | **[MURAL](https://www.mural.co/)** | Онлайн-доска.  Работайте вместе в режиме реального времени или асинхронно с помощью цифровой доски и функций совместной работы, призванных стимулировать |
| **8.** | **[ANNOTATE](https://www.annotate.net/)** | Интерактивная доска с огромным образовательным потенциалом. |
| **9.** | **[O-WHITEBOARD](https://o-whiteboard.com/)** | Доска для совместной работы в режиме онлайн. |
| **10.** | **[WITEBOARD](https://witeboard.com/)** | Это онлайн‑доска с бесконечным пространством, на котором можно рисовать, чертить и размещать текст. |
| **11.** | **[WISEBOARD](https://wiseboard.live/en/)** | Онлайн-доска для живого обучения и репетиторства. |
| **12.** | **[TIXIO WHITEBOARD](https://tixio.io/)** | Интерактивная доска для совместной работы. Бесконечный холст для рисования с простым, красочным и приятным пользовательским интерфейсом. |
| **13.** | **[WEB WHITEBOARD](https://webwhiteboard.com/)** | Разработана для мгновенного доступа и простоты использования, а также легко дает возможность пригласить для совместной работы. |
| **14.** | **[GOOGLE JAMBOARD](https://jamboard.google.com/)** | Многофункциональная интерактивная доска для проведения уроков, вебинаров, образовательных конференций и лекций. |
| **15.** | **[EXPLAIN EVERYTHING](https://explaineverything.com/)** | Инструмент для совместной работы в режиме реального времени, предназначенный для проектирования и создания скринкастов. |
| **16.** | **[GETLOCUS](https://getlocus.io/)** | Виртуальные пространства, где по аналогии с компьютерными играми вы управляете своим персонажем. |
| **17.** | **[PADLET](https://padlet.com/)** | Платформа для создания досок для размещения контента. С помощью Padlet компании могут проводить мозговые штормы, создавать презентации и проводить брифинги. |
| **18.** | **[IDROO](https://app.idroo.com/)** | Виртуальная доска. |
| **19.** | **[CREATELY](http://xn--creately-es55g.com/)** | Инструмент с помощью которого пользователи могут совместно создавать диаграммы, графики, ментальные карты и схемы. |
| **20.** | **[ZITEBOARD](https://ziteboard.com/)** | Виртуальная доска с минималистичны м интерфейсом. |
| **21.** | **[CONCEPTBOARD](https://conceptboard.com/)** | Онлайн доска, предлагает шаблоны и блоки разнообразных форм, таблицы и схемы, которые можно просто перетащить с помощью мыши из соответствующего меню. |
| **Взаимодействие** | **1.** | **[PEAR DECK](https://www.peardeck.com/)** | Дополнение Google Slides, предназначенное для того, чтобы помочь создавать привлекательный контент для трансляции в классе или для проведения онлайн уроков в режиме дистанционного обучения. |
| **2.** | **[DOTSTORMING](https://dotstorming.com/)** | Набор инструментов, которые позволяют совместно проводить мозговой штурм, планировать и принимать решения. |
| **3.** | **[FORMATIVE](https://www.formative.com/)** | Инструмент формирующего оценивания, который позволяет в режиме реального времени отслеживать процесс работы учащихся и в любой момент комментировать их работы и предоставлять обратную связь. |
| **4.** | **[EXPLAIN EVERYTHING](https://explaineverything.com/)** | Инструмент коллективной работы для визуализации идей и планов.  Команды могут проводить мозговые штурмы, проводить обучение, планировать будущие задачи. |
| **5.** | **[SHOWBIE](https://www.showbie.com/)** | Инструмент для работы в классе, который позволяет учителям управлять заданиями, оставлять отзывы и общаться со своими учениками. |
| **6.** | **[POLL EVERYWHERE](https://www.polleverywhere.com/)** | Интерактивный инструмент для организации группового взаимодействия учеников.  С помощью данного сервиса вы быстро сможете создать интерактивные опросы на своем уроке или проводимом семинаре, тренинге и т.д. |
| **7.** | **[CLASSTIME](https://www.classtime.com/ru.html)** | Цифровой инструмент формирующего оценивания. Сервис доступен и прост в использовании, экономит время, усилия и обеспечивает отслеживание работы учеников в течение всего занятия. |
| **8.** | **[CLASSKICK](http://classkick.com/)** | Приложение, которое позволяет преподавателю контролировать работу учеников в режиме реального времени и обеспечивать быструю обратную связь. |
| **9.** | **[LUMIO](https://www.smarttech.com/en/lumio)** | Инструмент цифрового обучения для сегодняшней меняющейся среды обучения. |
| **10.** | **[COSPACES EDU](https://cospaces.io/edu/)** | Онлайн-платформа для детей разных возрастов, которую можно использовать как в школе, так и для проведения дистанционных занятий. |
| **11** | **[PRUFFME](https://pruffme.com/)** | Платформа для совместной работы и обучения в режиме реального времени.  Создавайте и проводите собственные вебинары и видеоконференции, интерактивные доски, курсы, тесты и опросы. |
| **12.** | **[FLOOP](https://floopedu.com/)** | Платформа для быстрой обратной связи учителей о работе учащихся, управляемой обратной связи со сверстниками и управляемой самооценки. |
| **13.** | **[ÉCHALOASUERTE](https://echaloasuerte.com/)** | Веб-приложение, которое поможет вам активизировать ваши занятия. |
| **14.** | **[SEESAW](https://web.seesaw.me/)** | Платформа, при помощи которой учителя могут находить или создавать интересные активности и предоставлять к ним доступ для своих учащихся. |
| **15.** | **[WHYVILLE](http://www.whyville.net/smmk/nice)** | Виртуальный мир, где дети в возрасте от 8 до 15 лет играют, исследуют, творят и учатся вместе. От решения математических головоломок до защиты коралловых рифов, от программирования роботов до управления виртуальным бизнесом. |
| **16.** | **[TRICIDER](https://www.tricider.com/)** | Инструмент для мозгового штурма, позволяющий легко принимать решения вместе с друзьями или коллегами по работе. |
| **17.** | **[CLASS123](https://class123.ac/)** | Программы управления |
| **18.** | **[SWIFT BOARD](https://swiftboard.io/)** | Инструмент для планирования спринтов и мозгового штурма, который предлагает ряд функций и возможностей, помогающих командам эффективно проводить сеансы планирования. |
| **19.** | **[EDULASTIC](https://edulastic.com/)** | Цифровая образовательная платформа, которая позволяет преподавателям проводить динамичные, стимулирующие оценивания и предлагать их своим ученикам. |

.