

МОУ «Мордвесский ЦО им. В.Ф.Романова»

**Доклад на тему « Знакомство с
программами, помогающими
осуществлять дистанционное
обучение**

Анастасия Александровна Дудукаленко
28.12.2021

В связи с эпидемией коронавируса в мире многие образовательные учреждения перешли на дистанционные варианты обучения, предоставив возможность выбирать способ ведения занятий преподавателям. Но что делать, когда таких вариантов действительно много и глаза разбегаются?

Единогосударственного ресурса для организации обучения на дому нет. Зато у учителей есть выбор — они могут формировать уроки и давать школьникам задания, используя любые образовательные онлайн-платформы

Образовательный процесс начал перемещаться в интернет не вчера. Дистанционное электронное обучение для школьников РФ доступно уже давно, хотя Россия все же не является флагманом цифровизации — в Европе и США эта трансформация началась еще в начале 2000-х.

Но и у нас десятки, если не сотни ресурсов для удаленного обучения начали свою работу еще 10 лет назад. И сегодня, когда режим самоизоляции заставил преподавателей быстро осваивать интернет-образование, интерес к таким порталам возрос.

Сейчас и учащиеся, и родители ждут от преподавателя готового и понятного решения. Беда в том, что и сам учитель не вполне понимает, как обучать детей в новых обстоятельствах. Давайте рассмотрим разные варианты.

“Старинный” способ

Ученики, как обычно, делают задания в тетрадях, а затем отправляют вам фотографии своих работ в WhatsApp или Viber. Вы уже сощурились, чтобы разглядеть эти мелкие изображения тетрадей, написанных и без того неразборчивым почерком?

Предположим, обычные печатные рабочие тетради можно проверить и после карантина. А вот устные предметы нужно спросить онлайн. Созваниваться с каждым? Очевидно, это не совсем удобно. Остаются важные вопросы — как подготовиться к урокам, как следить за успеваемостью всего класса, как наладить процесс выполнения школьных домашних заданий?

Современный способ

Вы проводите урок онлайн через приложения Zoom, Skype, Google Meet, Discord, Microsoft Teams, True Conf. Это не совсем средства дистанционного обучения, но преподаватели адаптировались. Домашние задания назначьте на интерактивной платформе, а результат появится в вашем личном кабинете в виде баллов. Идеально! Этот вариант позволит построить урок так, чтобы учащиеся занимались систематически и контроль был своевременным.

Skype

Преимущества:

есть у всех;
прост в использовании.

Недостатки:

требователен к скорости интернета;
нет возможности настроить под себя.

Skype позволяет объединять в голосовой и видеочат группы до 50 человек. Сервис имеет веб-версию, а также приложения для Android, iOS, ПК, macOS и Linux, что делает его наиболее универсальным в плане выбора устройства вариантом. Более того, Skype уже есть у огромного количества пользователей, особенно у старшего поколения, а значит, его не придется ставить и настраивать. Из удобных для учебного процесса фишек здесь можно отметить разве что демонстрацию экрана и чат.

Простота сервиса не всегда играет на руку — в Skype нельзя отдельно настроить громкость участвующих в конференции. В приложении у микрофона есть два положения: включен или выключен, активация по голосу и нажатию не предусмотрена, что может мешать, если обстановка вокруг шумная. Ну и, пожалуй, самым главным минусом Skype является его ресурсоемкость. Причем, приложение как требует стабильное интернет-соединение, так и занимает немало ресурсов компьютера или мобильного устройства. Конференция на 20-25 человек запросто может оказаться не по силам устройствам учеников. Для менее крупных групповых занятий Skype подойдет.

Discord

Преимущества:

требует мало ресурсов;
имеет продвинутые настройки;
активирует микрофон по голосу или нажатию.

Минусы:

нельзя отправлять тяжелые файлы.

Discord изначально создавался как сервис для геймеров, а потому и преимущества у него соответствующие. Приложение запускается быстро и требует мало ресурсов для работы в фоне. К слову, Web-версия у него также есть. В Discord пользователь может настраивать громкость каждого собеседника и отключать их звук. В отличие от Skype, здесь есть «режим рации» — удобная опция, которая позволяет активировать микрофон только при нажатии на кнопку. В настройках канала можно активировать эхо- и шумоподавление. Режим «стример» отключает все уведомления системы, при желании можно включить их озвучку.

Отличается от Skype и сама организация конференций. В Discord это не групповые чаты, а более удобные каналы — текстовые или голосовые. Каналы могут быть как публичными, так и приватными (доступны только по ссылке). Благодаря такой системе можно удобно организовать учебный процесс, поделив студентов на курсы, группы и подгруппы. В Discord есть видеочаты и возможность демонстрировать экран. С недавних пор в видеоконференции Go Live может участвовать до 50 человек вместо 10 — эти меры были предприняты руководством из-за эпидемии коронавируса, дабы превратить сервис в площадку для занятий. Из явных минусов Discord можно отметить разве что ограничение в объеме отправляемых файлов. В чат нельзя прикрепить вложения весом больше 8 МБ без приобретения премиум-подписки. Это может быть неудобно при отправке учебников или других пособий.

Zoom**Преимущества:**

удобная организация участников конференции на экране;
можно демонстрировать отдельные приложения;
есть виртуальная доска.

Недостатки:

ограничение по времени в 40 минут в бесплатной версии.

Zoom — сервис, нацеленный на более серьезную аудиторию, чем обозначенные выше решения. Проект изначально создавался с оглядкой на бизнес-аудиторию, оттого и некоторые «фишки» здесь соответствующие. Например, в Zoom можно активировать виртуальную доску, на которой можно писать, рисовать и строить схемы. Также, в отличие от предыдущих вариантов, в Zoom можно демонстрировать определенную область или приложение, а не весь экран. К слову, сервис предусматривает возможность рисования и выделения поверх демонстрации экрана. Этот инструмент доступен как создателю конференции, так и ее участникам. Так, например, можно открыть учебник и дать возможность студентам делать пометки. В Zoom во время конференции можно поменять фон на любое изображение. Главный минус сервиса — ограничение по времени. Имея бесплатный профиль, можно проводить конференции лишь до 40 минут, после чего придется завершить сеанс. Варианта выхода из ситуации два: пересоздавать конференцию после 40 минут или купить премиум-подписку за 15 долларов.

Microsoft Teams**Преимущества:**

есть виртуальная доска;
пакет офисных программ интегрирован прямо в чаты;
можно объединять в конференцию до 250 человек.

Недостатки:

запутанный интерфейс.

Также, как и Zoom, Microsoft Teams нацелен в первую очередь на ведение бизнес-проектов, тем не менее ничего не мешает использовать его для занятий. Главным преимуществом Microsoft Teams является интеграция сервисов компании: Office, Powerpoint, Excel. Прямо в чате можно применять форматирование, менять шрифт и строить таблицы. В видеоконференции можно объединять до 250 человек, что позволяет вести потоковые лекции. В приложении можно только настроить взаимодействие участников, а также активировать виртуальную доску. Из минусов можно отметить запутанность сервиса — в нем не так просто разобраться, и перед первой конференцией стоит провести пару десятков минут, разбираясь в том, как все работает.

Сравнительная таблица возможностей сервисов при наличии бесплатного профиля:

Школы

Интернет-школа для многих учеников — формат привычный. Дети учились дистанционно и до карантина. Множество исследований показывают, что ребенок, обучаемый онлайн, демонстрирует не меньший прогресс, чем дети, которые ходят в обычную школу.

Онлайн-школа — это форма для дистанционного обучения школьников, зарегистрироваться здесь может любой. Некоторые такие школы даже предполагают получение аттестата. Но далеко не все они бесплатные.

Домашняя школа InternetUrok.ru — сайт для дистанционного обучения школьников. Содержит видеоуроки по всем основным предметам школьной программы с 1-го по 11-й класс. Кроме того, здесь есть тесты, тренажеры и задания для самостоятельной работы. Школа платная.

«Российская электронная школа» — государственный портал дистанционного обучения школьников. Здесь можно найти уроки, тематические курсы, и материалы для проектной работы.

Онлайн-школа № 1 — настоящая общеобразовательная онлайн-школа с аттестацией, где можно учиться удаленно. Обучение платное.

Дети и наука — бесплатный сборник курсов по школьной программе естественных наук — с упором на математику, хотя есть уроки и по биологии, химии, окружающему миру.

Начальная школа — платный сборник уроков начальной школы (с 1 по 4 класс).

Фоксфорд — индивидуальные и групповые занятия с репетиторами по основным школьным предметам для школьников 1–11 классов. Обучение платное, но на время карантина портал открыл доступ к основным учебным курсам и материалам, которыми учитель может делиться с классом.

Видеоуроки

Видеоуроки как метод давно используются. Это отличный выход для тех, кто по каким-то причинам не может вести занятия для своих учеников по видеосвязи. Не все учителя представляют себя в роли блогера и готовы делать видео со своим участием. Дети, особенно аудиалы, лучше воспринимают устное объяснение, чем написанный текст. Выход — видео уроки, записанные другими учителями.

Карантин TV от Skysmart — актуальные видео уроки на YouTube, мотивирующие детей к получению знаний.

Домашняя школа “InternetUrok.ru” содержит огромную подборку видео уроков, записанных школьными учителями в формате лекций. Некоторые уроки бесплатны, также на период карантина предоставляется скидка 50% на покупку курсов по предметам.

Онлайн-школа “Фоксфорд” открыла для просмотра записи групповых уроков своих учителей по базовым курсам основных предметов. После введения кода приглашения от учителя дети объединяются в класс на платформе и их прогресс отслеживает учитель.

Подборка видео уроков на основе материалов из коллекции “Российской электронной школы” содержит темы по всем предметам и классам.

Используйте видеоуроки, чтобы помочь ребенку лучше разобраться в теме

Дополнительное развитие

В обучении вполне можно — и даже нужно! — использовать игровой элемент. Современные сервисы для удаленного обучения активно используют геймификацию.

Разнообразные развивающие и интеллектуальные игры не только позволят снять напряжение и заинтересовать учеников. Они помогают осваивать новый материал в самой приятной форме. Эти сайты с тренажерами, обучающими играми и интерактивными задачами можно рекомендовать и ученикам постарше, и родителям младшеклассников — они будут благодарны за возможность занять скучающих детей чем-то полезным хотя бы на небольшой срок.

Вы можете сами выбрать наиболее толковый, с вашей точки зрения, портал. Дистанционное и электронное обучение для школьников может быть очень интересным, и все сайты в нашей подборке помогут преподавателю заинтересовать учеников.

KID-МАМА — онлайн игры, тренажеры, уроки и тесты для дошколят и учеников начальной и средней школы.

Играем сами — детский развивающий портал. Содержит обучающие игры и тренажеры для младшеклассников. Особенно много заданий по математике, однако есть и материалы по русскому,

английскому, немецкому.

Элементы — ответы на самые неожиданные детские вопросы о науке и окружающем мире. Увлекательное чтение и шпаргалка для родителей юных почемучек.

Skysmart: английский для подростков — YouTube канал с увлекательными роликами, посвященными английскому. Здесь дети могут осваивать язык на актуальных примерах — разборах песен, популярных мемов, блоггеров.

VirtuLab — виртуальная лаборатория, где можно проводить эксперименты по физике, химии, биологии, экологии и другим предметам. Ребенок сможет проводить опыты даже дома, а интерактивная технология дает возможность имитировать самую настоящую химическую или физическую лабораторию.

Билет в будущее — курс для развития качеств, которые пригодятся во взрослой жизни: креативности, управления стрессом, критического мышления, умения работать в команде, быстро принимать решения. Есть также гиды по профессиям и профориентационные тесты.

Платформа для проведения олимпиад Олимпиаум.

Мои достижения — известный российский онлайн-сервис для самопроверки, где можно протестировать знания по школьным предметам.

Игровые задания помогут удержать внимание детей

Учебные пособия и задания

Очевидно, что система российского образования не успела перестроиться под новые требования. И педагог вынужден в авральном порядке решать множество трудностей. Организация самостоятельной работы — одна из главных проблем учителей, вынужденных перевести занятия в удаленный режим.

В этом деле помогут средства дистанционного обучения, позволяющие сформировать и разослать ученикам задание и просмотреть результаты его выполнения. Например, Skysmart Класс — совместный проект АО «Издательство „Просвещение“» и онлайн-школы Skysmart. В нём можно найти задания для учеников 1–11 классов по математике (с 7 класса — по алгебре и геометрии), русскому языку, обществознанию и английскому языку.

С помощью Skysmart Класса можно переводить обучение в онлайн-формат, не меняя учебный план. Он позволяет учителю быстро выбирать и отправлять задания, а потом сам проверяет их в автоматическом режиме, анализируя ошибки и формируя для учителя статистику по классу. С ним организовать дистанционное обучение очень просто.

Но даже при использовании таких инструментов совсем не лишним будет иметь под рукой электронные версии проверенных временем методических пособий и учебников.

Московская электронная школа — библиотека электронных учебников и пособий. Здесь также можно найти сценарии уроков.

Яндекс. Учебник — более 45 тысяч заданий по русскому, математике и окружающему миру для учеников 1–5 классов. Учителям понравится удобная система подбора и проверки заданий.

11 классов — бесплатная онлайн-библиотека с электронными учебниками по всем предметам с 1 по 11 класс, решебниками и материалами для подготовки к госэкзаменам.

Библиотекарь.ру — онлайн-библиотека, где можно найти книги по истории, искусству, культуре и прикладным наукам.

Системы (платформы)

Сейчас многие учителя ищут образовательный портал для дистанционного обучения школьников. Использование обучающих платформ помогает перенести классную работу в онлайн в практически неизменном виде.

Учи.ру. — интерактивная образовательная онлайн-платформа. Можно заниматься как со своим учителем в сформированном классе, так и обучаться самостоятельно. Ресурс предлагает интерактивные задания, видеозанятия с классом, трансляции уроков, домашние и проверочные работы. Обучающийся и учитель могут видеть статистику успехов.

Платформа новой школы — портал для удаленного обучения школьников, многофункциональный инструмент для формирования индивидуальной траектории обучения. Специальные платформы для дистанционного обучения в школе

Skyeng готов помочь педагогам в это нелегкое время! Платформа Skyes от Skyeng и издательства “Просвещение” предлагает задания для проведения уроков в онлайн формате с

демонстрацией экрана. Преподаватель подключает необходимое количество классов и может всем отправить домашние задания, задав дату/срок выполнения. Причем проверка не требуется — задания проверяются автоматически, вы можете посмотреть результат и выставить оценки. Если заданий недостаточно, есть возможность добавить платные задания для развития различных навыков.

Яндекс Учебник на время карантина становится платформой для проведения онлайн трансляций. Звук на уроке поступает только от учителя к детям, общение ограничено чатом. Преподаватель выдает задания, которые автоматически проверяются, что очень облегчает работу.

Грамотно организованное дистанционное обучение — залог спокойствия учителя

Специализированные ресурсы по школьным учебным предметам

Иногда программа требует использования каких-то дополнительных материалов. Мы собрали ресурсы, которые помогут учителю в онлайн обучении:

Русский язык и литература:

Литра — ресурс, где любой ученик может найти биографии писателей, сочинения, критические статьи и тексты произведений.

Грамота.ру — известный и авторитетный справочно-информационный портал, где можно проверить правописание слова, свериться со словарем, воспользоваться библиотекой.

Диктанты — сборник текстов диктантов на русском языке 1–11 класс.

Правила.ру — портал с правилами русской орфографии и пунктуации. Отличается удобным поиском по сайту.

Литрес — огромная онлайн-библиотека с широким выбором книг и аудиокниг (есть и бесплатные).

Звук книг — аудиокниги из школьной программы

Физика:

GetAClass — бесплатные обучающие по физике и математике, а также конспекты уроков и контрольные задания (в том числе и для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ);

ЕКЦОР — федеральный портал цифровых образовательных ресурсов, где, помимо прочего, можно найти интерактивные задачи по физике;

Классная физика — страничка, где есть практически все, чтобы провести увлекательный удаленный урок по физике — видеолекции, задачи, презентации, головоломки, множество обучающих роликов, викторины и научные опыты.

Математика:

Школьная математика — программа по математике с 1 по 11 класс. На сайте есть материалы для подготовки к экзаменам, готовые домашние задания, материалы, программ и даже олимпиады.

Лови ответ — решебник с отображением этапов решения.

Вся элементарная математика — уроки математики для средней школы.

Видеоуроки математики — YouTube канал уроков по математике для школьников и абитуриентов.

Дистанционное образование и образовательные интернет ресурсы для школьников открывают дорогу в будущее!