

Уважаемые коллеги!

Согласно рекомендациям Минпросвещения России многим из вас предстоит временно переводить образовательный процесс на дистанционную форму обучения. На время отмены занятий в школе вводится обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Предлагаю воспользоваться указанными электронными ресурсами:

1. Группа компаний «Просвещение» приняла решение предоставить образовательным организациям [бесплатный доступ к электронным формам учебников](#).

Также они организовали горячую линию методической помощи для учителей по вопросам использования продуктов и сервисов издательства по адресу: vopros@prosv.ru.

[Электронные формы учебников](#) - удобное решение для учителей и учеников, которое обеспечивает доступ к образовательному контенту в любое время в любом месте с помощью приложения для компьютеров и планшетов.

2. Библиотека видеоуроков «InternetUrok.ru»

Существующая с 2009 года платформа дополнительного образования представляет собой сборник видеоуроков, видеолекций, конспектов и тестов по всем темам школьной программы согласно ФГОС с относительно небольшим выбором интерактивных заданий. Охватывает основные предметы и классы. Используется преимущественно в дополнительном образовании. Целевая аудитория — ученики 1–11 классов, более 1,5 миллиона зарегистрированных пользователей, 3,7 миллиона посещений в месяц. Сервис предполагает полностью дистанционное обучение, но не предлагает модели своей интеграции в традиционную школу. Большая база контента с удобной и простой системой LMS, контентная база охватывает большинство предметов. Предоставляется доступ к небольшой выборочной базе бесплатного контента, все остальное — по подписке. Решение аналогично хорошо структурированной библиотеке. Продукт имеет высокий потенциал использования при дистанционном обучении в связи с тем, что охватывает всю программу обучения в школе. Где найти? <https://interneturok.ru/> Обучающие материалы и задачи: биология, 5–11 класс

Как устроен процесс обучения?

Сервис работает как открытый образовательный ресурс дистанционного образования, может быть использован как портал с тематическими обучающими материалами и тренажерами. После попадания на портал необходимо произвести поиск требуемых решений через поисковое меню либо через навигационное меню. Сервис можно использовать в бесплатном режиме без регистрации с ограниченным функционалом. При этом будут доступны только видеоматериалы и часть тестов. В расширенном режиме (после оплаты подписки на ресурс) возможен безлимитный доступ ко всем образовательным материалам. Для большинства разделов ученику предоставляются видеолекции, конспект с теорией и тестовые задания, тренажеры.

Как начать использование?

Сервис предоставляет минимальное количество материалов в свободном доступе. Чтобы получить доступ в полном объеме, ученику необходимо зарегистрироваться на платформе и оплатить подписку. Сервис возможно интегрировать в процесс дистанционного обучения. Сервис доступен в веб-версии, пользователю не требуется установка дополнительного ПО. Для обучения необходимы персональный компьютер и доступ в интернете. Стоимость решения 250 рублей в

месяц. Авторы ресурса указывают, что материалы соответствуют ФГОС. Чего не хватает, чтобы полностью обеспечить дистанционный процесс обучения? Задания сервиса не всегда актуальны, достаточно большая часть уроков записана в начале 2010-х, в то же время сервис мог бы закрыть потребность для платформ «Яндекс.Учебник» и «Учи.ру» в видеоуроках и конспектах (по аналогии с моделью «ЯКласс»).

3. ЯКласс

Существующая с 2013 года платформа представляет собой сборник интерактивных задач и видеоуроков по широкому спектру предметов и классов. Включает более 30 тысяч заданий. Охватывает более 2 миллионов учеников, 100 тысяч учителей, 40 тысяч школ с более чем 7 миллионами посещений в месяц.

Целевая аудитория — учителя и ученики 1–11 классов. Сервис используется учителями и учениками как в общем, так и дополнительном образовании. Несмотря на то, что основное предложение сервиса — задачи, существует интеграция с ресурсами сервиса «Интернет-урок», что позволяет обеспечить комплексное дистанционное обучение. В то же время в сервисе «ЯКласс» предусмотрена многоступенчатая система подтверждения учителей. Поэтому при массовом переводе учеников на дистанционное обучение сервис сможет в основном поддержать классы с уже верифицированными учителями, так как большой объем верификации новых учетных записей учителей может занять значительное время.

Где найти? <https://www.yaklass.ru/> Обучающие материалы и задачи: Биология, 5–11 класс

Как устроен процесс обучения?

Зарегистрировавшись, преподаватель должен выбрать предмет и класс, а также ввести информацию о школе. Сервис предоставляет возможность связать свой профиль с учетной записью электронного журнала. После регистрации представители сервиса связываются для подтверждения информации со школой, в которой работает учитель. После подтверждения информации учителю автоматически становятся доступны результаты учеников: в личном кабинете можно следить за их прогрессом. Сервис предоставляет расширенную аналитику по каждой теме и каждому ученику, включая: тип задания, уровень сложности, количество попыток, время выполнения и т. д. После подтверждения аккаунта сервис предоставляет возможность формирования для каждого ученика набора обучающих материалов и заданий (в том числе персонального). Настройка происходит при помощи выбора предмета, класса, темы, обучающего материала или задания. После выполнения заданий учениками преподавателю доступны их результаты в личном кабинете. Ключевое отличие сервиса от похожих решений — ограниченность функционала и ряд обучающих материалов и заданий на платформе как для преподавателя, так и для ученика. Платная версия для ученика дает правильный ответ в случае ошибки и неограниченный доступ к решению любого задания. Платная версия для учителя дает доступ к методическим рекомендациям, правильным ответам и решениям всех заданий, просмотр результатов учеников и доступ к проверочным работам, вариативность предоставляемых заданий.

Как начать использование?

Учителю необходимо пройти простую регистрацию на платформе с указанием персональных данных и образовательного учреждения, далее подтвердить свою личность и место работы (для быстрого доступа и ограниченного функционала привязка к образовательному учреждению необязательна, при регистрации можно указать любое

учреждение). Сервис доступен в веб-версии, пользователю не требуется установка дополнительного ПО. Сервис также предоставляет доступ к материалам портала «Интернет-урок» и 1-С по платной подписке. У сервиса отсутствуют мобильные приложения. Для обучения оптимально подходит персональный компьютер.

На этой неделе Министерство просвещения выпустило рекомендации по организации дистанционного обучения: в качестве удобной платформы рекомендуется ЯКласс.

4. Платформа ЛЕСТА

Платформа предоставляет оцифрованные решения (учебники, задачки, УМК) компании «Российский Учебник». Открыт доступ ко всем электронным версиям учебников издательств «ДРОФА» и «Вентана-Граф». Целевая аудитория — школы, основной продукт — учебники общей образовательной программы.

Где найти? <https://lecta.rosuchebnik.ru/> Какие предметы и классы? Электронные формы учебников (в большинстве случаев в формате pdf), охватывающие образовательную программу. Имеются также интерактивные рабочие тетради к этим учебникам. Как устроен процесс обучения? Пользователь выбирает нужный учебник и изучает его в электронной форме в формате pdf. Может использоваться и интерактивная рабочая тетрадь. Как начать использование? На сайте платформы Lecta доступно сообщение о свободном доступе к электронным учебникам. При нажатии на него пользователь переходит в реестр электронных форм учебников, выбирает необходимый учебник, который открывается для него в браузере. Авторы ресурса указывают, что материалы соответствуют ФГОС. Чего не хватает, чтобы полностью обеспечить дистанционный процесс обучения? Интерактивных обучающих материалов (игр и заданий). Инструментов для удаленного проведения видеоуроков. Средств учебной аналитики.

На цифровой платформе ЛЕСТА открыт [бесплатный доступ на 30 дней ко всем электронным учебникам](#) издательств «ДРОФА» и «ВЕНТАНА-ГРАФ». Промокод – **УчимсяДома**.

Что еще? Загляните в нашу [коллекцию наглядных материалов к уроку](#) и подборку [образовательных онлайн-сервисов](#). Дистанционный формат ограничивает в общении, но не в знаниях!

5. Сервисы и инструменты, позволяющие реализовать эффективное взаимодействие и организацию деятельности учителей и учеников в цифровой среде

1. Организация индивидуальной и коллективной работы с документами, презентациями и таблицами

Документы Google Ссылка: <https://docs.google.com>

Назначение: индивидуальная и коллективная работа над документами, таблицами, презентациями, формами (опросами).

Сообщество и учебные материалы: сообщество Академии преподавателей Google, многочисленные сетевые сообщества «Учимся с Google» в социальных сетях — блоги, Facebook и другие. В сети по поисковому запросу можно найти многочисленные методические материалы по использованию возможностей сервиса. Microsoft Office Ссылка: <https://www.office.com/>
Назначение: работа с документами, таблицами, презентациями, формами. Сообщество и учебные материалы: разнообразие вспомогательных материалов, систем поддержки и сопровождения

пользователя в сети. Многочисленные советы пользователей по использованию документов, электронных таблиц и т. д.

Zoho Office Suite Ссылка: <https://www.zoho.com/>

Назначение: онлайн-работа с документами, электронными таблицами, презентациями. Сообщество и учебные материалы: альтернативный пример для тех, кто не хочет выбирать между Microsoft Office и Google документами — большое разнообразие онлайн-сервисов, которые обеспечивают совместимость форматов и возможностей совместной работы.

2. Организация индивидуальной и групповой работы с использованием инструментов трансляции и видеосвязи

Skype Ссылка: <https://www.skype.com/>

Назначение: система проведения видеоконференций и вебинаров. Сообщество и учебные материалы: система очных и сетевых мероприятий «Скайпофон», в ходе которых учителя делятся своим опытом использования Skype в урочной и внеурочной деятельности. По всему миру в этих мероприятиях принимают участие более 500 тысяч участников.

Zoom Ссылка: <https://zoom.us/>.

Назначение: облачная платформа для видеоконференций, веб-конференций, вебинаров.

Сообщество и учебные материалы: справочные материалы и служба поддержки <https://support.zoom.us/>

Google Hangouts Ссылка: <https://hangouts.google.com/>

Назначение: система проведения видеоконференций, предоставляющая возможность записи и публикации материалов вебинара на **YouTube**. Сообщество и учебные материалы: разнообразные образовательные YouTube-каналы, основанные на использовании Hangout.

ВКонтакте Ссылка: <https://vk.com/video>

Назначение: онлайн-трансляции видеопотока. Высокая вероятность наличия у учеников учетной записи позволяет оперативно найти или оповестить их и вовлечь в участие в видеотрансляции. Сообщество и учебные материалы: доступна непрерывная техническая поддержка, тематические группы и форумы в самой социальной сети, а также учебные материалы: <https://vk.com/@authors-create-stream>

Одноклассники Ссылка: <https://ok.me/>

Назначение: организация онлайн-занятий с помощью прямых трансляции для неограниченного количества зрителей со своего компьютера, ноутбука или смартфона. Во время эфира зрители могут обсуждать и отвечать на вопросы лектора/учителя в онлайн-чате. Также возможны групповые видеозвонки до 100 собеседников. Таким образом, в ОК можно легко проводить вебинары и онлайн-уроки. Сообщество и учебные материалы: разработчики социальной сети подготовили подробную инструкцию по использованию ее сервисов для организации дистанционного обучения: <https://ok.me/8E9>

3. Хранение и распространение материалов (файлов любых типов)

Google Drive Ссылка: <https://drive.google.com>

Назначение: облачное хранение файлов любых типов. Возможность распространения и удаленного доступа к файлам.

Сообщество и учебные материалы: многочисленные примеры, когда учебные группы выстраивают свою работу на основе совместного создания и редактирования документов Google.

Яндекс Диск Ссылка: <https://disk.yandex.ru>

Назначение: облачное хранение файлов любых типов. Возможность распространения и удаленного доступа к файлам.

Организация опросов и проведение тестов

Google Forms Ссылка: <https://docs.google.com>.

Назначение: один из сервисов google docs, предназначенный для создания опросов и тестовых заданий с возможностью автоматической проверки и выставления результатов. Сообщество и учебные материалы: сообщество Академии преподавателей Google, многочисленные сетевые сообщества «Учимся с Google» в социальных сетях — блоги, Facebook и др. В сети по поисковому запросу можно найти многочисленные методические материалы по использованию возможностей сервиса.

Microsoft Forms Ссылка: <https://forms.office.com/>

Назначение: Опросы, вопросы с вариантами

Методист ИМЦ по биологии Машакова О.А.

25.03.2020