







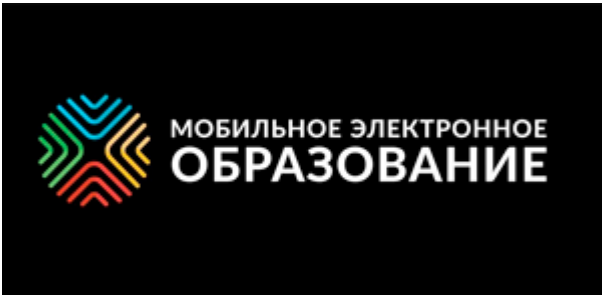







1.	 <p><b>РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА</b></p>	<p><b>Российская электронная школа</b> представляет собой завершенный курс интерактивных видеоуроков по всему школьному курсу с 1-го по 11-й класс (более 30 основных предметов), разработанных в соответствии с ФГОС НОО, ООО и СОО.</p> <p>Это более 120 тысяч уникальных задач, тематические курсы, видеоуроки, задания для самопроверки, каталог музеев, фильмов и музыкальных концертов. Портал также полезен учителям, которые могут воспользоваться лучшими дидактическими и методическими материалами по всем урокам.</p> <p>Интерактивные видеоуроки 2 - 11 классов представляют из себя набор из 5 модулей (мотивационный, объясняющий, тренировочный, контрольный, дополнительный). В уроках 1 класса контрольный модуль отсутствует.</p> <p><b>Методические рекомендации</b> по использованию информационно-образовательной среды «Российская электронная школа» в общеобразовательных организациях в условиях дистанционного обучения + инструкция по работе</p>
2.		<p><b>Яндекс.Учебник</b> — это сервис с заданиями по русскому языку и математике для 1–5 классов с автоматической проверкой ответов и мгновенной обратной связью для учеников.</p> <p>Задания соответствуют ФГОС начального и среднего общего образования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструкция с рекомендациями по организации работы в Яндекс.Учебнике в дистанционном формате</li> <li>• Трудности дистанционного обучения и как с ними справиться</li> <li>• 10 простых рекомендаций как перейти на дистанционное обучение</li> <li>• Как провести удаленное занятие: четыре сценария Яндекс.Учебника</li> <li>• Справка по работе с Яндекс.Учебником</li> </ul>
3.		<p><b>Учи.Ру</b> — это отечественная онлайн-платформа, где ученики из всех регионов России изучают школьные предметы в интерактивной форме.</p> <p>Для педагогов образовательных организаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность самим организовать индивидуальный и групповой онлайн-урок с видео на бесплатном сервисе «Виртуальный класс» — учителя и ученики могут видеть и слышать друг друга, а также учитель может демонстрировать ученикам документы, презентации, электронные учебники и использовать виртуальный маркер и виртуальную указку;</li> <li>• возможность автоматизировать проверку домашних и самостоятельных работ;</li> <li>• тематические вебинары.</li> </ul> <p>Для учеников 1-4 классов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• открытые онлайн уроки на образовательной платформе с учителями математики, русского и английского языка, окружающего мира (см. <a href="#">расписание уроков</a>);</li> <li>• курсы по основным школьным предметам (математика, русский язык, окружающий мир, английский язык);</li> <li>• курсы по программированию и гибким навыкам.</li> </ul> <p>Для учеников 5-11 классов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• курсы по основным школьным предметам (математика, алгебра, русский и английский язык);</li> <li>• курсы по подготовке к ОГЭ по математике;</li> <li>• <b>онлайн экспресс-курс по подготовке к ОГЭ с учителем математики</b></li> </ul>

		<p>Инструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Как зарегистрироваться на Учи.Ру</a></li> <li>• <a href="#">Как создать домашнюю работу на Учи.Ру</a></li> <li>• <a href="#">Как создать проверочную работу на Учи.Ру</a></li> <li>• <a href="#">Другие инструкции по работе с Учи.Ру</a></li> </ul>
4.		<p>Электронный онлайн учебник <b>01Математика</b> предназначен для школьников, которые хотят лучше знать математику, получить более глубокое понимание учебного материала, и, как следствие, повысить свою успеваемость.</p> <p>Весь материал разбит на темы, каждая из которых содержит состоит из трех разделов — теории, практических заданий и контрольной работы. К каждой задаче приводится решение, а ко многим из них прилагается видеоролик с объяснениями, при просмотре которого можно разобраться с любыми затруднениями. Более подробно об онлайн учебнике 01Математика можно <a href="#">узнать из этого видео</a>.</p> <p>На время карантина и свободного посещения детьми школ предоставил доступ к учебным материалам по математике начиная с 4 класса.</p> <p>Для получения доступов необходимо прислать заявку на адрес Залег Юлии Михайловны — <a href="mailto:zalega@kipk.ru">zalega@kipk.ru</a> — согласно <a href="#">предложенному формату</a>.</p>
5.		<p>Цифровая образовательная среда <b>Skyes School</b> (Skyeng Education System for School) — это онлайн-решение компании Skyeng для организации занятий по английскому языку учеников 5-11 классов в организациях общего образования. цифровая образовательная среда для изучения английского в школах, Skyes School это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• задания для УМК Spotlight и Сфера;</li> <li>• автоматическая проверка заданий;</li> <li>• статистика успеваемости каждого ученика;</li> <li>• индивидуальные и коллективные задания в один клик</li> <li>• быстрый поиск заданий в библиотеке;</li> <li>• увлекательные аудио- и видеопражнения;</li> <li>• мобильное приложение для изучения лексики;</li> <li>• материалы к подготовке ЕГЭ и ОГЭ;</li> <li>• олимпиады...</li> </ul> <p>Более подробно о Skyes Schoo можно <a href="#">узнать из этого ролика</a>.</p> <p>На время карантина платформа полностью бесплатная для Вас и Ваших учеников!</p> <p><a href="#">Расписание обучающих вебинаров от Skyeng «Переводим класс на удаленное обучение английскому: Zoom + Skyes + Google Docs»</a></p>
6.		<p>Корпорация «<b>Российский учебник</b>» открыла бесплатный доступ к электронным формам учебных издательств «ДРОФА» и «ВЕНТАНА-ГРАФ».</p> <p>Доступ распространяется на все электронные формы учебников (ЭФУ) и онлайн сервисы «Классная работа» и «Атлас +».</p> <p>«Классная работа» — это удобный цифровой сервис, который поможет вам быстро подготовиться к учебному занятию.</p> <p>Вы можете выбрать сценарии уроков, разработанные к конкретным рабочим программам, либо универсальные, подходящие под любую программу по предмету. Каждый урок сопровождается готовой презентацией, в которую вы можете вносить правки: менять последовательность слайдов, добавлять интерактивные задания, иллюстрации, видео- и аудиоматериалы.</p> <p>«Атлас+» — бесплатное онлайн-приложение к атласам по географии и истории, которое содержит ряд интерактивных заданий, направленных на отработку навыков работы с картами, подготовку к сдаче экзаменов ОГЭ и ЕГЭ, а также повторение пройденного материала за годы обучения.</p>




		<p>«Атлас+» расширяет возможности печатного атласа и включает несколько сотен заданий различных типов: выбор ответа, интерактивная палитра, установление соответствий, ввод текста, расстановка названий, дат и значков на карте и многие другие.</p> <p>Для получения бесплатного доступа к ЭФУ и сервисам LECTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зарегистрируйтесь на образовательной платформе <b>LECTA</b> (обратите внимание: на образовательной платформе Lecta и сайте издательства «Российский Учебник» единый личный кабинет).</li> <li>• Если вы уже зарегистрированы на сайте «Российского учебника», используйте те же логин и пароль для входа на сайт LECTA.</li> <li>• Введите код активации — <b>УчимсяДома</b>.</li> <li>• Загрузите необходимые учебники в электронной форме из каталога на 30 календарных дней.</li> </ul> <p>Инструкция «Как получить доступ к ЭФУ».</p>
7.		<p>Группа компаний «Просвещение» предоставляет бесплатный доступ к электронным версиям учебно-методических комплексов, входящих в Федеральный перечень, на время введения карантина.</p> <p>Доступ распространяется на сам учебник и специальные тренажеры для отработки и закрепления полученных знаний.</p> <p>Для педагогов обеспечен свободный доступ к методической литературе и информационным материалам для подготовки к дистанционным урокам <a href="https://catalog.prosv.ru/category/14">https://catalog.prosv.ru/category/14</a> и <a href="https://media.prosv.ru">https://media.prosv.ru</a>.</p> <p>Сервис вебинаров <a href="https://prosv.ru/webinars">https://prosv.ru/webinars</a> позволит педагогическим работникам сохранить профессиональные контакты, обмениваться педагогическими идеями, совершенствовать педагогические компетенции, разрабатывать дистанционные уроки.</p> <p>Для всех участников образовательного процесса действует «Горячая линия» — <a href="mailto:vopros@prosv.ru">vopros@prosv.ru</a>. Квалифицированные специалисты окажут методическую поддержку и проконсультируют по вопросам использования и интеграции ЭФУ в образовательный процесс, а также дополнительных пособий для самоподготовки при организации удаленного обучения обучающихся.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструкция по работе с электронными учебниками издательства «Просвещение»</li> <li>• Инструкция по подключению к вебинарам</li> </ul>
8.		<p>Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» предлагает интернет-ресурсы и сервисы, которые позволят сохранить высокую эффективность взаимодействия всех участников образовательного процесса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электронные формы учебников;</li> <li>• Вебинары для учителей. Расписание вебинаров и ссылки на записи уже проведенных он-лайн мероприятий доступны по адресу <a href="http://lbz.ru/video">http://lbz.ru/video</a>;</li> <li>• Ресурсы авторских мастерских;</li> <li>• Издательство предлагает дистанционные встречи, консультации, семинары с участием методистов и авторов учебно-методических комплексов для учителей регионов РФ. Заявки на организацию он-лайн мероприятий просим направлять на электронный адрес <a href="mailto:binom@lbz.ru">binom@lbz.ru</a>.</li> </ul> <p>Информационное письмо о ресурсах и сервисах Издательства.</p>

9.		<p><b>Фоксфорд</b> — образовательная онлайн платформа для школьников с 3 по 11 класс, их родителей и учителей. Программа онлайн-школы позволяет помочь учащимся подготовиться к выпускным экзаменам (ОГЭ, ЕГЭ), к олимпиадам, а также просто заполнить пробелы в знаниях и повысить общий уровень образования.</p> <p>В «Фоксфорде» занятия ведут преподаватели МФТИ, МГУ, ВШЭ и других главных вузов России. Уроки проводятся в режиме реального времени, есть возможность заниматься как в группе, так и индивидуально.</p> <p>Более подробно об образовательной онлайн платформе <a href="#">можно узнать из этого видеоролика</a>.</p> <p>На период карантина весь функционал данного ресурса стал абсолютно бесплатным.</p>
10.		<p><b>Образовариум — проект ЗАО «Новый Диск — Трейд»</b></p> <p>Для обеспечения непрерывности образовательного процесса компания предлагает для всех участников образовательного процесса бесплатный доступ к своим онлайн курсам до конца 2019/2020 учебного года.</p> <p><b>Стань школьником с Робобориком!</b> Интерактивный развивающий онлайн-курс поможет успешно подготовить вашего ребёнка к школе!</p> <p>Работая с курсом, ребёнок сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пройти все темы, которые должен освоить выпускник детского сада, чтобы быть готовым к обучению в первом классе;</li> <li>• развить интеллектуальные способности и личностные качества,</li> <li>• научиться работать в электронной образовательной среде.</li> </ul> <p><b>Информатика. Начальный курс</b> Интерактивный онлайн-курс сделает изучение основ информатики интересным и полезным. Рассчитан на первые 3 года изучения предмета.</p> <p>Работая с курсом, ученик сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить базовые темы курса информатики,</li> <li>• овладеть цифровой грамотностью и алгоритмической культурой,</li> <li>• развить логическое и вычислительное мышление, творческие способности.</li> </ul> <p><b>Английский язык</b> Интерактивный онлайн-курс для учащихся 5–7 классов.</p> <p>Ресурс поможет в изучении английского языка, позволит увидеть богатство и разнообразие лексики, а скучную грамматику сделает понятной и доступной. Все материалы курса озвучены носителями языка.</p> <p>Работая с курсом, ученик сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить лексику и грамматику,</li> <li>• выработать навыки устной речи,</li> <li>• развить творческий потенциал.</li> </ul>
11.		<p><b>«Открытая школа»</b> — это сервис интерактивных уроков по предметам «Математика» (5-11 классы), «Физика» (7-11), «Химия» (8-11), «История России» (6-9), «Английский язык» (начальная школа), «Русский язык» (5 класс), подготовки к ЕГЭ, ОГЭ..</p> <p><b>«Открытая школа»</b> помогает учителю выстроить индивидуальные образовательные траектории и автоматизировать процесс проверки домашних заданий. Представленные виртуальные симуляторы, разноуровневые материалы, практические задачи, доступные в уроках, позволяют организовать дистанционный учебный процесс интересно и</p>

		<p>эффективно для каждого ученика.</p> <p>Для получения доступа необходимо <a href="#">подать заявку</a>.</p> <p>О функционале и возможностях для образовательного процесса можно <a href="#">посмотреть в вебинаре</a>, проведенном для педагогов Красноярского края.</p>
12.		<p><b>Мобильное Электронное Образование (МЭО)</b> — безопасная цифровая образовательная среда. МЭО позволяет полностью перевести образовательный процесс в полном объеме в дистанционную форму.</p> <p>В системе педагоги могут управлять образовательным процессом в режиме реального времени, создавая для каждого ученика свой образовательный маршрут и не теряя связи с родителями детей.</p> <p>Для того, чтобы воспользоваться бесплатным доступом, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• зайти на сайт,</li> <li>• выбрать раздел «Педагогам для работы с учащимися в классе»,</li> <li>• выбрать онлайн курсы по предметам,</li> <li>• добавить их в корзину и ввести промокод «<b>МЭОдистант</b>».</li> </ul> <p>После оформления заказа на адрес электронной почты придет письмо со ссылкой на вход, логином и паролем учителя и учащихся.</p> <p>В рамках карантина на бесплатной основе будет открыт доступ к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• учебным онлайн курсам для обучающихся с 1 по 11 классы, воспитанников детского сада 4 – 7 лет;</li> <li>• инструментам организации образовательного процесса — видеоконференции, мессенджеру;</li> <li>• инструментам контроля и фиксации результатов учебной деятельности — электронному журналу, электронному дневнику и инструментам персонализации учебного процесса.</li> </ul> <p>Также пройдут открытые онлайн уроки Академии МЭО и <a href="#">онлайн-школы БИТ</a>.</p> <p>Актуальные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Как оформить заказ в meoshop.ru и получить доступ к интерактивным онлайн-курсам для работы с классом?</a></li> <li>• <a href="#">Расписание вебинаров от МЭО.</a></li> <li>• <a href="#">Социальные проекты МЭО</a></li> </ul> <p>Координатором по работе с МЭО в Красноярском крае является Михаил Сергеевич Мартынец — <a href="mailto:martynets@kipk.ru">martynets@kipk.ru</a>, +7 (391) 206–99–19 (доб. 319).</p>
13.		<p>Проверить, как дети усвоили материал, учителям поможет «<b>ЯКласс</b>».</p> <p>Сервис довольно прост в использовании: учитель задаёт школьнику проверочную работу, ребёнок заходит на сайт и выполняет задание педагога; если ученик допускает ошибку, ему объясняют ход решения задания и предлагают выполнить другой вариант. Учитель получает отчёт о том, как ученики справляются с заданиями.</p> <p><a href="#">Краткое руководство о том, как организовать дистанционную работу со школьниками.</a></p>

14.		<p>Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус</p> <p>Авторы курсов — преподаватели ведущих школ и вузов, действующие педагоги очных программ Центра «Сириус».</p> <p>Изучайте материалы, выполняйте упражнения и двигайтесь дальше. Материалы разных курсов объединены единой методической концепцией и дополняют друг друга.</p> <p>По окончании курса выдаётся электронный сертификат.</p> <p>Родители могут наблюдать за учебным процессом глазами ученика. Код для входа выдает ученик</p> <p>Обучение бесплатное.</p>
15.		<p>Олимпиад открывает бесплатный доступ к своим курсам и материалам.</p> <p>Приступить к обучению просто: зарегистрируйтесь на Олимпиаде, выберите заинтересовавший вас курс в разделе «Курсы» или из списка ниже и начинайте обучение! Инструкция по прохождению курсов и бесплатных материалов</p>
16.		<p>МосОбрТВ — первое познавательное телевидение.</p> <p>На портале портал МосОбрТВ ведутся онлайн-трансляции живых уроков с лучшими учителями России.</p> <p>Родители, дети и другие педагоги могут задавать ведущим вопросы.</p>
17.		<p>Коалиция — это центр олимпиадной подготовки для школьников.</p> <p>Центр предлагает возможность подготовки к олимпиадам всех уровней в различных форматах, которые объединяет продуманная учебная программа, высококвалифицированный преподавательский состав и вдохновляющая атмосфера.</p> <p>В настоящее время открыт бесплатный доступ к экспресс-интенсивам подготовки к ЕГЭ и олимпиадам.</p>
18.		<p>Алгоритмика предлагает большой выбор онлайн-курсов по информатике и программированию (обучаться ребата могут как с помощью учителя, так и самостоятельно).</p> <p>Доступны курсы для младшей школы (2-5 классы) и средней школы (5-9 классы)</p> <p>Каждый урок содержит видео с объяснением новой темы. Дети отрабатывают полученные знания через практические задания на онлайн-тренажерах</p> <p>Учителя могут следить за успехами учеников в режиме онлайн и отвечать на вопросы детей в чате</p>
19.		<p>ДШИ.онлайн — это некоммерческий проект по эстетическому воспитанию детей и подростков в сети. Дети от 7-ми лет в естественной для себя онлайн среде изучают прекрасное в наших традициях, искусстве и народном творчестве, получают художественные навыки и преобразуют свою повседневную жизнь.</p> <p>Обучение на всех курсах ДШИ.онлайн бесплатно.</p>




20.	 <p>НАЦИОНАЛЬНАЯ РЕПЕТИТОРСКАЯ СИСТЕМА</p>	<p>«Национальная цифровая репетиторская и школьная образовательная система» предлагает учителям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пройти добровольную сертификацию;</li> <li>• зарегистрироваться в Едином реестре профессиональных репетиторов.</li> </ul> <p>В процессе регистрации учителю и репетитору создается личный виртуальный кабинет, который одновременно является онлайном школой и персональным сайтом и имеет свой доменный адрес. Все это позволяет ему создавать собственные онлайн-видеокурсы, используя ресурсы сайта.</p> <p>Ученик при регистрации на сайте также получает личный кабинет с личным доменным адресом, где он может заниматься онлайн (или офлайн) со своим репетитором).</p>
21.		<p>Библиотека видеоуроков <a href="http://InternetUrok.ru">InternetUrok.ru</a> представляет видеоуроки по основным предметам школьной программы с 1 по 11 класс. Материалы постоянно обновляются и пополняются, ресурс свободен от рекламы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4500+ актуальных видеоуроков;</li> <li>• 4300+ конспектов;</li> <li>• 300+ тестов;</li> <li>• 8200+ тренажеров.</li> </ul> <p>Большая часть предметов доступна бесплатно.</p> <p>Русский язык, математика (включая алгебру и геометрию), физика и химия — по абонементу — по абонементу 150-250 рублей в месяц.</p> <p><b>Учителям доступ предоставляется бесплатно.</b></p> <p><a href="http://InternetUrok.ru">InternetUrok.ru</a> на YouTube.</p>
22.		<p>Онлайн-платформа «Инфоурок» предлагает следующие возможности, которые могут быть востребованы при дистанционном обучении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дистанционные занятия — возможность провести дистанционное занятие как со всем классом, так и с одним или несколькими отдельно выбранными учениками; показать готовый видеоурок из каталога в режиме онлайн; провести дистанционное занятие путем видеосвязи учителя с классом с возможностью высказаться ученикам; общаться с учениками в чате.</li> <li>• Расписание уроков — позволяет настроить напоминание о начале занятия.</li> <li>• Домашнее задание с возможностью осуществлять контроль за успеваемостью и проверять домашние работы.</li> </ul>
23.		<p>«Билет в будущее» — проект ранней профессиональной ориентации школьников 6–11 классов</p> <p>В настоящее время проект завершен, но <b>видеокурсы для учеников 6-8 классов</b> помогут понять как самостоятельно принимать решения и определить свое будущее.</p>

#### РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1.		<p>Федеральное хранилище Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов.</p> <p>В настоящее время в Коллекции размещено более 111 000 цифровых образовательных ресурсов практически по всем предметам базисного учебного плана. В Коллекции представлены наборы цифровых ресурсов к большому количеству учебников, рекомендованных Минобрнауки РФ к использованию в школах России, инновационные учебно-методические разработки, разнообразные тематические и предметные коллекции, а также другие учебные, культурно-просветительские и познавательные материалы.</p>
----	--	--

2.		<p><b>Виртуальные лаборатории по физике</b></p> <p>Представлены лабораторные работы для 9-11 классов по следующим тематическим разделам: механика, молекулярная физика, электромагнетизм, колебания и волны, оптика, атомная физика.</p>
3.		<p><b>Виртуальная образовательная лаборатория</b></p> <p>Виртуальные работы по физике, химии, биологии, экологии, астрономии для 7-11 классов.</p> <p>Виртуальные работы можно демонстрировать в классе во время лекции как дополнение к лекционным материалам, использовать при выполнении практических и лабораторных работ, а также при закреплении материала. Почти к каждой виртуальной работе предлагается итоговый мини тест.</p>
4.		<p><b>Физикам — преподавателям и студентам.</b></p> <p>В каталог проекта включен десяток основных тематических разделов — от механики до атомной и ядерной физики.</p> <p>В каждом из них собрано до десяти соответствующих интерактивных виртуальных лабораторий. Кроме того, предлагаются иллюстрированные конспекты лекций, причем некоторые из них снабжены собственными виртуальными экспериментами.</p> <p>В коллекцию ресурса входят опыты по атомной и ядерной физике, физике лазеров, а также «конструктор атомов», предлагающий собрать атом из различных элементарных частиц. Есть эксперименты на нахождение и нейтрализацию источника радиации, изучение свойств лазеров.</p> <p>Кроме того, присутствуют и ориентированные в первую очередь на школьников «механические» лаборатории.</p>
5.		<p><b>Демонстрация всего курса физики (7-11 классы).</b></p> <p>Есть возможность выбора русского языка.</p>
6.		<p><b>ЦОР по физике, или физика для чайников</b></p> <p>Телекурс по астрономии и физике (темы — кинематика, динамика, статика, электричество, магнетизм, механические колебания и волны, электро-магнитные колебания и волны, термодинамика, оптика, квантовая физика.</p> <p>Курсы будут полезны ученикам с 7-11 класс, преподавателям и всем заинтересованным лицам.</p> <p>Ведет занятия Борис Сергеевич Бояршинов — доцент, кандидат физико-математических наук.</p>
7.		<p><b>Портал GetAClass</b> — это образовательный ресурс по физике и математике для школьников 7-11 класса и учителей.</p> <p>Наглядные ролики по физике и математике с проверочными задачами и конспектами. Короткие, занимательные ролики по физике помогут понять эту удивительную науку. Здесь минимум формул и максимум настоящих экспериментов! Видеоуроки по математике просты и доступны. Задачи к каждому ролику помогут проверить и закрепить свои знания. Конспект ролика содержит самое важное, что может понадобиться на уроке.</p> <p><b>Ютьюб-канал «Физика в опытах и экспериментах»</b> — энциклопедия элементарной физики.</p> <p><b>Ютьюб-канал «Просто математика»</b> — канал с простым объяснением сложных тем.</p>
8.		<p><b>Студия Учебных Видеофильмов «Нейтрино»</b> — лабораторные работы по физике с 7 по 8 класс, записанные с участием школьников. Появляются работы по 9 и 10 классу.</p>
9.		<p><b>Химия онлайн</b> — учебник по химии с видеоопытами. Может быть использован как для базового, так и для углубленного изучения химии учащимися школ и специальных учебных заведений, то есть</p>



		<p>рекомендуется всем, кто интересуется органической химией.</p> <p>На странице Видеоопыты представлены видеоматериалы с описанием каждого эксперимента.</p>
10.		<p><b>Образовательный центр «ПАРАМИТА»</b> — здесь собраны все ВИДЕООПЫТЫ по школьной химии, в том числе и те, которые необходимы для подготовки к ЕГЭ.</p>
11.		<p><b>Простая наука</b> — канал на Ютьюб, на котором можно посмотреть интересные опыты с изучаемыми веществами.</p>
12.		<p><b>Виртуальная лаборатория</b> — это уникальная коллекция современных электронных тренажеров и симуляторов по физике, химии, биологии, математике и географии, разработанных ведущими учеными и инженерами университета Колорадо Болдер (University of Colorado Boulder – США)..</p> <p>Коллекция представлена в оригинальной версии на английском языке, а также в локализованных версиях на казахском и русском языках.</p> <p>На период карантина доступ к ресурсам сайта бесплатный</p>
13.		<p><b>Каталог проекта</b> состоит из 11 основных разделов, относящихся к различным отраслям знания и человеческой деятельности. Здесь есть крупные физические, химические и математические разделы, а также посвященные технике, инженерному делу. Хорошо представлены биологические науки. Уровни сложности моделей, равно как и уровни изложения, самые разные.</p> <p>На сайте есть и разделы, предназначенные для детей. Здесь нет каких-либо конкретных заданий или контроля их выполнения. Однако нельзя назвать контент просто презентациями или видеороликами. В демонстрациях Wolfram присутствует изрядная доля интерактивности. Практически в любой из них есть инструменты, помогающие изменять параметры представляемых объектов, проводя тем самым виртуальные опыты над ними. Это способствует более глубокому пониманию демонстрируемых процессов и явлений.</p> <p>Многие демонстрации можно скачивать на рабочий стол.</p> <p>Ресурс на английском языке, но функции браузера (Google Chrome) спокойно переводят на русский язык.</p>
14.		<p><b>ChemCollective</b> — это набор виртуальных лабораторий, обучающих мероприятий на основе сценариев, учебных пособий и концептуальных тестов. Интернет-ресурсы для преподавания и изучения химии, начиная с 8 класса.</p> <p>Курс охватывает общую химию I и общую химию II. Каждый модуль включает в себя небольшое количество текстов, рабочие примеры (включая интерактивные рабочие примеры), множество тщательно продуманных практических проблем (с адаптивной и адресной обратной связью) и оценки.</p> <p>Ресурс на английском языке, но функции браузера (Google Chrome) спокойно переводят на русский язык.</p>
15.		<p><b>Виртуальные лаборатории</b> по физике, молекулярному моделированию, биологии, химии, астрономии, математики.</p> <p>Сайт использует разные ресурсы для демонстрации опытов, можно задавать разные начальные значения при проведении опытов.</p> <p>Ресурс на английском языке, но функции браузера (Google Chrome) спокойно переводят на русский язык.</p>
16.		<p><b>Skills4u</b> (Школьные навыки) — тренажер для формирования навыков по русскому языку (вся школа, ОГЭ, ЕГЭ), по математике (алгебре, геометрии) — сейчас есть навыки с 1 по 7 класс, а также срезные тесты, позволяющие найти пробелы в знаниях.</p> <p>До 15 апреля 2020 года всё бесплатно для зарегистрированных пользователей.</p>

17.	<p><b>GeoGebra (ГеоГebra)</b> — самая популярная в мире бесплатная математическая программа. С помощью обучающей программы по математике, можно будет выполнить множество полезных вещей: анализировать функции, строить графики, решать задачи, работать с функциями и т. д.</p> <p>Интерфейс программы GeoGebra (ГеоГebra) напоминает классную доску, на которой можно рисовать графики, создавать геометрические фигуры и т. п. В окне программы будет наглядно отображены производимые изменения: если вы измените уравнение, кривая перестроится, изменится масштаб или ее положение в пространстве, уравнение, написанное рядом с кривой, автоматически будет скорректировано, согласно новым значениям.</p> <p><b>Руководство по работе.</b></p>
18.	<p><b>Спецклассе — 5 минут и ты в теме!</b></p> <p>Ютуб-канал, на котором за 5 минут объясняются темы из 9-11 класса. Подходит для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ.</p>
19.	<p><b>Сервис Desmos</b> — виртуальный калькулятор, который позволяет легко строить графики всех функций, создавать таблицы, добавлять ползунки, живую графику и многое другое.</p> <p>Он позволяет построить различные типы графиков как в системах координат, так и с заданными параметрами.</p> <p>Несмотря на то, что программа на английском языке, её интерфейс интуитивно понятен.</p> <p>Более подробней о ресурсе можно прочитать в статье «<b>Desmos — графический математический калькулятор вашей мечты!!!</b>»</p>

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ | ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ | СИНХРОНИЗАЦИЯ И ОБМЕН ФАЙЛАМИ | РАЗНОЕ

#### РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕБИНАРОВ И ТРАНСЛЯЦИЙ



- **Zoom.** В системе при проведении занятия можно поделиться экраном, загрузить презентацию, использовать режим белой доски, подключить до 100 человек бесплатно на период 40 минут. Очень легко разобраться, создать встречу и поделиться ссылкой с классом.
- **Google Hangouts.** Для использования этой платформы необходимо иметь аккаунт на Google. Одновременно можно подключить до 100 человек, есть функция чата, можно отправлять фото участникам.
- **UberConference** предлагает простые функции и может принимать до 10 человек с бесплатным пакетом. Это отличный вариант, если Вы хотите провести вебинар без видео, используя только презентации PowerPoint или Google Slides.
- **join.me** — данная платформа поможет Вам быстро провести вебинар; имеется мобильная версия; бесплатная версия предоставляет доступ для трех участников (может использоваться учениками для обсуждения коллективных заданий и проектов);

- **Skype** — предоставляет множество возможностей: демонстрация экрана с презентацией, запись звонков для собраний или просто видео со своего экрана. Вы можете воспользоваться этими функциями в любое время на компьютере или мобильном устройстве. Функции голосовых и видеозвонков Skype позволяют одновременно охватить до 25 человек на вебинаре. Учитывая популярность Skype, он уже может быть установлен у Ваших учеников.
- **Трансляции на YouTube.** Можно легко подключить учеников по ссылке, причем ученики легко могут подключиться со своего смартфона (при наличии интернета) и посмотреть урок. На YouTube есть несколько способов проводить трансляции. Новичкам мы советуем использовать более простые варианты:
  - **Трансляции с веб-камеры.** Проводить их можно с компьютеров и ноутбуков. Видеокодер при этом не нужен. [Подробнее...](#)
  - **Трансляции с мобильного устройства.** Вы можете выйти в эфир прямо из приложения YouTube. Обратите внимание, что эта функция доступна только авторам, набравшим тысячу подписчиков. [Подробнее...](#)

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ПРОВЕДЕНИЕ ВЕБИНАРОВ И ТРАНСЛЯЦИЙ | ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ | СИНХРОНИЗАЦИЯ И ОБМЕН ФАЙЛАМИ | РАЗНОЕ**

## РЕСУРСЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ

Сервис	Описание
<b>Google Документы</b>	<p>Если Ваша работа связана с текстовыми документами, таблицами и презентациями, Google Документы — это очевидный и при этом очень эффективный выбор. Также есть возможность создавать формы и опросы.</p> <p>Работа с сервисом ведётся через браузер или приложение. Все данные сохраняются на удалённом сервере в режиме реального времени. Можно также работать офлайн: документ скачивается на устройство, после чего с ним можно работать даже без подключения к интернету. После восстановления связи с облаком все изменения автоматически синхронизируются.</p> <p>К каждому документу можно предоставить доступ (на просмотр или на редактирование).</p>
<b>Яндекс.Документы</b>	<p>Вы можете создавать и редактировать документы, таблицы и презентации прямо в Яндекс.Диске. Наряду с этим есть возможность создавать текстовые документы, электронные таблицы и презентации непосредственно на Яндекс.Диске, при этом Вы можете работать с документом индивидуально, а можете редактировать документы вместе с другими пользователями, которым Вы предоставили доступ.</p> <p><a href="#">Подробнее...</a></p>

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ПРОВЕДЕНИЕ ВЕБИНАРОВ И ТРАНСЛЯЦИЙ | ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ | СИНХРОНИЗАЦИЯ И ОБМЕН ФАЙЛАМИ | РАЗНОЕ**

## РЕСУРСЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Сервис	Описание
<b>Класс Google (Google Classroom)</b>	Бесплатный веб-сервис, разработанный Google для школ, который призван упростить создание, распространение и оценку заданий безбумажным способом. Основная цель Google Classroom — упростить процесс обмена файлами между учителями и учениками.
<b>LMS Moodle</b>	LMS Moodle — это аббревиатура выражения «Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment» (Модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда или система управления обучением (learning management systems, LMS) специально разработанная для создания онлайн курсов преподавателями. КК ИПК на время карантина предоставляет школам Красноярского края возможность размещения своих курсов на <a href="#">сайте дистанционного обучения Красноярья</a> . Для этого Вам необходимо заполнить заявку ( <a href="#">скачать шаблон</a> ) и отправить ее Залега Юлии Михайловне — <a href="mailto:zalega@kipk.ru">zalega@kipk.ru</a> с темой письма «Заявка на предоставление доступа к LMS Moodle».
<b>Trello</b>	<p>Trello можно сравнить с продвинутым органайзером. Он содержит доски., на которых можно создать несколько списков. В каждом списке — несколько дел (задач), которые выглядят как отдельные карточки.. Как правило, задачи разбиваются на запланированные, текущие, выполненные.</p> <p>Главная прелесть Трелло — его гибкость. Можно создавать любые списки, перетаскивать между ними карточки, придумывать систему меток, писать комментарии и добавлять к карточке любые вложения (ссылки, картинки, документы). Есть возможность подключения Календаря</p>
<b>iSpring Suite</b>	<p>iSpring Suite — работающий в интерфейсе Microsoft PowerPoint конструктор презентаций и курсов, используемых в электронном обучении.</p> <p>Компания iSpring объявила, что бесплатно предоставляет лицензии на конструктор онлайн-курсов iSpring Suite общеобразовательным школам. Акция, распространяется на государственные школы России, стартует 19 марта и продлится до 30 апреля 2020 года .</p> <p>Для получения доступа к продукту необходимо сделать запрос на официальном бланке образовательного учреждения с указанием контактного лица (<a href="#">скачать шаблон</a>), а также приложить копию лицензии на ведение образовательной деятельности.</p> <p>Все документы необходимо отправить по электронному адресу <a href="mailto:academ@ispring.ru">academ@ispring.ru</a>. Лицензии действительны до 31 марта 2021</p>

	года. Каждая школа может получить до 3-х лицензий на продукт.
<b>Stepik</b>	<p>Stepik — удобный инструмент для размещения курсов на любую тему и идеальная платформа для обучения разных групп учащихся.</p> <p>Есть возможность использовать готовые курсы с возможностью создания класса в любом готовом курсе (создание класса дает доступ к решениям и прогрессу Ваших учащихся).</p> <p>Есть возможность создания собственных курсов на бесплатной основе и на платной основе. На бесплатной основе Вы можете создать курс со следующими возможностями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● использование редактора для создания курсов и публикация курса в открытом доступе;</li> <li>● автоматическая проверка и просмотр решений учащихся;</li> <li>● общение с учащимися через комментарии и рассылки;</li> <li>● стандартная техническая поддержка.</li> </ul> <p>В настоящее время учителям школ можно <b>оставить заявку на 100% бесплатный доступ</b> ко всему функционалу Stepik.</p>
<b>Teacher Dashboard for Microsoft Office 365</b>	Приложение Microsoft Office для Office 365. Инструментальная панель Teacher Dashboard интегрируется с клиентом Microsoft Office 365 и Sharepoint для создания многофункционального инструмента управления классом, разработанного для учителей и преподавателей.
<b>Microsoft Teams</b>	<p>Современный инструмент для удаленной коммуникации, работы с информацией и совместной работы, входящий в состав Microsoft Office 365. Все участники группы в Teams входят в закрытый контур школы, случайные люди в группах исключены.</p> <p><i>Доступен для школ, приобретавших базовый пакет программного обеспечения Microsoft на 2020 год в рамках продления лицензий «Первая Помощь».</i></p>

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ПРОВЕДЕНИЕ ВЕБИНАРОВ И ТРАНСЛЯЦИЙ | ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ | ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ | РАЗНОЕ**

## СЕРВИСЫ СИНХРОНИЗАЦИИ И ОБМЕНА ФАЙЛАМИ

Сервис	Описание
<b>Яндекс.Диск</b>	Бесплатный сервис для хранения файлов и папок с защитой и возможностью расширения облачного пространства. Яндекс.Диск, как и Google Диск (Google Drive), интегрирован с другими сервисами, в частности, с Яндекс-почтой, и имеет ряд полезных дополнений. 10 Гбайт предоставляется бесплатно. <a href="#">Справочная информация по работе с Яндекс.Диском.</a>
<b>Облако Mail.ru</b>	<p>Облачное хранилище файлов с доступом к виртуальному диску и необходимыми для такого сервиса функциями. Занимает одно из ведущих мест в рейтинге файловых хранилищ в России.</p> <p>По набору возможностей оно сопоставимо с Google Диск и Яндекс.Диск. Есть приложения для создания и редактирования документов, утилита для получения снимков экрана. Сервис интегрирован с другими проектами Mail.ru. Преимущества — высокая скорость загрузки и выгрузки данных для российских пользователей, есть клиенты практически под все платформы, включая мобильные операционные системы, поддержка выборочной синхронизации папок и файлов в папке. 8 Гбайт предоставляется бесплатно.</p>
<b>OneDrive</b>	<p>Сервис Microsoft для хранения и синхронизации файлов между устройствами при подключении к интернету. Можно расширять емкость. В OneDrive удобно обмениваться документами Microsoft Office 365 и редактировать их через сервис Office Online. Особенности сервиса можно считать интеграцию с почтой Hotmail и поисковиком Bing.</p> <p>Если у Вас есть подписка на «Office 365 персональный», то, помимо офисных программ, Вы получите 1 ТБ места в OneDrive.</p>
<b>Google Диск (Google Drive)</b>	Облачное хранилище с опцией многопользовательского доступа к файлам и их совместного редактирования. Сервис интегрирован с офисным пакетом Google Docs, где можно редактировать документы с одной учетной записи или нескольких аккаунтов одновременно. 15 Гб предоставляется бесплатно.
<b>Dropbox</b>	<p>Сервис для автоматической синхронизации файлов любых размеров. Есть продвинутое приложение для персональных компьютеров, включая синхронизацию отдельных папок и настройку скорости загрузки и выгрузки файлов, инструменты для организации работы пользователей с данными в облаке.</p> <p>Отличие от большинства сервисов — хранение разных версий файлов без использования места в облаке, а также применение метода DeltaSync: на сервер передается не весь объект, а только измененная часть, что уменьшает трафик.</p>
<b>MEGA</b>	Сервис с щедрой бесплатной версией. Вы можете писать сообщения, делиться файлами и совершать аудио/видео звонки в чате MEGA, защищенном сквозным шифрованием (у сотрудников компании нет данных к Вашему аппарату или данным).

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ПРОВЕДЕНИЕ ВЕБИНАРОВ И ТРАНСЛЯЦИЙ | ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ | ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ | СИНХРОНИЗАЦИЯ И ОБМЕН ФАЙЛАМИ**

## РАЗНОЕ

### 1. Уроки Географии

Портал фильмов Русского географического общества. На сайте есть еще много всего интересного.

## 2. Геоумник

Интерактивное пособие по школьной географии. На сайте есть анимация различных геофизических процессов, интерактивные карты, много коротких видеороликов и ссылки на учебные тренажеры.

## 3. Учебные фильмы по юиологии

Учебные фильмы по биологии – ютуб-канал, на котором собраны короткие видео по разным темам (176 шт.). Здесь есть как старые советские фильмы, так и современные.

4. Всероссийский образовательный проект «Урок цифры» содержит материалы для дистанционного обучения школьников

«Урок цифры» — это не просто всероссийский образовательный проект!

«Урок цифры» — это возможность получить знания от ведущих технологических компаний: Фирмы «1С», Яндекса, «Лаборатории Касперского» и Mail.Ru Group, а также Академии искусственного интеллекта благотворительного фонда Сбербанка.

**Новый урок «Искусственный интеллект и машинное обучение» начнется 2 апреля 2020 года.**

На сайте Вы можете получить доступ к материалам прошедших уроков:

- - «Большие данные» — на уроке разбирается, что такое большие данные и откуда они появляются, как их анализируют и для чего используют, а также знакомят с новыми профессиями в области больших данных. Партнёр урока — Mail.ru Group.
  - «Сети и облачные технологии» — на уроке знакомят с основными понятиями узнаем — что такое сеть, что входит в понятие облачные технологии и как они работают, что было до появления Интернета, как он развивался, в чём состоит магия облаков и как надёжно хранить собранные данные. Также знакомят с профессиями людей, которые работают с этими технологиями. Партнёр урока — 1С.
  - «Персональные помощники» — на уроке ребята узнают, что такое персональные помощники, что они умеют и где используются. Познакомятся с технологиями, которые лежат в основе персональных помощников, и научат чат-бота отвечать на вопросы. Партнёр урока — Яндекс.
  - «Безопасность будущего» ученики знакомятся с основными аспектами кибербезопасности. Например, узнают, как создать надёжный пароль, как защититься от кражи аккаунтов, какие бывают уязвимости в умных устройствах, а также попробуют отличить мошеннические сайты от настоящих. Партнёр урока — «Лаборатория Касперского».

