**Системы управления образовательным процессом**

|  |  |
| --- | --- |
| **Облачные сервисы** | |
| Google Класс  [https://classroom.google.com](https://classroom.google.com/)  Описание: Sir John Hunt | Объединяет сервисы Google, организованные специально для учёбы. Возможность создания и управления учебными материалами, обмен ссылками на файлы и видео, а также формирование заданий. Ведение статистики по всему классу и по каждому ученику. |
| Google Classtime  <https://www.classtime.com/ru/>  Описание: Classtime - หน้าหลัก | Facebook | Учебная платформа для создания интерактивных учебных приложений, позволяющая вести аналитику учебного процесса и реализовывать стратегии индивидуального подхода. |
| Эдуардо  <http://eduardo.studio/>  Описание: Eduardo — российская платформа онлайн образования — Дидактор | Русскоязычный конструктор дистанционного обучения Eduardo (проект [Лекториума](https://www.lektorium.tv/" \t "_blank)). Базовый бесплатный уровень конструктора позволяет создать: до 5 курсов, до 200 слушателей (учеников, студентов) на курс, обеспечение технической поддержки, стандартный набор компонентов (видео, тесты, открытые вопросы, задания на взаимное оценивание обучающимися курса). |
| **Серверные решения** | |
| Moodle  <https://moodlearn.ru/>  Описание: Биробиджанский медицинский колледж - Рабочие программы | Позволяет организовать обучение (дистанционные курсы), осуществлять взаимообмен материалами, взаимодействие между преподавателем и учениками, а так же подходит для поддержки очного обучения. Возможность создания электронных учебных материалов, тестов, презентаций, опросников. |
| ATutor  <https://atutor.github.io/>  37f7e0a51e74a1285e39efaf7325f873_1605860264 | Для создания и управления онлайн-курсами, а также для создания интерактивных электронных учебных материалов и предоставления доступа к ним. |
| Илиас  <https://www.ilias.de/>  Описание: Logo ILIAS.svg | Позволяет организовать обучение (дистанционные курсы), осуществлять взаимодействие между преподавателем и учениками, а так же подходит для поддержки очного обучения. Возможность создания электронных учебных материалов, тестов, презентаций, опросников. |

**Образовательные онлайн-платформы**

Образовательные онлайн-платформы (общедоступные федеральные и частные) — предлагают готовые материалы, которые могут быть использованы при обучении и в дистанционной форме при наличии технической возможности у учителя и учеников.

|  |  |
| --- | --- |
| «Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/>  Описание: РЭШ - Российская электронная школа | Личный кабинет, регистрация на сайте | Тематические курсы, видеоуроки, каталог музеев, фильмов и музыкальных концертов, дидактические и методические материалы. Интерактивные уроки представлены по всем общеобразовательным учебным предметам.  Большинство уроков представлено видеороликом, конспектом, дополнительными материалами, упражнениями и задачами, проверочными заданиями. |
| 009100ce02c3aa9adce6b32f9bca325b_1617030904 | На базе платформы РЭШ **до 31 мая 2021 года**апробируются задания для оценки функциональной грамотности школьников 8-9 классов.  Адрес банка заданий: [**https://fg.resh.edu.ru/**](https://fg.resh.edu.ru/)(у кого есть регистрация на РЭШ, заходят с паролем от личного кабинета "Учителя").  РЕКОМЕНДУЕМ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ (если вы работаете с учениками соответствующего возраста) И ПРОВЕСТИ С ОБУЧАЮЩИМИ ДИАГНОСТИКУ!  **Презентация-инструкция.**[**Руководство пользователя**](https://resh.edu.ru/instruction) |
| «Московская электронная школа»  <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>  b067fbe45f5f20b630c611ae473ed9a6_1605860264 | Широкий набор электронных учебников и тестов, интерактивные сценарии уроков, образовательные приложения. Широкий набор тестов, проверка ошибок, домашние задания, варианты контрольных и тестов. |
| Образовательная платформа «Учи.ру» <https://uchi.ru/>  Описание: О возможностях использования образовательных ресурсов. Учи.ру — МАОУ СОШ №9 города Тюмени | Интерактивная образовательная платформа онлайн-курсов по предметам школьной программы, интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, «Виртуальный класс» для проведения онлайн-уроков для группы учеников. Платформа позволяет отслеживать действия каждого ученика и подбирать персональные задания, создавая, таким образом, индивидуальную образовательную траекторию. |
| «Яндекс. Учебник»  <https://education.yandex.ru/home/>  Описание: Дистанционное обучение, ГБПОУ КАИТ № 20, Москва | Сервис для учителей 1–5-х классов, содержащий задания по математике и русскому языку по ФГОС. Более 35 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов. Все задания разработаны с учетом федерального государственного стандарта. Автоматическая проверка ответов и мгновенная обратная связь для учеников. |
| Сервис «ЯКласс»  <https://www.yaklass.ru/>  Описание: ЯКласс для учителя (регистрация) | Учебные материалы по школьным предметам. Возможности для проверки усвоения материала: обучение на собственных ошибках, разбор шагов решения заданий с виртуальным репетитором. Тренажёры для самостоятельной работы по предметам, статистика ребёнка в режиме онлайн: количество решённых задач, общее время, проведённое в ЯКласс. |
| Школьная Цифровая платформа <https://www.pcbl.ru/>  4ea8c8aa41bfebe81f1785745613e9e7_1605860265 | Разработана в рамках Программы «Цифровая платформа персонализированного образования для школы» в 2019–2020 учебном году Благотворительным Фондом Сбербанка «Вклад в Будущее». Формирование персонифицированной образовательной траектории в школе, создание для каждого ребенка возможностей для успешной учебы. Множественность типа контента и заданий. Может использоваться как в очной, так и в дистанционной работе с обучающимися 5–9 классов по 12 предметам. Автоматизация внутренней отчетности по образовательному процессу, организация оперативной обратной связи.  Образовательная платформа базируется на идее персонализированного подхода и модульного формирования индивидуальной образовательной траектории для достижения поставленной цели, с использованием технологий смешанного обучения. 59 образовательных организаций Ярославского региона, входящих в проект «Цифровая образовательная среда» с июля 2020 года включились в работу на ШЦП. |
| Интернет-урок  [https://home-school.interneturok.ru](https://home-school.interneturok.ru/)  ef3812ba18774e74457f61320601e687_1605860265 | Обучение происходит с использованием интерактивных видеоуроков, тестов, тренажеров, онлайн-консультаций с учителями, электронного расписания, с домашними заданиями, контрольными работами и оценками. |
| Цифровая образовательная платформа LECTA  <https://lecta.rosuchebnik.ru/> b73e175001f077c05b825b1ca96bbe73_1605860265 | Содержит коллекции учебных и методических материалов, сервисы для преподавания и интерактивные тренажеры для закрепления знаний, подготовке к ВПР. |
| Степик <https://stepik.org/>  Описание: Отзывы о Stepik.org - онлайн обучение | Помимо имеющихся курсов, платформа позволяет бесплатно создавать интерактивные обучающие уроки и онлайн-курсы, используя видео, тексты и разнообразные задачи с автоматической проверкой и моментальной обратной связью. Есть возможность организации обсуждений на форуме. Можно использовать 20 типов заданий, включая тесты, числовые задачи, задания с математическими формулами и химическими уравнениями, пазлы, задачи на программирование. Основные охватываемые курсами дисциплины - программирование, математика, биоинформатика и биология, экономика. |
| «Сириус.Онлайн»  <https://edu.sirius.online/#/>  2dd21be575f8ad7889217d15e629e957_1605860265 | Содержит бесплатные общедоступные курсы, содержащие лекционные модули, упражнения, видеолекции с конспектами, задачи для самостоятельного решения. Каждый обучающийся самостоятельно определяет для себя темп и учебную траекторию. |
| Онлайн-платформа Мои достижения <https://myskills.ru/>  1ba046e0bb1ba15136d6e7e9b2c99840_1605860265 | Широкий выбор диагностик для учеников с 1 по 11 класс по школьным предметам и различным тематикам. Все результаты сохраняются в личном кабинете. Детальная аналитика доступна по каждой пройденной работе и выполненному заданию. |
| Фоксфорд <https://foxford.ru/>  8e0d4b565b6f1ecc4bbb05dd38ffc275_1605860265 | Платформа с дистанционными курсами по большинству предметов школьной программы с 1 до 11 класса используется учениками в качестве дополнительного образования для подготовки по базовой программе, а также к олимпиадам, ГИА и ВПР. |

**Сервисы для создания опросов, тестов**

|  |  |
| --- | --- |
| Формы Google <https://docs.google.com/forms>  a1d766653cf8c98da40386ae7d1742ee_1605860265 | Предназначен для создания опросов и тестовых заданий (с широким выбором типов заданий и настроек) с возможностью автоматической проверки, подсчета баллов, анализа и предъявления результатов. |
| Яндекс.Форма <https://yandex.ru/forms/>  0d6cd9561e5c11b0ccf8d3f42eb010bf_1605860265 | Веб-сервис, позволяющий проводить опросы и голосования, собирать обратную связь, регистрироваться на мероприятия. Присутствуют самые разные типы вопросов (с полем для ввода текста, несколькими вариантами ответа, шкалой оценки, прикрепления файла и др.). Нет ограничений по количеству вопросов и опрашиваемых респондентов, гибкая система настроек (например: установка времени, когда необходимо "включить" или "выключить" доступ к опросу или регистрации). |
| Конструктор тестов <https://konstruktortestov.ru/>  b9942a225db509a2626fa58fbf97e77d_1605860265 | Использование готовых тестов. Возможность легко создать свой тест. |
| Онлайн тестовая площадка <https://onlinetestpad.com/>  620704093e0afc9e90306ac18dc1c186_1605860265 | Создание тестов, опросов, логических игр и кроссвордов онлайн. |
| Кахут <https://kahoot.com/>  81b3e9b6d59d6f56e65891b9f63b42b3_1605860265 | Онлайн-приложение для создания тестов, опросов, игр. На уроке используется с привлечением мобильных устройств учеников. |
| Щипцы <https://www.plickers.com/library>  a277720357914579f2aed41522485037_1605860265 | Cервис позволяет реализовать быструю обратную связь от класса (аудитории родителей, слушателей), проводить мобильные голосования и фронтальные опросы во время учебного занятия по пройденному или текущему материалу. На уроке используется с привлечением мобильного устройства учителя, считывающего коды, которые находятся на карточках в руках учеников. |

**Сервисы для создания интерактивного контента**

|  |  |
| --- | --- |
| LearningApps  <https://learningapps.org/>  20d7a6b3413e7e5fd67cadd88f066be5_1605860265 | Сервис создан для поддержки обучения с помощью небольших интерактивных упражнений. Упражнения создаются на сайте и используются в онлайне, легко встраиваются в различные цифровые платформы. Имеется подбор готовых интерактивных заданий по большинству учебных предметов. Для создания новых упражнений предлагается несколько шаблонов (упражнения на классификацию, тесты с множественным выбором, хронологическая линейка, ввод текста, найди пары и т.д.).  Инструкция: <https://www.it-pedagog.ru/learningapps>  Примеры:  <https://learningapps.org/2750634> - Музыкальная викторина  <https://learningapps.org/13544300> - Найди пару |
| Платформа CORE  <https://coreapp.ai/>  5ffe0a748f6a33b9d4c15eda68a9324e_1605860265 | Создание образовательных материалов (уроков и курсов) онлайн с помощью готовых блоков и шаблонов, назначение их ученикам, отслеживание выполнения заданий и анализ результатов обучения.  <https://www.youtube.com/watch?v=aOnScqotIsg> - Обзор платформы для онлайн-обучения CORE  <https://www.youtube.com/watch?v=Vwl-9cjV02E> - Вебинар «CORE: бесплатная платформа для дистанционного обучения» |
| Learnis  [https://www.learnis.ru](https://www.learnis.ru/)  b2c45fc7a4a8ff304d7b89762c9c999f_1605860265 | Система генерации веб-квестов, викторин, интерактивных видео и интеллектуальных онлайн‑игр с возможностью добавления любых предметных заданий. Подходит для учителей любых предметных областей с 1 по 11 класс. Не требуется установка на компьютер дополнительного программного обеспечения, все происходит через веб-интерфейс.  <https://www.youtube.com/watch?v=W4eX1XyMrPs> - Интерактивное видео, квесты и другие сервисы платформы Learnis в дистанционном обучении |
| Прези  <https://prezi.com/>  9da64b3310b0b471cb16a253e92c0016_1605860265 | Онлайн-платформа для создания интерактивных презентаций.  Презентация "Чистая и нечистая сила": <https://prezi.com/view/mxTpBiRNyYKSWOaKNlD4/> и видео-инструкция: <https://www.youtube.com/watch?v=FwkNvJsjANU&t=6s> (Пушкарева Е.С. - Центр туризма и экскурсий г. Рыбинск) |
| Сервис Thinglink  <https://www.thinglink.com/>  bf4502ff6564171a8d4928cf58fac388_1605860265 | Сервис Thinglink создан как инструмент для создания интерактивной инфографики или интерактивного плаката.  <https://www.youtube.com/watch?v=EO-OZ5EkQHs> Как создать интерактивный плакат в Thinglink  Интерактивный плакат "Эх, дороги" к уроку литературы на тему: "Песни военных лет" <https://www.thinglink.com/scene/1257660353966243843> (Хотько Н.А. - МОУ СОШ № 5 г. Рыбинска) |
| Интерактивная онлайн-доска от Google - [Jamboard](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.jam&hl=ru&gl=US" \t "_blank)  b01b5ff4717f686d6a6bfbf2d6dce846_1605860265 | Интерактивная онлайн-доска от Google – Jamboard, используя которую можно писать, оставлять стикеры и вставлять изображения, а также организовывать коллективную работу. Использовать можно на ПК, смартфоне, графическом планшете, проецировать на интерактивную доску. Все записи можно сохранить в формате pdf или png. Вход на ПК через Диск.Google. Установка приложения Jamboard на мобильные устройства через Google Play.  <https://www.youtube.com/watch?v=9DYU9aYCLzs> |
| Онлайн доска AWWApp  <https://awwapp.com/>  Описание: https://yt3.ggpht.com/ytc/AAUvwngfBJivz8Mk_MfZjCzEAAbig2367nNzTl7--WLb=s88-c-k-c0x00ffffff-no-rj | Веб-приложение для коллективной работы, много полезных инструментов, возможность создания нескольких страниц.  Подробнее:  <http://didaktor.ru/aww-app-onlajn-doska-dlya-sovmestnoj-raboty/>  Пример: <https://awwapp.com/b/u4laextxofbtt/> |
| Идру  <https://idroo.com/>  af690bbc2cd9248bb1ae055731af4cf3_1605860265 | Интерактивная учебная доска. Базовый бесплатный функционал, только для личного некоммерческого использования, 5 досок и 50 МБ памяти, можно использовать только основные инструменты. |
| Миро <https://miro.com/>  49ec3107e0f946a8236fa9fb479447e1_1605860265 | Интерактивная онлайн-доска MIRO. Включено бесплатно: 3 редактируемые доски, неограниченное количество участников, шаблоны. |
| Mindmeister  <https://www.mindmeister.com/ru>  24f5764594f64ab785072b9a86a6bc3b_1605860265 | Сервис создания интеллект-карт. Включено бесплатно: 3 ментальные карты, неограниченное количество участников, поддержка по электронной почте.  Пример: <https://www.mindmeister.com/ru/266289133/> |
| Сервис izi.ПУТЕШЕСТВИЯ  <https://izi.travel/ru>  fda082c077e6118d90dd03c1152bb1b8_1605860265 | Онлайн-сервис для создания мультимедийных гидов для посетителей музеев и путешественников по бескрайним просторам нашей страны и другим странам. Существует как веб-версия, так и мобильное приложение, которым очень удобно пользоваться в дороге.  <https://izi.travel/ru/408d-govoryashchie-ekspressy-moskva-golicyno/ru#a59934fd-713e-43e8-bff5-9e4f177e85a3> – пример аудиогида «Говорящие экспрессы. Москва-Голицыно»  <https://izi.travel/ru/browse/9c99a538-7a11-424d-92d2-27f31eeea3d4?passcode=kygnjh> - «Тутаев-городок» (В рамках сетевого регионального проекта [«Неприметные достопримечательности»](http://wiki.iro.yar.ru/index.php/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8))  <https://izi.travel/ru/rossiya/putevoditeli-po-yaroslavl> - Ярославль: экскурсии по городу |
| Movavi Screen Recorder <https://www.movavi.ru/> 57692519ffaedffe555e49c473074836_1605977898 | Movavi условно-бесплатное ПО для скринкастинга, состоящая из приложения для записи видео с экрана и видеоредактора Movavi. Программа разрабатывается российской компанией Movavi, занимающейся разработкой и продвижением программного обеспечения для обработки видео и другого медиаконтента.  [Видео инструкции на канале Ютуб](https://www.youtube.com/playlist?list=PLj4npS0GmJazK_c3lvEEp6-7RR9WdMCCE) |

**Облачные хранилища. Сетевые офисы**

Несмотря на то, что у Облаков есть общие черты, каждый сервис по своему уникален, имеет оригинальные фишки, преимущества и недостатки, а также платные и бесплатные версии.

|  |  |
| --- | --- |
| 5109ab1821c71a09f6eb583053cdefcb_1605864811  <https://disk.yandex.ru/> | На Яндекс Диске можно создавать папки, а также разные типы документов (текстовые документы, таблицы, презентации, альбомы) в онлайн-редакторах. Загружать разные типы файлов. Предоставлять доступ к материалам. |
| e110a244264a2005fb08a3f7ac4a2a16_1605864811  В Облаке mail <https://cloud.mail.ru/> появилась  **НОВАЯ** функция – создание ОБЩЕЙ ПАПКИ, в которую имеющие ссылку и аккаунт mail пользователи могут загружать различные типы файлов. | 4870fcc71414ea9efbfc03c403e0a119_1605864811  Ссылка на папку <https://cloud.mail.ru/public/ta5q/v5RrXn1zo> |
| baa52c9a84815f80fec87a9dad27d367_1605864811  <https://www.google.ru/drive/> | На Диске Google можно загружать папки и разные типы файлов. Создавать папки, а также разные типы документов в онлайн-редакторах (документы, таблицы, презентации, опросные формы, интерактивные рабочие листы, белые доски и пр.). |

**Сервисы для видеосвязи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Яндекс.Телемост - Скачать бесплатно. Мессенджеры. Аудио- и видеозвонки | Яндекс.Телемост  <https://telemost.yandex.ru/> | Время вещания не ограничено. Раздача экрана – присутствует. Телемост работает только в Яндекс.Браузере версии 17 и выше, Google Chrome версии 70 и выше. Пока на встрече может быть только 35 участников. Запущен в июне 2020 года, позиционируется как аналог Zoom.  **Подробнее...**[**https://yandex.ru/support/telemost/**](https://yandex.ru/support/telemost/) |
| Google Meet - идеальное программное обеспечение для видеоконференцсвязи для бизнес-команд | Google Meet  [https://meet.google.com](https://meet.google.com/) | Сервис для мгновенного обмена сообщениями и видеоконференций. Пользователи могут создавать видеоконференции длительностью до 1 часа с участием до 100 человек одновременно. Чтобы использовать Google Meet, необходимо войти в аккаунт Google. Работать можно через мобильное приложение Meet или приложение Gmail, либо сайт сервиса.  **Подробнее...**[**https://support.google.com/meet/?hl=ru#topic=7306097**](https://support.google.com/meet/?hl=ru#topic=7306097) |
| ВКонтакте» запустила сервис для изучения ПДД | Новости | Известия | 09.04.2019 | ВКонтакте  <https://vk.com/blog/calls> | Сервис видеозвонков. Видеочаты на мобильных устройствах с участием нескольких человек. Защищенные видеозвонки. Работать можно через мобильное приложение.  **Подробнее...**[**https://vk.com/press/group-calls**](https://vk.com/press/group-calls) |