

Рассмотрим некоторые образовательные платформы, которые будут применяться для реализации цифровой образовательной среды и электронного обучения.



Ведомственная целевая программа «Российская электронная школа» (<http://resh.edu.ru>) в рамках приоритетного проекта «Создание современной

образовательной среды для школьников» определяет «...создание завершенного курса интерактивных видеоуроков по всей совокупности общеобразовательных учебных предметов, полностью соответствующего федеральным государственным образовательным стандартам и примерным основным образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, учитывающего передовой опыт лучших учителей России и размещенного в открытом доступе в интересах всех обучающихся, в том числе детей с особыми образовательными потребностями и индивидуальными возможностями». Доля общеобразовательных организаций, использующих элементы открытой информационно-образовательной среды «Российская электронная школа», в 2018 году должна составить 15%; педагогических работников, использующих элементы данной информационно-образовательной среды – 18%, доля обучающихся с особыми образовательными потребностями и индивидуальными возможностями, реализующих право на получение образования в рамках ведомственной целевой программы «Российская электронная школа» на 2016-2018 годы – 20%. «Российская электронная школа» – это интерактивные уроки по всему школьному курсу с 1 по 11 класс от лучших учителей страны, созданные для того, чтобы у каждого ребёнка была возможность получить бесплатное качественное общее образование. Интерактивные уроки «Российской электронной школы» строятся на основе специально разработанных авторских программ, успешно прошедших

независимую экспертизу. Упражнения и проверочные задания в уроках даны по типу экзаменационных тестов и могут быть использованы для подготовки к государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ. В настоящее время на портале зарегистрировано более 90000 уникальных задач.



Особого внимания заслуживает победитель Всероссийского конкурса «Школа навыков XXI века» образовательная среда «Мобильное электронное образование» (<https://mob-edu.ru>).

«МЭО» – система управления качеством образования, инструмент реализации ФГОС общего образования, учитывающая индивидуальные образовательные запросы и возможности каждого ребенка, включая детей с трудностями в обучении и ограниченными возможностями здоровья, обеспечивающая равенство и качество образовательной услуги. Система разработана командой профессионалов, объединяющей разработчиков ФГОС общего образования и создателей первой в России аккредитованной дистанционной школы «Телешкола» (2001-2013 гг.). Система успешно прошла педагогическую и научную экспертизу в Российской академии наук, а также гигиеническую в ФГАО ННПЦЗД. Система обладает интуитивно понятным интерфейсом, проста и удобна для работы и взаимодействия руководителей, педагогов, обучающихся и их родителей, обеспечивает реализацию индивидуальной образовательной траектории ребенка и включает:

- модульные основные образовательные программы уровней общего образования, разработанные с учетом примерных основных образовательных программ, размещенных в федеральном реестре;
- онлайн-курсы по учебным предметам 1-11 кл., включая контент для обучения высокомотивированных и одаренных детей;
- контент для дошкольного образования (для детей 6-7 лет);

- контент для детей с ОВЗ по 5 адаптированным программам (1 класс);
- методические рекомендации и тематическое планирование для учителей по всем учебным предметам;
- средства интерактивного взаимодействия участников образовательных отношений;
- формирующую систему оценивания;
- возможность подготовки к ОГЭ и ЕГЭ;
- систему профессионального развития педагогов;

Комплексный проект «Одарённые и высокомотивированные дети» включает в себя следующие направления: подготовка к олимпиадам, интенсивные курсы, сборники межпредметных задач; сборники проектно-исследовательских заданий; курсы повышения квалификации для педагогов.



В апробации находится совместная компания Яндекса и издательства «Просвещение» - цифровая платформа для начальной школы Яндекс.Просвещение (<https://education.yandex.ru/>). Разработчики уже подготовили ресурсы для 1-2 класса, до конца года могут быть использованы учителями бесплатно. Яндекс.Просвещение объединит передовые научные разработки в области цифровой педагогики и технологические решения Яндекса.

1 апреля Яндекс совместно с Центром педагогического мастерства запустит полноценную онлайн-школу для 5-11 классов. Она будет доступна всем школьникам страны в Яндекс.Эфире и Яндекс.Репетиторе. Сетку занятий и преподавательский состав формируют эксперты в области разработки материалов ЕГЭ и ОГЭ и ведущие преподаватели школ Москвы. В сервисах появятся разделы с трансляциями и их записями по всем предметам учебной программы. Для перемен предусмотрены развлекательно-образовательные ролики. Трансляции будут идти в школьные часы, чтобы сохранить привычный распорядок детей и родителей. Для младших классов по

отдельным предметам также будут проводиться лекции. Для учеников девятых и одиннадцатых классов учителя-составители заданий ЕГЭ будут вести трансляции семинаров по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ с персональными рекомендациями и заданиями в Яндекс.Репетиторе.



Также Яндекс и Центр педагогического мастерства запустят серию мастер-классов от ведущих учёных. На них школьники и их родители познакомятся с современным миром науки. Мастер-классы будут проводиться в онлайн-режиме. ЯКласс — образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей. Сайт [www.yaclass.ru](http://www.yaclass.ru) начал свою работу в марте 2013 года и на сегодняшний день стал площадкой для более чем 27 000 школ в России, Латвии, Армении, Австрии, Украине и Республике Беларусь. ЯКласс помогает учителю проводить тестирование знаний учащихся, задавать домашние задания в электронном виде. Для ученика это — база электронных рабочих тетрадей и бесконечный тренажёр по школьной программе. Динамичные рейтинги лидеров класса и школ добавляют обучению элементы игры, которые стимулируют и школьников, и учителей. В основе ресурса лежит технология генерации огромного числа вариантов для каждого задания Genexis — тем самым, проблема списывания решена раз и навсегда. ЯКласс — выпускник акселератора ФРИИ, резидент программ «Сколково» и Microsoft.



Проект «Стемфорд» реализуется по инициативе Фонда инфраструктурных и образовательных программ в рамках отраслевой программы «Развитие системы электронного образования “e-Learning”» на период до 2020 года.

Проект направлен на раннюю профориентацию и популяризацию контента в области естественных наук и основ нанотехнологий для учащихся



основной и старшей школы. Цель проекта – дать возможность школьникам получать знания о новейших разработках в области нанотехнологий и nanoиндустрии с использованием

форм обучения, актуальных и интересных для современного подростка: работа в современной цифровой среде, общение с ведущими учёными, изучение реальных технологических решений и кейсов от инновационных компаний, компьютерная игра, выполнение исследовательского проекта, работа в команде.

Глобальная школьная лаборатория «ГлобалЛаб» «Глобальная школьная лаборатория» (сокращенно ГлобалЛаб) <http://www.globallab.ru> – это и проект, и обучающая среда, основанная на использовании новых технологий, прежде всего Интернет. Сегодня ГлобалЛаб — это обучающая среда поддержки преподавания любого естественно-научного курса: "Окружающий мир", "Естествознание", "Природоведение", "Биология", "География". Одна из основных идей проекта заключается в том, что если школьники в разных частях земного шара будут выполнять согласованные наблюдения и измерения по стандартному протоколу, а потом смогут сравнить и проанализировать совместно полученные результаты, то вместо традиционного пассивного получения знаний из учебников или от учителей школьники перейдут к активному конструированию знания: они будут участвовать в процессе получения данных, самостоятельно выявлять закономерности и «открывать» существующие законы, возможно, даже совершать настоящие небольшие открытия на материале своих опытных участков. Таким образом, участвуя в проекте, школьник из объекта получения знаний переходит в категорию субъекта конструирования знания. Это повышает мотивацию школьников, знакомит их с научным подходом, делает знания более лично значимыми. Знакомясь с результатами других команд, ученики ГлобалЛаб ощущают себя частью сообщества школьников-исследователей. ГлобалЛаб обеспечивает учителей и учеников: методиками исследований, возможностью размещать результаты своих исследований в виде отчётов, таблиц, карт и графиков в доступной участникам проекта базе данных, возможностью сравнивать на одной карте или на одном графике данные наблюдений и измерений, проведенных на опытных участках разных школ, возможностью обсуждать

ход и результаты конкретных исследований на форумах проекта. Например, если школьники в разных частях России или мира измерят температуру воздуха или температуру кипения воды, а потом введут результаты измерений в общую базу данных – мы получим массив данных, которые интересно анализировать, делать различные выводы и обобщения. Так как у каждой команды в проекте есть привязка к широте, долготе и высоте над уровнем моря, можно обсудить климатические зоны, работу, устройство и калибровку различных приборов, протокол измерений, обсудить вопросы: "Почему может отличаться температура воздуха, измеренная у соседних школ?", "Везде ли одинакова температура кипения воды? Почему нет?" и т. д.

**Uchi.RU** — интерактивная образовательная онлайн-платформа. Разработка интерактивной платформы для школы была начата в 2011 году выпускниками МФТИ. Сейчас офисы Учи.ру есть в Москве, Ульяновске и Нижнем Новгороде, а ещё в 26 регионах России работают региональные представители.

Всего в команде более 250 сотрудников — это амбициозные профессионалы, которые с помощью новых технологий меняют сферу образования к лучшему каждый день.

Учи.ру — это интерактивная образовательная платформа, полностью соответствующая ФГОС и ПООП, и значительно усиливающая классическое школьное образование. Учи.ру способствует решению задач Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы по повышению эффективности образования и цифровой грамотности учеников и учителей.



Современная  
цифровая  
образовательная  
среда в РФ

Программы курсов частично бесплатные, но ограничено количество заданий, которые можно выполнять в день, также бесплатные олимпиады по различным предметам, есть платные курсы, в том числе и по программированию.

Для достижения целей приоритетного проекта «ЦОС» выбран путь широкого внедрения онлайн-обучения, в том числе, массовых открытых онлайн-курсов – обучающих курсов с интерактивным участием и открытым доступом через Интернет. Для этого создана платформа с аналогичным названием Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации <http://neorusedu.ru>.

На этом пути используются современные технологии и лучшие практики онлайн-обучения, научный потенциал ведущих университетов России, опыт работы уже существующих онлайн-платформ и бизнес-проектов. Проектом предусмотрено, что в 2017 году онлайн-обучение пройдут не менее 140 тыс. учащихся, а к концу 2025 года – более 11 миллионов. Уже в 2017 году в результате работы СЦОС у школьников, студентов и преподавателей появится доступ к 450 онлайн-курсам от двадцати лучших российских университетов.

Летом 2017 года Министерство образования и науки Российской Федерации провело конкурс среди российских вузов на разработку элементов образовательной платформы. В число победителей конкурса вошли ведущие университеты страны: МГУ имени М.В. Ломоносова, НИТУ «МИСиС», университет ИТМО, УрФУ, Томский Государственный университет, Дальневосточный государственный университет и другие.

Успешная реализация приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ» позволит коренным образом изменить подход к обучению граждан страны, подготовить Россию к переходу на новый технологический уклад – к цифровой экономике.

Всероссийский форум профессиональной ориентации «ПроеКТОриЯ»

(ранее - «Будущие интеллектуальные лидеры России»)



проводится по распоряжению Президента РФ с 2013 года и объединяет экспертов крупнейших российских компаний и вузов, лучших педагогов страны и мотивированных школьников для решения актуальных вопросов в

области профессиональной ориентации и самоопределения. Сайт проекта <https://forum2018.proektoria.online> рекомендован для использования в школах для профориентации по проекту «Билет в будущее». На сайте размещены открытые уроки, которые проводят известные люди в нашей стране: министры, программисты, спортсмены, режиссёры, певцы. Все уроки можно смотреть как он – лайн в день проведения урока, так и в записи, скачав на компьютер. Также на сайте есть обзор перспективных профессий и профессий, которые будут востребованы в ближайшем будущем.

Цифровая образовательная платформа Леста <https://lecta.rosuchebnik.ru>.



Самая большая библиотека современных учебников в электронной форме: более 600 экземпляров или 52% электронных форм учебников из федерального перечня, а также онлайн-сервисы и курсы для учителей.

В ближайшее время будут доступны электронные формы учебников (ЭФУ) <https://media.prosv.ru> издательского дома «Просвещение».

Сервис вебинаров позволяет педагогическим работникам разрабатывать дистанционные уроки, совершенствовать педагогические компетенции, сохранять профессиональные контакты, обмениваться педагогическими идеями. Расписание вебинаров и ссылки на записи уже проведённых он-лайн мероприятий доступны по адресу <http://lbz.ru/video>.

Ресурсы авторских мастерских <http://lbz.ru/metodist/authors>, <http://garmoniya.a21vek.ru> содержат учебно-методические материалы, которые помогут разработать дистанционные занятия для учащихся, используя презентационные и интерактивные цифровые образовательные ресурсы издательства.

В помощь учителю на сайте издательства размещены материалы интернет - газеты «Лаборатория знаний» <http://lbz.ru/gazeta/arch.php>, в которых отражены ключевые методические приёмы работы с учебно-методическими

комплексами. Также в методической лаборатории Босовой Л. Л. расположен курс ОГЭ по информатике.

Также, на сайте издательства [www.lbz.ru](http://www.lbz.ru) будет размещена информация о ближайших дистанционных курсах повышения квалификации для учителей начальной школы, которые помогут наиболее эффективно организовать познавательную деятельность учащихся.

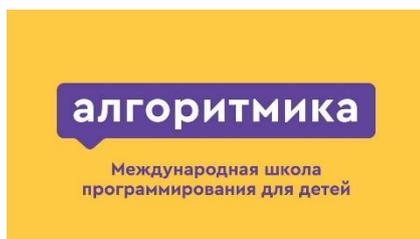
<https://www.kpolyakov.spb.ru/school/prog.htm> - сайт Полякова К. Ю. автора учебников по информатике углублённого уровня изучения информатики. Подходит для организации подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по информатике, а также обучения по дополнительным разделам предмета информатика.



Образовательный центр  
«Сириус» открывает доступ к своим [дистанционным программам](#): по геометрии, комбинаторике, лингвистике, и впервые – по физике и информатике. Учиться

на них смогут все школьники страны, (в частности те, участие которых в очных программах перенесено на более поздний срок), а также и все желающие: педагоги, родители и студенты. Регистрация доступна до 15 мая [по ссылке](#).

Создатели дистанционных программ «Сириуса» – ведущие педагоги и ученые, которые ежемесячно приезжает в Центр, чтобы развивать молодые таланты. По оценкам авторов, один курс можно пройти за 60-120 часов. Онлайн-курсы «Сириуса» помогут школьникам расширить теоретические знания и развить навыки решения задач, педагогам – повысить квалификацию в направлении работы с детьми с высокими образовательными потребностями. Программы подойдут не только детям, проявившим выдающиеся способности, но и всем, кто успешно осваивает школьную программу и интересуется разными предметами.



Международная школа  
программирования для детей  
«Алгоритмика» с 20 марта 2020 года и до  
полного окончания карантина предоставляет  
бесплатный доступ к своей системе

дистанционного образования.

Обучающиеся с 1-го по 9-й классы смогут пройти онлайн курсы по информатике и программированию из дома, как самостоятельно, так и при помощи учителя.

Каждый урок содержит видео с объяснением материала. Дети отрабатывают полученные знания через практические задания на онлайн тренажерах.

Учителя могут отслеживать успехи обучающихся в онлайн-режиме и взаимодействовать с ними в чате.

Организациям, решившим воспользоваться данным сервисом для организации дистанционного обучения по информатике, необходимо сообщить о своем решении по электронной почте: [Education@algoritmika.org](mailto:Education@algoritmika.org), учителям - пройти регистрацию на сайте <https://free.algoritmika.org/>. Далее будут получены все необходимые инструкции по оповещению детей и подключению их к системе.

Презентация с пошаговой инструкцией для образовательных организаций:

[http://drive.google.com/file/d/18Aj2Gxh0OsC8Bq\\_9utWUCAiAeNjNC-ww/view?usp=sharing](http://drive.google.com/file/d/18Aj2Gxh0OsC8Bq_9utWUCAiAeNjNC-ww/view?usp=sharing).