|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Что делать учителю в ситуации, когда на любой вопрос ученик за пару минут может найти ответ в интернете? Устанавливать в классе запрет на гаджеты? Или наоборот, [активнее применять на занятиях смартфоны](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81191,=0BBjSyd_5Kq7NN5AFgDUdsQ/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC9rYWstcHJpbWlyaXQtdGVsZWZvbnktaS1zaGtvbHUtc292ZXR5LXVjaGl0ZWxleS8/dXRtX2NhbXBhaWduPWVtYWlsX3NlbmRzYXlfZGlnZXN0X2RfZWRfamFuMjAyMCZ1dG1fbWVkaXVtPWVtYWlsJnV0bV9zb3VyY2U9U2VuZHNheQ==), раз уж дети с ними не расстаются?  Рассказываем, как [цифровые технологии в условиях обычной школы](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81192,=02VFplKfu8uwXXKjHQKd9_g/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC90c2lmcm92YXlhLW9icmF6b3ZhdGVsbmF5YS1zcmVkYS12LXVzbG92aXlha2gtb2J5Y2hub3ktc2hrb2x5Lz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5) помогают учителю комфортно работать, а детям – успешно учиться. | | **Расширяя кругозор** | | Интернет существует не только для просмотра сериалов, онлайн-игр и общения с друзьями. Если ребенок всю перемену проводит за просмотром роликов на YouTube, предложите ему подписаться на [образовательные каналы](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81193,=0gCa1edFuOC4FaUVOWazvHQ/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC9wb2Rib3JrYS1pbnRlcmVzbnlraC1vYnJhem92YXRlbG55a2gta2FuYWxvdi1uYS15b3V0dWJlLz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5), а любителям интерактива посоветуйте скачать в AppStore или Google Play [приложения](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81194,=0PH5C0UYqutRcFuWOhDxzMQ/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC8xMC1wb2xlem55a2gtcHJpbG96aGVuaXktZGx5YS11Y2hpdGVsZXktaS11Y2hlbmlrb3YvP3V0bV9jYW1wYWlnbj1lbWFpbF9zZW5kc2F5X2RpZ2VzdF9kX2VkX2phbjIwMjAmdXRtX21lZGl1bT1lbWFpbCZ1dG1fc291cmNlPVNlbmRzYXk=) – с головоломками, виртуальными коллекциями из музеев, формулами и тестами для самопроверки. | |   [https://proxy.imgsmail.ru?email=samoilova_1972%40bk.ru&e=1580382347&flags=0&h=xxInVZNRpp49xgSoRY8Vag&url173=aW1hZ2Uuc2VuZHNheS5ydS9pbWFnZS9kcm9mYXJ1L2Jsb2NrLzIwMjAwMS8yMzE0MTAzOC9zZW5kLnBuZw~~&is_https=1](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81190,=0n_3u-8-eKJ3eM1th6H_8ew/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tZXRvZGljaGVza2FqYS1wb21vc2NoL21hdGVyaWFseS8/RVBVQj1ZJnV0bV9jYW1wYWlnbj1lbWFpbF9zZW5kc2F5X2RpZ2VzdF9kX2VkX2phbjIwMjAmdXRtX21lZGl1bT1lbWFpbCZ1dG1fc291cmNlPVNlbmRzYXk=) | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |

**О трендах и не только**

Технологии виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности способствуют развитию пространственного мышления и помогают познавать мир через личный опыт. Для отработки действий при пожаре на уроках ОБЖ [успешно применяются VR-тренажеры](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81201,=0AZwir4MYnHc6IfaJ-ZWrng/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC9wcmFrdGljaGVza2F5YS1jaGFzdC11cm9rYS1vYnpoLXZyLXRla2hub2xvZ2lpLz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5), а благодаря [AR-системам](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81202,=0t5TPYU6pGlvsUM3Uu6BHuA/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC90ZWtobm9sb2dpeWEtZG9wb2xuZW5ub3ktcmVhbG5vc3RpLz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5) на уроках технологии можно создавать 3D-модели чертежей.

[Еще один тренд 2020 года](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81203,=0CsJBaAfqAarKwvuG8hVnhQ/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly92ay5jb20vcm9zLnVjaGVibmlrP3c9d2FsbC0zOTY1Njg2OV81NDkzOSZ1dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5) – проектное обучение. Что делает рядовой школьник, когда получает тему для проекта? Копирует информацию с первого попавшегося сайта – без определения проблемы, объекта и предмета исследования или хотя бы анализа материала. Объясните ученикам, [как пользоваться интернет-ресурсами при подготовке проекта](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81204,=0lCtdWJeJqwXvwYu3QiHnZA/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC9rYWstcG92eXNpdC1lZmZla3Rpdm5vc3QtcHJvZWt0bm95LWRleWF0ZWxub3N0aS1hcnRpY2xlLz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5JTIzJTIzJTIzJTIzJTIzZGlnZXN0), чтобы работу было нестыдно презентовать перед всем классом.

Напомните о [кибербезопасности](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81205,=0R7jU_9nl3OYx3A74A02VXg/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC9raWJlcmJlem9wYXNub3N0LXByYXZpbGEtZGx5YS11Y2hlbmlrYS1pLXVjaGl0ZWx5YS8/dXRtX2NhbXBhaWduPWVtYWlsX3NlbmRzYXlfZGlnZXN0X2RfZWRfamFuMjAyMCZ1dG1fbWVkaXVtPWVtYWlsJnV0bV9zb3VyY2U9U2VuZHNheQ==): соблюдение «цифровой гигиены» убережет детей (да и взрослых) от мошенников, буллинга в социальных сетях, интернет-зависимости.

[**Топ-5 электронных изданий в дополнение к обычным учебникам**](http://link.rassylki.rosuchebnik.ru/drofaru/81198,=0jAbT27H6z_Cv40DnYUrQ4A/6772,117524204,2453891,?aHR0cHM6Ly9yb3N1Y2hlYm5pay5ydS9tYXRlcmlhbC90b3AtNS1lbGVrdHJvbm55a2gtaXpkYW5peS12LWRvcG9sbmVuaWUtay1vYnljaG55bS11Y2hlYm5pa2FtLz91dG1fY2FtcGFpZ249ZW1haWxfc2VuZHNheV9kaWdlc3RfZF9lZF9qYW4yMDIwJnV0bV9tZWRpdW09ZW1haWwmdXRtX3NvdXJjZT1TZW5kc2F5)

**Развлекательные сайты**

* [ADME](https://www.adme.ru/) — короткие увлекательные статьи обо всем на свете, интересные как пытливым умам, так и любителям желтой прессы. Названия разделов сайта объясняют основную концепцию проекта: «Творчество», «Жизнь» и «Свобода». Среди статей часто встречаются хорошие подборки книг и фильмов.
* [Фактрум](https://www.factroom.ru/) — подборки фактов, связанных с наукой, культурой, обществом, природой. Здесь можно найти много нетривиальной информации, которая увлечет ребят и замотивирует их изучать школьные темы.
* [Лайфхакер](https://lifehacker.ru/) — тысячи советов о жизни в современном мире. Темы простираются от здорового питания и домашнего бюджета до забавных покупок на AliExpress. Среди «советов на все случаи жизни» встречаются также подборки других полезных интернет-ресурсов.
* [wikiHow](https://ru.m.wikihow.com/) — еще один сайт с лайфхаками — на этот раз организованный по принципу «Википедии». Здесь можно найти информацию для уроков и личного пользования, однако ее стоит хорошенько перепроверять.



* [Яндекс.Дзен](https://zen.yandex.ru/) — аналог ЖЖ и других площадок для блогов. Сервис активно предлагает материалы по личным интересам пользователя, поэтому здесь можно быстро найти много интересных статей. Развлекательные факты из них помогут оживить урок.

**Узкопрофильные сайты**

* [Psychologies](http://www.psychologies.ru/) — сайт популярного журнала по психологии. Позиционируется в первую очередь как «женский» ресурс, однако здесь собраны разноплановые статьи — серьезные, но легко читаемые — в том числе о поведении с детьми и об отношениях в коллективе.
* [Горький Медиа](https://gorky.media/) — сайт о литературе. Здесь представлены рецензии на книги и фрагменты художественных произведений, а также исследовательские тексты и новости. Статьи можно предложить ученикам как основу для проектов или дискуссий.
* [Дилетант](https://diletant.media/) — сайт популярного журнала об истории. Статьи составлены серьезными учеными так, чтобы было понятно каждому любознательному читателю. Здесь можно найти много полезной информации для уроков.
* [Retromap](http://www.retromap.ru/) — сборник старых карт российский городов. Карты можно сразу сравнивать с современными спутниковыми снимками. Сервис прекрасно подходит для занятий по краеведению и, конечно, по истории.

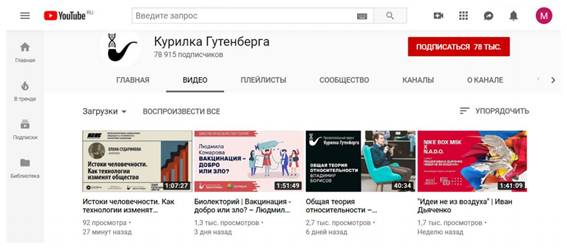


* [Pushkininstitute.ru](https://pushkininstitute.ru/) — портал для людей, изучающих русский как иностранный язык. Здесь есть онлайн-курсы, тесты, полезные статьи и видео. Для преподавателей русского как иностранного на сайте предлагаются программы повышения квалификации.
* [BrainApps](https://brainapps.ru/) — сборник игр, курсов, тестов, упражнений и статей для развития мозга. Тренажеры на сайте помогают совершенствовать память, внимание и мышление, а материалы в блоге — понять, как именно наш мозг работает.
* [Управление школой](https://director.rosuchebnik.ru/) — online-журнал корпорации «Российский учебник». Интересное здесь найдут для себя не только директора школ, но и все работники образовательных организаций. Помимо статей публикуются вебинары, курсы и книжные рекомендации.

***Обратите внимание:*** *при использовании чужих материалов нужно обязательно указывать автора и давать ссылку на источник.*

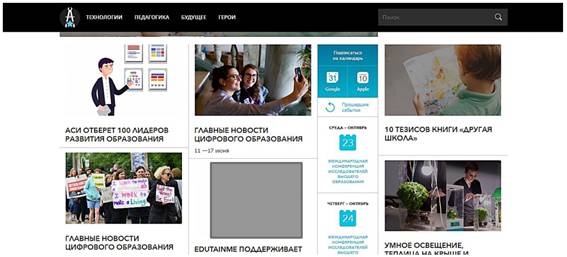
**Образование online**

* [Arzamas](https://arzamas.academy/)— популярный образовательный портал. Любой лестный отзыв о нем — чистая правда. Некоммерческий просветительский проект является своеобразным онлайн-университетом. Среди лекций и статей об истории, искусстве, литературе, антропологии и философии встречаются неожиданные темы и ответы на многие вопросы, которые «хотели знать, но боялись спросить».
* [4BRAIN](https://4brain.ru/) — сборник курсов, развивающих компетенции и компетентности. Есть курсы по скорочтению, тайм-менеджементу, лидерству, ЗОЖ и другим модным направлениям.
* [Академия Хана](https://ru.khanacademy.org/) — коллекция курсов по математике, искусству, экономике и прочим сферам деятельности. История этого некоммерческого проекта началась с одного математика, который хотел помочь в обучении своему двоюродному брату. Сегодня виртуальная академия представляет множество обучающих упражнений и видеороликов на разных языках — в том числе на русском.
* [Курилка Гутенберга](https://www.youtube.com/channel/UCcFXfOGUaUFB-V8NX8dN5xA/videos) — один из образовательных YouTube-проектов. Лекторы дают ответы на самые разные вопросы, которые могут волновать современных людей.



**Новости образования и науки**

* [Edutainme](http://www.edutainme.ru/) — новостной агрегатор, в котором собраны разработки, концепции и идеи в сфере образования. Есть переводы статей из западных журналов. Помимо прочего на сайте создан информационный раздел, посвященный запуску и развитию школьных проектов.



* [Newtonew](https://newtonew.com/) — позиционируется как проект об образовании, однако в большей степени представляет новости науки и искусства. Есть отдельный раздел со статьями о ЕГЭ, а также авторские колонки экспертов в сфере образования.
* [ПостНаука](https://postnauka.ru/) — научно-популярный ресурс, охватывающий разные стороны интересов читателей: от медицины и химии до искусства и психологии. Кроме статей на сайте представлены курсы для самообразования и занимательные игры-тесты, которые можно предлагать детям на уроках.
* [Naked Science](https://naked-science.ru/) — сайт научно-популярного журнала, где педагог может найти много интересной и полезной информации. Статьи по стилю напоминают «Популярную механику» и охватывают такие сферы как астрономия, физика, биология, технологии.
* [Индикатор](https://indicator.ru/) — интернет-издание с новостями науки и анонсами лекций. Есть отдельные разделы, посвященные медицине и сельскому хозяйству. Этот полезный проект почему-то редко встречается в подборках тематических сайтов.
* [Элементы большой науки](https://elementy.ru/) — научно-популярный проект, рассказывающий о достижениях ученых и анонсирующий мероприятия (лекции, дискуссии). В отдельном разделе представлены статьи из научных журналов, кроме того, есть видеоматериалы, задачи и много других полезных ресурсов.
* [Chrdk.](https://chrdk.ru/) — научно-образовательный проект ТАСС. На сайте публикуется информация о достижениях в российских и зарубежных исследованиях, а также анализ актуальных общественных событий и красивые фотографии.
* [МЕЛ](https://mel.fm/) — сайт для педагогов, где широко освещаются различные стороны образования. Здесь есть актуальные новости, советы по подготовке к ЕГЭ, рекомендации психологов по общению с детьми, анонсы детских и семейных мероприятий и многое другое.
* [EduNeo](https://www.eduneo.ru/) — новый интернет-ресурс, посвященный технологиям и трендам в образовании. Авторы рассказывают о различных методиках преподавания, маркетинговых идеях, психологических подходах, а также предлагают тесты и обзоры книг.
* [Сайт российского комитета программы ЮНЕСКО «Информация для всех»](http://ifapcom.ru/) — ресурс с новостями и описанием проектов. Следить за сервисом полезно, поскольку все, что появляется в рекомендациях ЮНЕСКО, со временем приходит в официальные требования к образованию (как это случилось с ИКТ-компетентностью

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |