

Ниже представлены ссылки на образовательные ресурсы интернета, способные повысить эффективность и наглядность обучения различным дисциплинам школьной программы. Используя их, учителя могут получить доступ к содержанию специализированных мультимедиа библиотек, энциклопедий, справочников, учебников, учебных пособий, сборников задач и заданий.

### **Математика**

- Портал Math.ru: библиотека, медиатека, олимпиады, задачи, научные школы, учительская, история математики <http://www.math.ru>
- Материалы по математике в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/collection.matematika>
- Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа <http://www.bymath.net>
- Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://mat.1september.ru>
- ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию <http://www.uztest.ru>
- Интернет-проект «Задачи» <http://www.problems.ru>
- Компьютерная математика в школе <http://edu.of.ru/computermath>
- Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) <http://www.mathtest.ru>
- Математика в школе: консультационный центр <http://school.msu.ru>
- Математическое образование: прошлое и настоящее. Интернет-библиотека по методике преподавания математики <http://www.mathedu.ru>
- Международные конференции «Математика. Компьютер. Образование» <http://www.mce.su>
- Портал Allmath.ru — Вся математика в одном месте <http://www.allmath.ru>
- Прикладная математика: справочник математических формул, примеры и задачи с решениями <http://www.pm298.ru>
- Проект KidMath.ru - Детская математика <http://www.kidmath.ru>
- Олимпиады и конкурсы по математике для школьников Всероссийская олимпиада школьников по математике <http://math.rusolymp.ru>
- Задачник для подготовки к олимпиадам по математике <http://tasks.ceemat.ru>
- Занимательная математика - Олимпиады, игры, конкурсы по математике для школьников <http://www.math-on-line.com>

### **Информатика и информационные технологии**

- Информационно-коммуникационные технологии в образовании: федеральный образовательный портал <http://www.ict.edu.ru>
- Информационные образовательные технологии: блог-портал <http://www.iot.ru>
- Отраслевая система мониторинга и сертификации компьютерной грамотности и ИКТ-компетентности <http://icctest.edu.ru>
- Проект «Первая Помощь»: Стандартный базовый пакет программного обеспечения для школ <http://shkola.edu.ru>
- Виртуальное методическое объединение учителей информатики и ИКТ на портале «Школьный университет» <http://mo.itdrom.com>
- Виртуальный компьютерный музей <http://www.computer-museum.ru>
- Задачи по информатике <http://www.problems.ru/inf>
- Российская интернет-школа информатики и программирования <http://ips.ifmo.ru>
- Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) <http://www.it-n.ru>
- Школьный университет: профильное ИТ-обучение <http://www.itdrom.com>
- Издания Газета «Информатика» Издательского дома «Первое сентября» <http://inf.1september.ru>
- Журналы «Информатика и образование» и «Информатика в школе» <http://www.infojournal.ru>
- Олимпиады и конкурсы Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию <http://neerc.ifmo.ru/school/>

- Всероссийская интернет-олимпиада школьников по информатике <http://olymp.ifmo.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по информатике <http://info.rusolymp.ru>

## Физика

- Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Физика» <http://school-collection.edu.ru/collection>
- Естественно-научные эксперименты - Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала <http://experiment.edu.ru>
- Введение в нанотехнологии <http://nano-edu.ulsu.ru>
- Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября» <http://fiz.1september.ru>
- Лауреаты нобелевской премии по физике <http://n-t.ru/nl/fz>
- Материалы кафедры общей физики МГУ им. М.В. Ломоносова: учебные пособия, физический практикум, видео- и компьютерные демонстрации <http://genphys.phys.msu.ru>
- Мир физики: демонстрации физических экспериментов <http://demo.home.nov.ru>
- Онлайн-преобразователь единиц измерения <http://www.decoder.ru>
- Портал естественных наук: Физика <http://www.e-science.ru/physics>
- Проект AFPortal.ru: астрофизический портал
- Проект «Вся физика» <http://www.fizika.asvu.ru>
- Физика в презентациях <http://presfiz.narod.ru>
- Физика.ру: Сайт для учащихся и преподавателей физики <http://www.fizika.ru>
- Олимпиады по физике Всероссийская олимпиада школьников по физике <http://phys.rusolymp.ru>
- Дистанционная олимпиада по физике — телекоммуникационный образовательный проект <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/physics>

## Химия

- Портал фундаментального химического образования ChemNet. Химическая информационная сеть: Наука, образование, технологии <http://www.chemnet.ru>
- Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии» <http://him.1september.ru>
- Единая коллекция ЦОР: Предметная коллекция «Химия» <http://school-collection.edu.ru/collection/chemistry>
- Естественнонаучные эксперименты: химия. Коллекция Российского общеобразовательного портала <http://experiment.edu.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по химии <http://chem.rusolymp.ru>
- Органическая химия: электронный учебник для средней школы <http://www.chemistry.ssu.samara.ru>
- Основы химии: электронный учебник <http://www.hemi.nsu.ru>
- Дистанционная олимпиада по химии: телекоммуникационный образовательный проект <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/chemistry>
- Дистанционные эвристические олимпиады по химии <http://www.eidos.ru/olymp/chemistry>
- Занимательная химия
- Онлайн-справочник химических элементов WebElements <http://webelements.narod.ru>
- Популярная библиотека химических элементов <http://n-t.ru/ri/ps>
- Сайт Alhimikov.net: учебные и справочные материалы по химии <http://www.alhimikov.net>
- Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии <http://school-sector.relarn.ru/nsm>

## Биология и экология

- Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Биология» <http://school-collection.edu.ru/collection>

- Газета «Биология» и сайт для учителей «Я иду на урок биологии» <http://bio.1september.ru>
- Открытый колледж: Биология <http://college.ru/biology>
- Вся биология: научно-образовательный портал <http://www.sbio.info>
- Государственный Дарвиновский музей <http://www.darwin.museum.ru>
- Живые существа: электронная иллюстрированная энциклопедия <http://www.livt.net>
- Зооклуб: мегаэнциклопедия о животных <http://www.zooklub.ru>
- Концепции современного естествознания: Биологическая картина мира: электронный учебник <http://nrc.edu.ru/est>
- Лауреаты нобелевской премии по физиологии и медицине <http://n-t.ni.nl/mf>
- Медицинская энциклопедия. Анатомический атлас <http://med.claw.ru>
- Мир животных: электронные версии книг <http://animal.geoman.ru>
- Московская городская станция юных натуралистов <http://www.mgsun.ru>
- Палеонтологический музей РАН <http://www.paleo.ru/museum>
- Популярная энциклопедия «Флора и фауна» <http://www.biodat.ru/db/fen/anim.htm>
- Редкие и исчезающие животные России и зарубежья <http://www.nature.ok.ru>
- Травянистые растения Московской области: онлайн-справочник <http://www.lesis.ru/herbbook>
- Федеральный детский эколого-биологический центр <http://www.ecobiocentre.ru>
- Чарлз Дарвин: биография и книги <http://charles-darwin.narod.ru>
- Электронный учебник по биологии <http://www.ebio.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по биологии <http://bio.rusolymp.iu>
- Всероссийская олимпиада школьников по экологии <http://eco.rusolymp.ru>
- Дистанционная эколого-биологическая викторина - телекоммуникационный образовательный проект <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/biology>

## **География**

- GeoSite — все о географии <http://www.geosite.com.ru>
- Библиотека по географии <http://geoman.ru>
- География. Планета Земля <http://www.rgo.ru>
- Раздел «География» в энциклопедии Википедия <http://ru.wikipedia.org/wiki/География>
- География.ру: клуб путешествий <http://www.geografia.ru>
- Гео-Тур: все, что вы хотели знать о географии <http://geo-tur.narod.ru>
- Планета Земля <http://www.myplanet-earth.com>
- Страноведческий каталог «EconRus» <http://catalog.fmb.ru>
- GeoPublisher (архив научных публикаций географического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова) <http://geopub.narod.ru>
- Газета «География» и сайт для учителя «Я иду на урок географии» <http://geo.1september>
- Учебно-методическая лаборатория географии Московского института открытого образования <http://geo.metodist.ru>
- Уроки географии и экономики: сайт учителя географии А.Э. Фромберга <http://afromberg.narod.ru>
- География для школьников <http://www.little-geography.ru>
- Словарь современных географических названий <http://slovari.yandex.ru/dict/geography>
- Где? В Караганде (словарь географических названий) <http://gde-eto.narod.ru>
- Национальное географическое общество <http://www.rusngo.ru>
- Мир приключений и путешествий <http://www.outdoors.ru>
- National Geographic - Россия (электронная версия журнала) <http://www.national-geographic.ru>
- Сайт «Все флаги мира» <http://www.flags.ru>
- Виртуальная Европа <http://europa.km.ru>
- География России: энциклопедические данные о субъектах Российской Федерации <http://www.georus.by.ru>

- Народная энциклопедия городов и регионов России «Мой Город» <http://www.mojgorod.ru>
- Карты Google <http://maps.google.com>
- Мир карт: интерактивные карты стран и городов <http://www.mirkart.ru>
- Лаборатория учебных карт <http://www.edu.ru/maps>
- Сайт редких карт Александра Акопяна <http://www.karty.narod.ru>
- Территориальное устройство России <http://www.terrus.ru>
- Хроники катастроф 1997-2002 (Хронология природных и техногенных катастроф) <http://chronicl.chat.ru>
- Метеоweb (сайт об удивительном мире погоды) <http://www-meteoweb.ru>
- Озоновый слой и климат Земли <http://iklarin.narod.ru>
- Все о погоде в вопросах и ответах <http://atlantida.agava.ru/weather>
- Все о геологии <http://geo.web.ru>
- Геологические новости <http://www.geonews.ru>
- Минералогический музей им. Ферсмана <http://www.fmm.ru>
- Каталог минералов <http://www.catalogmineralov.ru>
- Классификация почв России <http://soils.narod.ru>

## **История**

- История России. Обществознание: Учебно-методический комплект для школы <http://history.standart.edu.ru>
- Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала <http://historydoc.edu.ru>
- Лекции по истории on-line для любознательных <http://www.lectures.edu.ru>
- Преподавание истории в школе: научно-методический и теоретический журнал <http://www.pish.ru>
- Сайт «Яиду на урок истории» и электронная версия газеты «История» <http://his.1september.ru>
- Тематические коллекции по истории Единой коллекции ЦОР <http://school-collection.edu.ru/collection>
- Всероссийская олимпиада школьников по истории <http://hist.rusolymp.ru>
- Инновационные технологии в гуманитарном образовании: материалы по преподаванию истории <http://www.teacher.syktsu.ru>
- Проект ХРОНОС - Всемирная история в Интернете <http://www.hrono.ru>
- Проект «Historic.Ru: Всемирная история»: Электронная библиотека по истории <http://www.historic.ru>
- Всемирная история: Единое научно-образовательное пространство <http://www.worldhist.ru>
- Российский электронный журнал «Мир истории» <http://www.historia.ru>
- Государственная публичная историческая библиотека России <http://www.shpl.ru>
- Государственный архив Российской Федерации <http://www.garf.ru>
- Архивное дело <http://www.larchive-online.com>
- Архнадзор <http://www.archnadzor.ru>
- Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова <http://www.hist.msu.ru/ER/Etext>
- Хронология русской и западной истории <http://www.istorya.ru/hronos.php>
- История Отечества с древнейших времен до наших дней <http://slovari.yandex.ru/dict/io>
- Образовательно-исторический портал Великая империя. История России <http://imperiya.net>
- История государства Российского в документах и фактах <http://www.historyru.com>
- История России с древнейших времен до 1917 года: электронное учебное пособие <http://elib.ispu.ru/library/history>
- Ключевский В.О. Русская история: Полный курс лекций <http://www.bibliotekar.ru/rusKluch>
- Русская история, искусство, культура <http://www.bibliotekar.ru/rus/>
- Российская Империя: исторический проект <http://www.rusernpire.ru>
- Правители России и Советского Союза <http://www.praviteli.org>
- Династия Романовых <http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html>

- Проект «День г, истории» <http://www.l-day.ru>
- Государственные символы России. История и реальность <http://simvolika.rsl.ru>
- Гербы городов Российской Федерации <http://heraldry.hobby.ru>
- Военная литература <http://militera.lib.ru>
- Революция и Гражданская война: исторический проект <http://www.rusrevolution.info>
- Великая Отечественная война 1941-1945: хронология, сражения, биографии полководцев <http://www.1941-1945.ru>
- Великая Отечественная война <http://gpw.tellur.ru>
- Сталинградская битва <http://battle.volgadmin.ru>
- Герои страны <http://www.warheroes.ru>
- Проект «ПОБЕДИТЕЛИ: Солдаты Великой войны» <http://www.pobediteli.ru>
- Портал «Археология России» <http://www.archeologia.ru>
- Российский археологический сервер <http://www.archaeology.ru>
- Археология Новгорода <http://arc.novgorod.ru>
- Наследие земли Псковской <http://www.culture.pskov.ru>
- Старинные города России <http://www.oldtowns.ru>
- Храмы России <http://www.temples.ru>
- История Древнего мира: электронное приложение к учебнику для 5-го класса <http://www.ancienthistori.spb.ru>
- История Древнего Рима <http://www.ancientrome.ru>
- История Древней Греции <http://www.greeceold.ru>
- Древняя Греция: история, искусство, мифология <http://www.ellada.spb.ru>
- Забытые цивилизации <http://www.forgotten-civilizations.ru>
- Библиотека текстов Средневековья <http://www.vostlit.info>
- Эскадра Колумба <http://www.shipyard.chat.ru>
- Эпоха Возрождения <http://www.renclassic.ru>
- Центр антиковедения <http://www.centant.pu.ru>
- Лабиринт времен: исторический веб-альманах <http://www.hist.ru>
- Российский исторический иллюстрированный журнал «Родина» <http://www.istrodina.com>
- Государственный Бородинский военно-исторический музей-заповедник <http://www.borodino.ru>
- Государственный Исторический музей <http://www.shm.ru>
- Музеи Московского Кремля <http://www.kreml.ru>
- Музей Военно-Воздушных Сил <http://www.monino.ru>

## **Обществознание**

- Методические рекомендации по курсу «Человек и общество» [http://www.prosv.ru/ebooks/Chelovek\\_i\\_obshestvo\\_1/index.htm](http://www.prosv.ru/ebooks/Chelovek_i_obshestvo_1/index.htm)
- Всероссийская олимпиада школьников по обществознанию <http://soc.rusolymp.ru>
- Законодательство России <http://www.labex.ru>
- Мир и Россия <http://wnr.economicus.ru>
- Мир психологии <http://psychology.net.ru>
- Молодежные движения и субкультуры <http://subculture.narod.ru>
- Научно-аналитический журнал «Информационное общество» <http://www.infosoc.iis.ru>
- Научно-образовательная социальная сеть <http://socionet.ru>
- Научно-образовательный портал «Наука и образование» <http://originweb.info>
- Независимая организация «В поддержку гражданского общества» <http://www.nogo.ru>
- Общественно-политический журнал Федерального собрания «Российская Федерация сегодня» <http://www.russia-today.ru>
- Права и дети в Интернете <http://school-sector.relam.ra/prava/index.html>
- Проект «Дух демократии» <http://www.unb.ca/democracy>
- Социология <http://socio.rin.ru>
- Толерантность: декларация принципов <http://www.tolerance.ru/>
- Философская антропология <http://anthropology.ru>
- Фонд «Общественное мнение» <http://www.fom.ru>
- Библиотека литературы по психологии <http://www.psychology-online.ru>
- Библиотека философии и религии <http://filosofia.ru>

- Гражданское общество - детям России <http://www.detirossii.ru>

## **Экономика**

- Азбука финансов <http://www.azbukafinansov.ru>
- Библиотека экономической и деловой литературы <http://ek-lit.narod.ru>
- Библиотека Экономической школы <http://sei.e-stile.ru/home>
- Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» <http://ecsocman.edu.ru>
- Бизнес и технологии [http://www.e-commerce.ru/biz\\_tech/index.html](http://www.e-commerce.ru/biz_tech/index.html)
- Бюджетная система Российской Федерации <http://www.budgetrf.ru>
- Валовый внутренний продукт <http://www.ereport.ru/articles/indexes/gdp.htm>
- Всероссийская олимпиада школьников по предпринимательской деятельности <http://biz.rusolymp.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по экономике <http://econ.rusolymp.ru>
- Институт экономики переходного периода <http://www.iet.ru>
- Компьютерные деловые игры для бизнес-курса профильных школ и вузов <http://www.vkkb.ru>
- Концепции школьного экономического образования <http://basic.economicus.ru/index.php?file=1>
- Международный центр экономического и бизнес-образования <http://icebe.ru/index.shtm>
- Методическое пособие по экономике <http://e-lib.gasu.ru/eposobia/bo4kareva/index.htm>
- Мировая экономика: новости, статьи, статистика <http://www.ereport.ru>
- Модели спроса и предложения <http://www.marketing.spb.ru/read/sci/m2/index.htm>
- Молодежная школа бизнеса <http://www.msbn.ru>
- Молодежный бизнес-лагерь. Новое поколение лидеров <http://www.newleaders.ru>
- Начала экономики <http://www.besh.websib.ru>
- Начала экономики <http://econachala.narod.ru>
- Национальное агентство финансовых исследований <http://www.nacfin.ru>
- Олимпиады по экономике <http://www.iloveeconomics.ru>
- Основы экономики <http://basic.economicus.ru>
- Открытые курсы бизнеса и экономики <http://www.college.ru/economics/economy.html>
- Портал института «Экономическая школа» <http://economicus.ru>
- Проблемы школьного экономического образования <http://basic.economicus.ru/index.php?file=2>
- Программа «Современная экономика» <http://icebe.ru/conteconomics>
- С процентами по жизни <http://percent-sch86.narod.ru>
- Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>
- Современный экономический словарь <http://slovvari.yandex.ru/dict/economic>
- Финансовое право, бюджетное право, история налогового права <http://www.finteoria.ru>
- Финансовая электронная библиотека <http://mirkin.eufn.ru>
- Центр повышения финансовой грамотности <http://fin-gramota.ru>
- Школа молодого предпринимателя <http://shmpmgu.ru>
- Экономика предприятия <http://www.nuru.ru/ek/com.htm>
- Электронная образовательная оболочка для изучения институциональной экономики <http://econline.edu.ru>

## **Право**

- Вестник гражданского общества <http://www.vestnikcivitas.ru>
- Всероссийская гражданская сеть <http://www.civitas.ru>
- Всероссийский информационный портал Ювенальная юстиция в России <http://www.juvenilejustice.ru>
- Всероссийский центр изучения общественного мнения <http://wciom.ru>
- Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://lbaw.edu.ru>

- ВЦИОМ. Журнал «Мониторинг» <http://wciom.ru/biblioteka/zhurnal-monitoring.html>
- Изучение прав человека в школе <http://www.un.org/russian/topics/humanrts/hrschool.htm>
- Институт Верховенства Права <http://www.ruleoflaw.ru>
- Институт общественного проектирования <http://www.inop.ru>
- Институт прав человека <http://www.hrights.ru>
- Информатика для демократии <http://www.indem.ru/russian.asp>
- Исследовательский холдинг Ромир <http://romir.ru>
- Каталог Право России <http://www.allpravo.ru/catalog>
- Комитет за гражданские права <http://www.zagr.org>
- Левада-центр <http://www.levada.ru>
- Межрегиональное объединение избирателей <http://www.votas.ru>
- Независимый институт выборов <http://www.vibory.ru>
- Ассоциация «Голос» <http://www.golos.org>
- Молодежная правозащитная группа <http://right.karelia.ru>
- Московская Хельсинкская группа <http://www.mhg.ru>
- Независимый экспертно-правовой совет <http://www.neps.ru>
- Общероссийское общественное движение «За права человека» <http://www.zaprava.ru>
- Общественная палата Российской Федерации <http://www.oprf.ru>
- Организация Объединенных наций <http://www.un.org/russian>
- Опора России <http://www.opora.ru>
- Осторожно, коррупция! Международная выставка-конкурс политического плаката <http://notabene.org.ru>
- Официальный сайт Государственной Думы РФ <http://www.duma.gov.ru>
- Официальный сайт Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации <http://www.ombudsmanrf.ru> Права человека в России <http://brol.org>
- Правовой центр ГеРисС <http://www.geriss.ru/prava>
- Проект «Будущее прав человека» <http://www.pgpalata.ru/reshr>
- Российский бюллетень по правам человека <http://www.hrights.ru/text/b25/bul25.htm>
- Санкт-Петербургский центр «Стратегия» <http://www.strategy-spb.ru>
- Судебная защита прав человека и гражданина <http://www.sutyajnik.ru/rus>
- Фонд «Общественный вердикт» <http://www.publicverdict.org>
- Молодежное правозащитное движение <http://www.yhrm.org>
- Фонд защиты гласности <http://www.gdf.ru>
- Центр и фонд «Холокост» <http://www.holocf.ru>
- Центр развития <http://www.dcenter.ru>
- Центр содействия проведению исследований проблем гражданского общества <http://www.demos-center.ru>
- Центр содействия реформе уголовного правосудия <http://www.prison.org>
- Электронная библиотека Гумер (Гуманитарные науки) <http://www.gumer.info>
- Эксперт Online 2.0 <http://www.expert.ru>
- Юридический информационный портал <http://j-service.ru>
- Юридический центр Взгляд. Защита прав детей <http://www.barrit.ru/children.html>

## **Русский язык**

- Справочно-информационный портал «Русский язык» - ГРАМОТА. РУ <http://www.gramota.ru>
- Сайт «Я иду на урок русского языка» и электронная версия газеты «Русский язык» <http://rus.lseptember.ru>
- Коллекция диктантов по русскому языку Российского общеобразовательного портала <http://language.edu.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по русскому языку <http://rus.rusolymp.ru>
- Владимир Даль. Проект портала Philolog.ru <http://www.philolog.ru/dahl>
- ЕГЭ по русскому языку: электронный репетитор <http://www.rus-ege.com>
- Кабинет русского языка и литературы <http://ruslit.ioso.ru>
- Конкурс «Русский Медвежонок - языкознание для всех» <http://www.rm.kirov.ru>
- Культура письменной речи <http://www.grammar.ru>

- Материалы по теории языка и литературе <http://philologos.narod.ru>
- Машинный фонд русского языка <http://cfrl.rusiang.ru>
- МедиаЛингва: электронные словари, лингвистические технологии <http://www.medialingua.ru>
- Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ) <http://rmapryal.russkoeslovo.org>
- Научно-методический журнал «Русский язык, в школе» <http://www.riash.ru>
- Национальный корпус русского языка: информационно-справочная система <http://www.ruscorpora.ru>
- Портал русского языка «ЯРУС» <http://yarus.aspu.ru>
- Портал «Русское слово» <http://www.russkoeslovo.org>
- Проект «Русские словари» <http://www.slovari.ru>
- Русская фонетика: Интернет-учебник по фонетике русского языка <http://fonetica.philol.msu.ru>
- Русский язык и культура речи: электронный учебник <http://www.ido.rudn.ru/ffec/rlang-index.html>
- Русское письмо: происхождение письменности, рукописи, шрифты <http://character.webzone.ru>
- Сайт «Вавилонская башня». Русские словари и морфология <http://starling.rinet.ru>
- Светозар: Открытая международная олимпиада школьников по русскому языку <http://www.svetozar.ru>
- Система дистанционного обучения «Веди» — Русский язык <http://vedi.aesc.msu.ru>
- Словари и энциклопедии на «Академике» <http://dic.academic.ru>
- Словари русского языка <http://www.speakrus.ru/dict>
- Словopedia: русские толковые словари <http://www.slovopedia.com>
- Учебник по орфографии и пунктуации <http://www.naexamen.ru/gram>

## *Литература*

- Коллекция «Русская и зарубежная литература для школы» Российского общеобразовательного портала <http://litera.edu.ru>
- Сайт «Я иду на урок литературы» и электронная версия газеты «Литература» <http://lit.1september.ru>
- Всероссийская олимпиада школьников по литературе <http://lit.rusolymp.ru>
- Методика преподавания литературы <http://metlit.nm.ru>
- Методико-литературный сайт «Урок литературы» <http://mlis.fobr.ru>
- Школьная библиотека: произведения, изучаемые в школьном курсе литературы <http://lib.prosv.ru>
- Библиотека русской литературы «Классика.ру» <http://www.klassika.ru>
- Библиотека русской религиозно-философской и художественной литературы «Веги» <http://www.vehi.net>
- Библиотека художественной литературы E-kniga.ru <http://www.e-kniga.ru>
- Звучащая поэзия: поэтическая аудиобиблиотека <http://www.livepoetry.ru>
- Информационно-справочный портал «Library.ru» <http://www.library.ru>
- Классика русской литературы в аудиозаписи <http://www.ayguo.com>
- Лауреаты Нобелевской премии в области литературы <http://www.noblit.ru>
- Литературный портал «Точка зрения»: современная литература в Интернете <http://www.lito.ru>
- Национальный сервер современной поэзии <http://www.stihi.ru>
- Национальный сервер современной прозы <http://www.proza.ru>
- Проект «Слова»: Поэзия «Серебряного века» <http://slova.org.ru>
- Российская Литературная Сеть <http://www.rulib.net>
- Русская виртуальная библиотека <http://www.rvb.ru>
- Русская литературная критика <http://kritika.nm.ru>
- Русский филологический портал <http://www.philology.ru>
- Сетевая словесность: Лаборатория сетевой литературы <http://www.netslova.ru>
- Собрание классики в Библиотеке Мошкова <http://az.lib.ru>
- Стихия: классическая русская / советская поэзия <http://litera.ru/stixiya>
- Филологический сайт Ruthenia.ru <http://www.ruthenia.ru>
- Фундаментальная электронная библиотека «Русская литература и фольклор» <http://www.feb-web.ru>

## **Иностранные языки**

### **Онлайн-словари, переводчики, тезаурусы**

- Онлайн-переводчики «ПРОМТ» <http://www.translate.ru>
- Онлайн-словари «Мультилекс» <http://online.multilex.ai>
- Онлайн-словари «Мультитран» <http://www.multitrans.ru>
- Онлайн-словари АБВУЛingvo <http://www.abbyyonline.ru>
- Онлайн-словари на портале «Рамблер» <http://www.rambler.ru/dict>
- Служба «Яндекс.Словари» <http://slovari.yandex.ru>
- Cambridge Dictionaries Online <http://dictionary.cambridge.org>
- Dictionary.com: онлайн-словари и переводчики <http://dictionary.reference.com>
- TheFreeDictionary.com: онлайн-словари и переводчики <http://www.thefreedictionary.com>
- YourDictionary.com: онлайн-словари и переводчики <http://www.youdictionary.com>

### **Английский язык**

- Английский для детей <http://www.englishforkids.ru>
- Английский язык.ги: материалы для изучающих английский язык <http://www.english.language.ru>
- Английский язык на HomeEnglish.ru <http://www.homeenglish.ru>
- Газета для изучающих английский язык SchoolEnglish <http://www.schoolenglish.ru>
- Газета «English» для тех, кто преподает и изучает английский язык <http://eng.1september.ru>
- Образовательный проект FluentEnglish <http://www.fluent-english.ru>
- Портал Englishteachers.ru <http://englishteachers.ru>
- Проект ABC-Online: Изучение английского языка <http://abc-english-grammar.com>
- Проект Audio-Class - языки со звуком <http://www.audio-class.ru>
- Проект BiLingual.ru: Английский язык детям <http://www.bilingual.ru>
- Проект English for Business: деловой английский <http://www.englishforbusiness.ru>
- Проект NativeEnglish: Изучение английского языка <http://www.native-english.ru>
- Проект Study.ru: Все для тех, кому нужен английский язык <http://www.study.ru>
- УМК «Английский язык» для учащихся школ с углубленным изучением иностранного языка <http://www.prosv.ru/umk/vereshchagina>
- УМК «Мир английского языка» (TheWorldofEnglish) для учащихся 5-11 классов общеобразовательных школ <http://www.prosv.ru/umk/we>
- Четыре флага: Интернет-курс английского языка для начинающих <http://www.4flaga.ru>
- Раздел для изучающих американский вариант английского языка: новости, тематическая лексика, документальные передачи <http://www.voanews.com/specialenglish/index.cfm>
- Аудирование, обучение лексике <http://veryvocabulary.blogspot.com>
- Аудиотексты для школьников разного возраста <http://www.podcastsinenglish.com/index.htm>
- Рассказы на разные темы с транскриптами и упражнениями <http://www.listen-to-english.com>
- Аудио-видеофайлы для изучающих английский язык <http://www.onestopenglish.com>
- Аудиокниги <http://www.audiobooksforfree.com>
- Аудиорассказы для детей дошкольного и младшего школьного возраста с мультимедиа <http://www.kindersite.org/Directory/DirectoryFrame.htm>
- Обучение аудированию: упражнения, тесты для разных уровней <http://www.esl-lab.com>
- Видеоклипы и готовые планы уроков по их использованию <http://www.teflclips.com>
- Учебные видеопрограммы по различным предметам, включая английский язык <http://www.teachertube.com>
- Видеоролики о методике, приемах и методах обучения <http://www.teachers.tv>

- Видеоресурсы для школьников младшего, среднего и старшего возраста <http://www.askkids.com>
- Методика обучения детей чтению <http://www.readingrockets.org/teaching>
- Тексты для чтения [www.amusingfacts.com](http://www.amusingfacts.com)
- Сборник текстов для чтения по английскому языку <http://read-english.narod.ru>
- Ресурсы для обучения чтению, письму, аудированию, говорению <http://www.eslgold.com>
- Аутентичный материал для чтения: тексты, статьи, новости <http://www.splcenter.org>
- Развитие навыков письменной речи <http://www.eslgold.com/writing.html>
- Методические материалы для учителей <http://writing.berkeley.edu/TESL-EJ/ej38/toc.html>
- Ресурс для обучения говорению школьников, начинающих изучать английский язык, <http://www.esl-lounge.com>
- Ресурсы для обучения говорению, возможно использование системы Skype <http://www.speak-english-today.com>

### **Немецкий язык**

- Интернет-ресурсы для изучения немецкого языка <http://www.learn-german-online.net>
- Портал «Германия» - Das Deutschland-Portal <http://www.deutschland.de>
- Гете-институт в Германии <http://www.goethe.de>
- Немецкий культурный центр им. Гёте в России <http://www.goethe.de/ins/ru/lp>
- Проект «Немецкий язык.Ки» <http://www.deutschesprache.ru>
- Проект GrammaDe.ru (GrammatikimDeutschunterricht): грамматика и упражнения <http://www.grammade.ru>
- Проект StudyGerman.ru: Все для тех, кому нужен немецкий язык <http://www.studygerman.ru>
- Сетевое сообщество учителей Германии Lehrer-Online <http://www.lehrer-online.de>
- Школьная сеть Германии <http://www.schulen-ans-netz.de>
- Ресурс обучения чтению и письму для изучающих немецкий язык <http://www.lernspiele.at/lese2000.html>
- Тексты для чтения и аудирования на немецком языке <http://www.iesen.zdf.de>
- Рассказы для детей на немецком языке [http://www.dmoz.org/Kids\\_and\\_Teens](http://www.dmoz.org/Kids_and_Teens)
- Тексты на аудирование (немецкий, английский, французский языки) <http://www.lyrikline.org>
- Тексты для обучения чтению и говорению на немецком языке [www.totschka-treff.de](http://www.totschka-treff.de)
- Тексты для чтения по разным темам [www.rusweb.de](http://www.rusweb.de)

### **Французский язык**

- Alliance Française в России <http://www.afrus.ru>
- Centre international d'études pédagogiques: сайт для преподавателей французского языка <http://www.ciep.fr>
- Conversationen Français: сайт для изучающих французский язык <http://www.conversation-en-francais.com>
- Francoblog.ru - блог для тех, кто преподает и изучает французский язык <http://www.francoblog.ru>
- Francomania - портал французского языка в России <http://www.francomania.ru>
- Franc-Parler - портал международного сообщества преподавателей французского языка <http://www.francparler.org>
- Методические пособия для учителей французского языка [http://prosv.ru/info.aspx?ob\\_no=12788](http://prosv.ru/info.aspx?ob_no=12788)
- Образование во Франции: портал Министерства национального образования <http://www.francparler.org>
- Проект StudyFrench.ru: Все для тех, кому нужен французский язык <http://www.studyfrench.ru>
- Учим французский язык самостоятельно <http://www.vzmakeh.ru/french>

- Журнал «Франсите», статьи на французском языке <http://www.edhelper.com/ReadingComprehension.htm>
- Тексты для чтения, аудио- и видеофайлы <http://www.weblettres.net/index.php>
- Фильмы на французском языке <http://www.1000films.com>

### ***Испанский язык***

- Ссылки на разработки уроков по испанскому языку <http://www.hispanicus.com/drle/portada.htm>
- Видеоматериалы для изучающих испанский язык <http://lomasty.com/land.php>
- Ресурсы для изучающих испанский язык, тексты, упражнения, тесты <http://www.geocities.com/szamora.geo/index.htm>
- Информация о разных сторонах жизни населения Испании. Тексты для чтения, <http://www.sispain.org>

### ***Мировая художественная культура***

- Газета «Искусство» издательского дома «Первое сентября» <http://art.1september.ru>
- Коллекция «Мировая художественная культура» Российского общеобразовательного портала <http://artclassic.edu.ru>
- Музыкальная коллекция Российского общеобразовательного портала <http://music.edu.ru>
- Портал «Музеи России» <http://www.museum.ru>
- Портал «Архитектура России» <http://www.archi.ru>
- Архитектура России <http://www.rusarh.ru>
- Древний мир. От первобытности до Рима: электронное приложение к учебнику для 5-го класса <http://www.mhk.spb.ru>
- Из фондов культуры: лаборатория учителя <http://www.fondcultura.ru>
- Импрессионизм <http://www.impressionism.ru>
- Искусство в школе: научно-методический журнал <http://art-in-school.narod.ru>
- Итальянский Ренессанс: пространство картин <http://www.italyart.ru>
- Мультимедиа энциклопедия «Соната. Мировая культура в зеркале музыкального искусства» <http://www.sonata-etc.ru>
- Проект Belcanto.ru: В мире оперы <http://www.belcanto.ru>
- Товарищество Передвижных Художественных Выставок. История в лицах <http://www.tphv.ru>
- Энциклопедия итальянской живописи <http://www.artitaly.ru>
- Энциклопедия французской живописи <http://www.artfrance.ru>
- Портал «Культура России» <http://www.russianculture.ru>
- Культура Открытый доступ <http://www.openspace.ru>
- Библиотека по культурологии <http://www.countries.ru/library.htm>
- Журнал «Педагогика искусства» <http://www.art-education.ru/AE-magazine>
- Русский биографический словарь <http://www.rulex.ru>
- История мирового искусства <http://www.worldarthistory.com>
- Медиаэнциклопедия ИЗО <http://visaginart.nm.ru>
- Виртуальный музей <http://www.museum-online.ru>
- Лучшие музеи Европы и мира <http://www.kontorakuka.ru>
- Музеи Европы <http://nearyou.ru>
- Музей истории изобразительного искусства [http://www.ssga.ru/erudites\\_info/art/muzey](http://www.ssga.ru/erudites_info/art/muzey)
- Учебно-научный центр «История и экранная культура» <http://kinocenter.rsuh.ru>
- Библейский сюжет <http://bs.neofit.ru>
- Биография мастеров искусств <http://biography.artyx.ru>
- Живопись, литература, философия <http://www.staratel.com>
- Изобразительное искусство. История, стили, художники, картины <http://www.arthistory.ru>
- Галерея русской классической живописи <http://www.taralex.da.ru>

- Живопись России XVIII-XX век <http://sttp.ru>
- Династия художников Осиповых-Федоровых <http://www.osipovfedorov-art.com>
- Музеи. Живопись. Ремёсла. Коллекции <http://www.bibliotekar.ru/muzeu.htm>
- Словарь - изобразительное искусство - художники <http://artdic.ru>
- Неоклассицизм в живописи <http://prerafaelit.narod.ru>
- Натюрморт. Картинная галерея <http://stilleben.narod.ru>
- Энциклопедия русской живописи <http://www.artsait.ru>
- Художник Карл Брюллов <http://www.brullov.ru>
- Русский портрет. Картинная галерея <http://rusportrait.narod.ru>
- Стилль модерн в архитектуре <http://modern.visual-form.ru>
- Слайд-комплект «Стили архитектуры» <http://www.cnso.ru/izo16.htm>
- Народный каталог православной архитектуры <http://sobory.ru>
- Христианство в искусстве <http://www.icon-art.info>
- Энциклопедия культур <http://ec-dejavu.ru>
- Эпоха Возрождения в контексте развития мировой художественной культуры <http://www.renclassic.ru>
- Театр им.Е. Вахтангова <http://www.vakhtangov.ru>
- Станиславский Константин Сергеевич <http://www.stanislavskiy.info>
- Проект «Орфей» - музыкальное образование и культура в сети Интернет <http://www.math.rsu.ru/orfey>
- Классическая музыка (mp-3-архив) <http://classic.chubrik.ru>
- Классическая музыка <http://www.classic-music.ru>
- Композиторы XX века <http://www.maestroes.com>
- Оперетта <http://www.operetta.org.ru>
- Элегия - музыка души <http://elegia.me>
- Чайковский Петр Ильич <http://www.tchaikov.ru>
- Шостакович Дмитрий Дмитриевич <http://shostakovich2.ru>
- Рахманинов Сергей Васильевич. Композитор, пианист, дирижер <http://rachmaninov1873.narod.ru>
- Балакирев М.А., русский композитор <http://www.skill21.ru>
- Русский романс <http://www.russian-romance.ru>
- Программа элективного курса «Музыка мира: джаз» <http://www.websib.ru/noos/mhk/el3.php>
- Музыкальный портал о джазе <http://jazz-jazz.ru>

### ***Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)***

- Безопасность жизнедеятельности школы <http://kuhta.clan.su>
- Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности» <http://www.school-obz.org>
- Основы безопасности жизнедеятельности <http://Obj.ru/>
- Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций <http://www.ampe.ru/web/guest/russian>
- Институт психологических проблем безопасности <http://anty-crim.boxmail.biz>
- Искусство выживания <http://www.goodlife.narod.ru>
- Все о пожарной безопасности <http://www.0-1.ru>
- Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность. Предупреждение чрезвычайных ситуаций <http://www.hsea.ru>
- Первая медицинская помощь <http://www.rneduhod.ru>
- Портал детской безопасности <http://www.spas-extreme.ru>
- Россия без наркотиков <http://www.rwd.ru>
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека <http://www.rosпотребнадзор.ru>
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору <http://www.gosnadzor.ru>
- Федеральный центр гигиены и эпидемиологии <http://www.fcgsen.ru>
- Охрана труда и техника безопасности <http://www.znakcomplex.ru>
- Лига здоровья нации <http://www.ligazn.ru>
- Всероссийский форум «Здоровье нации - основа процветания России» <http://www.znopr.ru>
- Безопасность и здоровье: ресурсы, технологии и обучение <http://www.risk-net.ru>

## **Подготовка к ЕГЭ**

- Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки <http://www.obrnadzor.gov.ru>
- Федеральный институт педагогических измерений. Все о ЕГЭ <http://www.fipi.ru>
- Портал информационной поддержки Единого государственного экзамена <http://ege.edu.ru>
- Демонстрационные варианты ЕГЭ на портале «Российское образование» - по русскому языку, литературе, математике, информатике, английскому языку, истории, обществознанию, химии, физике, географии. Все для Абитуриента 2009 <http://edu.ru>
- Федеральный центр тестирования <http://www.rustest.ru>
- Тесты онлайн, ЕГЭ, ЦТ <http://www.test4u.ru>
- Варианты вступительных испытаний по материалам журнала «Квант» <http://kvant.mirrorl.mccme.ru>
- Все о ЕГЭ <http://www.egeinfo.ru>
- Высшее образование в России <http://vuzinfo.ru>
- ЕГЭ: информационная поддержка <http://www.ctege.org>
- Подготовка к ЕГЭ. Тесты <http://www.v-vuz.ru>
- Подготовка к ЕГЭ. Толковый словарь ЕГЭ <http://www.gotovkege.ru>
- Курсы русского языка, подготовка к ЕГЭ <http://www.pishigramotno.ru>
  - Образовательный центр Перспектива. Подготовка к ЕГЭ <http://centrcperspektiva.ru/?s=32>
  - Сайт «Обучение.ру» <http://www.aboutstudy.ru>
  - Подготовка к ЕГЭ по русскому языку <http://www.runovschool.ru/ege/msk.php>
- Русский ЕГЭ 2009 <http://www.rus-ege.com>
- Русский язык для школьников и абитуриентов <http://www.gramotnost.ru>
  - Сайт международной выставки «Образование и карьера в XXI веке» <http://www.znanie.info>
  - Учебно-научный центр довузовского образования <http://www.abiturcenter.ru>
  - Учебный центр «Уникум». Проведение репетиционных ЕГЭ <http://www.uni-test.ru>
  - Центр интенсивных технологий образования <http://www.cito.ru>
  - Центр тестирования и развития при МГУ «Гуманитарные технологии» <http://www.proforientator.ru>

## **Внешкольная и внеклассная деятельность**

- Справочно-информационный портал дополнительного образования детей <http://www.kidsworld.ru>
- Московский городской Дворец детского (юношеского) творчества <http://www.dvorec-online.ru>
- Геологическая школа МГУ им. М.В. Ломоносова <http://geoschool.web.ru>
- Детский творческий центр "Леонардо" в Политехническом музее <http://www.leonardo.org.ru>
- Московская городская станция юных натуралистов <http://www.mgsun.ru>
- Российский центр музейной педагогики и детского творчества при Государственном Русском музее <http://center.rusmuseum.ru>
- Учебно-научный центр довузовского образования <http://www.abiturcenter.ru>
- Школа хорового искусства "Полет" им. Татьяны Селищевой, г. Жуковский, Московская обл. <http://poliotchoir.narod.ru>
- Экологический центр "Экосистема" <http://www.ecosystema.ru>

## **Предметные олимпиады, конкурсы**

- Всероссийские предметные олимпиады школьников <http://www.rusolymp.ru>
- Биомедицинские олимпиады школьников <http://www.svb-ffm.uarod.ru>
- Конкурс детского и юношеского компьютерного творчества "Волшебная Мышь" <http://www.magmouse.ru>
- Дистанционные обучающие олимпиады <http://www.eduland.ru>
- Дистанционные эвристические олимпиады <http://www.eidos.ru/olymp/>

- Интернет-олимпиада школьников по математике "Сократ"
- <http://math.-on-line.com/olympiada-math>
- Конкурс "Русский медвежонок - языкознание для всех"
- <http://www.rm.kirov.ru>
- Конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского
- <http://vernadsky.info>
- Конкурс школьных изданий <http://konkurs.lgo.ru>
- Конкурсы и олимпиады программы для молодежи "Шаг в будущее"
- <http://www.step-into-the-future.ru>
- Олимпиады по истории авиации и воздухоплавания <http://olymp.as-club.ru>
- Открытая международная олимпиада школьников по русскому языку "Светозар"
- <http://www.svetozar.ru>
- Математические олимпиады и олимпиадные задачи, <http://www.zaba.ru>
- Международный математический конкурс "Кенгуру"
- <http://www.kenguru.sp.ru>
- Российские открытые заочные школьные астрономические олимпиады
- <http://astrolymp.narod.ru>
- Телекоммуникационные викторины для школьников
- <http://www.vspu.ac.ru/de/>
- Турнир городов: Международная олимпиада по математике для школьников
- <http://www.turgor.ru>
- Турнир имени М.В. Ломоносова <http://olympiads.mccme.ru/turlom/>
- Умник: Всероссийский детский интернет-фестиваль <http://www.childfest.ru>
- Фестивале педагогических идей "Открытый урок"
- <http://festival.1september.ru>
- Юность, наука, культура: Всероссийский открытый конкурс исследовательских и творческих работ учащихся <http://unk.future4you.ru>

## Музеи

- Портал "Музеи России" <http://www.museum.ru>
- Всероссийский музей А.С. Пушкина <http://www.museumpushkin.ru>
- Государственная Третьяковская галерея <http://www.tretyakovgallery.ru>
- Государственный Бородинский военно-исторический музей-заповедник
- <http://www.borodino.ru>
- Государственный Дарзиновский музей <http://www.darwin.museum.ru>
- Государственный Исторический музей <http://www.shm.ru>
- Государственный музей изобразительных искусств им. А.С. Пушкина
- <http://www.museum.ru/gmii/>
- Государственный Русский музей <http://www.rusmuseum.ru>
- Государственный Эрмитаж <http://www.hermitage.ru>
- Музей-заповедник "Московский Кремль" <http://www.kreml.ru>
- Виртуальные экскурсии по Московскому Кремлю <http://www.moscowkremlin.ru/> и <http://www.openkremlin.ru/index.html>
- Музей-заповедник "Петергоф" <http://www.peterhof.ru>
- Музей-заповедник "Царское Село" <http://www.tzar.ru>
- Музей-памятник "Исаакиевский собор" <http://www.cathedral.ru>
- Политехнический музей <http://www.polymus.ru>
- Российский Этнографический музей <http://www.ethnomuseum.ru>
- Виртуальная экскурсия по Новгороду
- <http://www.novgorodmuseum.ru/excursions/>
- Виртуальная экскурсия по Бресту <http://www.brestobl.net/virtur/index.html>

## ***Ресурсы для администрации и методистов образовательных учреждений***

- В помощь учителю: Сетевое объединение методистов (СОМ) <http://som.fsio.ru>
- Газета «Управление школой» <http://upr.lseptember.ru>
- Журнал «Вестник образования России» <http://www.vestnitaievs.ru>
- Инновационная образовательная сеть «Эврика» <http://www.eurekanet.ru>
- Коллекция «Право в сфере образования» Российского общеобразовательного портала <http://zakon.edu.ru>
- Комплексные проекты модернизации образования <http://www.kpmo.ru>
- Образовательная программа Intel «Обучение для будущего» <http://www.iteach.ru>
- Образовательные проекты компании «Кирилл и Мефодий» <http://edu.km.ru>
- Образовательный портал «Учеба» <http://www.ucheba.com>
- Практикум эффективного управления: Библиотека по вопросам управления <http://edu.direktor.ru>
- Портал движения общественно-активных школ
- <http://www.cs-network.ru> Портал «5баллов» (новости образования, вузы России, тесты, рефераты) <http://www.5ballov.ru>
- Профильное обучение в старшей школе <http://www.profile-edu.ru>
- Сетевое взаимодействие школ <http://www.school-net.ru>
- Сетевые исследовательские лаборатории «Школа для всех» <http://www.setilab.ru>
- Хронобус: Системы для информатизации административной деятельности образовательных учреждений <http://www.chronobus.ru>
- Школьные управляющие советы <http://www.boards-edu.ru>
- Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>
- Образовательное сетевое сообщество - «Сеть творческих учителей»
- <http://www.it-n.ru>
- Электронный журнал «Еженедельный педсовет» <http://www.school-sector.relarn.ru>
- Всероссийский августовский виртуальный педагогический совет <http://pedsovet.alledu.ru>

## ***Материалы для самоподготовки учителей и учеников***

- Всероссийский интернет-педсовет: образование, учитель, школа <http://pedsovet.org>
- Авторская методика обучения <http://www.metodika.ru>
- Академия повышения квалификации работников образования (АПКиППРО) <http://www.apkpro.ru>
- Информатика и ИКТ в школе. Компьютер на уроках <http://www.klyaksa.net>
- Информационно-методический сайт для учителей и школьников <http://www.moyashkola.net>
- Информационный портал для работников системы образования <http://www.zavuch.info>
- Информационный ресурсный центр по практической психологии <http://psy.factor.org>
- КМ-школа [www.KM-school.ru](http://www.KM-school.ru)
- Конференция-выставка «Информационные технологии в образовании» (ИТО) <http://www.ito.su>
- Методика воспитания дошкольников <http://www.metodika-online.ru>
- Центр психологической поддержки бизнеса и семьи <http://www.5da.ru>
- Открытый класс. Социальная сеть педагогов. Сетевые профессиональные сообщества <http://www.openclass.ru>
- Сеть творческих учителей <http://it-n.ru>
- Школьный сектор <http://school-sector.relarn.ru>
- Сетевое сообщество подростков <http://www.looky.ru>
- Энциклопедический портал. Все для семьи, школьника, абитуриента <http://claw.ru>
- Профорентация. Выбор профессии, вуза, школы, профильного класса <http://www.proforientator.ru>
- Российский союз молодых ученых <http://rosmu.ru>
- Русский биографический словарь <http://www.rulex.ru>

- Некоммерческая электронная библиотека «ImWerden» <http://imwerden.de/cat/modules.php?name=books>
- Научная сеть <http://nature.web.ru>
- Научно-культурологический журнал <http://www.relga.ru>
- Тесты для выбора профессии <http://www.mappru.com>

## **Общие рекомендации по использованию информационных образовательных ресурсов в учебном процессе**

Если трактовать информационные образовательные ресурсы именно в широком смысле, то это не только ресурсы, профессионально разработанные фирмами-производителями, но и любые реализованные на компьютере объекты, создаваемые для собственных нужд учителем, а также творческие работы учащихся.

Разработка информационных образовательных ресурсов является процессом достаточно трудоемким. Педагог, имеющий отношение к созданию электронных средств обучения, обязан овладеть многими «тонкостями» искусства создания цифровых и информационных продуктов, которые затем попадут в руки к школьнику.

При разработке ресурсов следует учитывать стандартные недочеты, когда средства информатизации строятся на совершенно различных подходах к организации интерфейса, подчиняясь различным дизайн-эргономическим и эстетическим принципам. Нередки случаи, когда интерфейсные элементы электронных ресурсов вообще не подчиняются никакой системе. Отсутствие единообразия в правилах навигации по учебной информации и меню, имеющимся практически в каждом ресурсе, также приводит к существенным практическим затруднениям информатизации обучения отдельным дисциплинам. Содержание всех, без исключения, средств информатизации должно удовлетворять требованиям научности, логичности, полноты и смысловой замкнутости.

Дело в том, что само представление учебного материала в виде информационного ресурса призвано придать этому материалу какие-то новые качества, которыми не обладает этот же материал при его традиционном представлении - на страницах, учебника, энциклопедии, плаката или слайда. Как понять, имеет ли смысл представлять тот или иной материал в «электронной» форме? Для этого достаточно лишь представить себе этот будущий (или уже существующий) продукт, а затем представить себе тот же самый материал в традиционном виде. Если разница существенна, очевидно, что цифровой образовательный ресурс необходим.

Но важным условием остается: четкое понимание автором, каким целям служат те или иные «новые возможности», появляющиеся при цифровом представлении материала: они не должны сводиться только лишь к пустому «украшательству», не должны перегружать собой созданный ресурс и «заслонять» собой собственно содержательное наполнение.

Это обязательно нужно учитывать всем, даже тем, кто создает презентации в среде PowerPoint. Очень часто при подготовке презентаций авторы слишком увлекаются богатством шаблонов и анимационных эффектов, а в результате содержание презентации оказывается потерянным за множеством мельтешащих, вылетающих, мигающих надписей и частей рисунков, - так что внимание просматривающего такую презентацию отвлекается на все эти «цифровые фейерверки» в ущерб собственно презентуемому материалу.

Для создания оптимального варианта информационного образовательного ресурса необходимо учитывать требования, предъявляемые к такому виду продуктов.

Современные информационные образовательные ресурсы должны:

- соответствовать содержанию учебников, нормативным актам Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства образования Московской области, используемым в регионе программам;
- отвечать общепедагогическим требованиям к созданию современных средств обучения: единство применяемой терминологии, полнота раскрытия предметной области, дидактическая системность в подборе систем упражнений и заданий, методическая последовательность предъявления примеров и заданий;
- ориентироваться на современные принципы, технологии, методы и формы обучения, обеспечивать высокую интерактивность и мультимедийность обучения;
- обеспечивать возможность уровневой дифференциации и индивидуализации обучения, учитывать возрастные особенности учащихся и соответствующие различия в культурном опыте;

- предлагать виды учебной деятельности, ориентирующие ученика на приобретение опыта решения жизненных проблем на основе знаний и умений в рамках данного предмета;
- обеспечивать возможность использования различных форм учебной работы (самостоятельной, групповой парной, индивидуальной);
- основываться на достоверных материалах;
- полноценно воспроизводиться на заявленных технических средствах;
- обеспечивать возможность параллельно использовать другие программы;
- обеспечивать там, где это методически целесообразно, индивидуальную настройку и сохранение промежуточных результатов работы.

Современные информационные образовательные ресурсы не должны:

- представлять собой дополнительные главы к существующему учебнику или учебно-методическому комплексу;
- дублировать общедоступную учебную, справочную, научно-популярную и т.п. информацию.

Современные информационные образовательные ресурсы выполняют следующие задачи:

- Помощь учителю при подготовке к уроку:
  - ✓ моделирование урока из отдельных цифровых объектов;
  - ✓ большое количество дополнительной и справочной информации - для углубления знаний о предмете;
  - ✓ эффективный поиск информации в комплекте цифровых образовательных ресурсов;
  - ✓ подготовка творческих заданий;
  - ✓ подготовка поурочных планов, связанных с цифровыми объектами;
  - ✓ возможность обмена результатами деятельности с другими учителями через Интернет.
- Помощь при проведении урока:
  - ✓ демонстрация подготовленных цифровых объектов (через проектор, на интерактивной доске);
  - ✓ использование виртуальных лабораторий и интерактивных моделей набора в режиме фронтальных лабораторных работ;
  - ✓ компьютерное тестирование учащихся и помощь в оценивании знаний;
- Помощь учащемуся при подготовке домашних заданий:
  - ✓ повышение интереса у учащихся к предмету за счет новой формы представления материала;
  - ✓ большая база объектов для подготовки выступлений, докладов, рефератов, презентаций и т.п.;
  - ✓ возможность оперативного получения дополнительной информации;
  - ✓ развитие творческого потенциала учащихся в предметной виртуальной среде;
  - ✓ приобщение, школьников к современным информационным технологиям, формирование потребности в овладении информационными технологиями и постоянной работе с ними;
  - ✓ помощь ученику в организации изучения предмета в удобном для него темпе и на выбранном им уровне усвоения материала в зависимости от его индивидуальных особенностей восприятия.

В заключении хочется добавить, что сегодня педагог уже не сможет эффективно организовать и осуществлять свою деятельность без использования интернета, его ресурсов и сервисов. Однако процесс освоения таких средств информационных, технологий не может быть выполнен в кратчайшие сроки. Необходимо комплексное решение возникающих в этой связи проблем, начиная с ознакомления учителей с особенностями работы с техникой и заканчивая проблемой выработки у педагогов устойчивой профессиональной заинтересованности в применении в своей педагогической деятельности современных средств информатизации образования.