

# Образовательные ресурсы используемые при реализации образовательных программ, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

## 1. Федеральные образовательные ресурсы

Раздел содержит перечень сайтов федеральных органов управления образованием, учреждений образования федерального уровня, информационных сайтов федеральных программ и проектов, перечень федеральных информационно-образовательных порталов, а также описания новейших систем доступа к образовательным ресурсам сети Интернет, создаваемых на государственном уровне в рамках Федеральной целевой программы развития образования.

### 1.1. Федеральные органы управления образованием, образовательные учреждения, программы и проекты

- Министерство образования и науки Российской Федерации <http://www.mon.gov.ru>
- Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) <http://www.obrnadzor.gov.ru>
- Федеральное агентство по образованию (Рособразование) <http://www.ed.gov.ru>
- Федеральное агентство по науке и инновациям (Роснаука) <http://www.fasi.gov.ru>
- Приоритетные национальные проекты: сайт Совета при Президенте РФ <http://www.rost.ru>
- Федеральная целевая программа развития образования (2006–2010) - ФЦПРО <http://www.fcpro.ru>
- Национальный фонд подготовки кадров. Приоритетный национальный проект «Образование» и проект «Информатизация системы образования» <http://portal.ntf.ru>
- Статистика российского образования <http://stat.edu.ru>
- Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ «Информика») <http://www.informika.ru>
- Национальное аккредитационное агентство в сфере образования <http://www.nica.ru>
- Федеральный институт педагогических измерений <http://www.fipi.ru>
- Федеральный совет по учебникам Министерства образования и науки РФ <http://fsu.edu.ru/p1.html>
- Федеральный центр образовательного законодательства <http://www.lexed.ru>
- Федеральный центр тестирования <http://www.rustest.ru>

### 1.2. Федеральные информационно-образовательные порталы

- Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
- Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>
- Портал информационной поддержки Единого государственного экзамена <http://ege.edu.ru>
- Естественнонаучный образовательный портал <http://www.en.edu.ru>
- Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» <http://www.ecsocman.edu.ru>
- Федеральный портал «Инженерное образование» <http://www.techno.edu.ru/>
- Федеральный портал «Социально-гуманитарное и политологическое образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
- Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» <http://www.law.edu.ru>

- Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
- Российский портал открытого образования <http://www.openet.edu.ru>
- Федеральный портал «Непрерывная подготовка преподавателей» <http://www.neo.edu.ru>

## **2. Региональные образовательные ресурсы**

Раздел содержит перечень сайтов региональных органов управления образованием и региональных информационно-образовательных порталов. В разделе представлены проекты «Образование» и «Информатизация системы образования», реализуемые в регионах Российской Федерации. Изучение ресурсов раздела позволяет получить общее представление об особенностях функционирования и перспективах развития системы образования в российских регионах.

### **2.1. Сайты региональных органов управления образованием**

- Министерство образования и науки Республики Бурятия <http://www.monrb.ru>
- Министерство образования и по делам молодежи Республики Карелия <http://minedu.karelia.ru>
- Министерство образования Пермского края <http://edu.perm.ru>
- Министерство образования Ставропольского края <http://www.stavminobr.ru>
- Министерство образования Хабаровского края <http://minobr.khb.ru>
- Министерство образования Калининградской области <http://www.edu.baltinform.ru>
- Министерство образования и науки Самарской области <http://educat.samara.ru>
- Министерство общего и профессионального образования Свердловской области <http://www.minobraz.ru>
- Главное управление образования Воронежской области <http://www.vrnedu.ru>
- Департамент образования и науки Краснодарского края <http://des.kubannet.ru>
- Департамент общего и профессионального образования Брянской области <http://www.edu.debryansk.ru>
- Департамент образования Вологодской области <http://www.edu35.ru>
- Департамент образования Кемеровской области <http://edu.kem.ru>
- Департамент образования Новосибирской области <http://www.edunso.ru/>
- Департамент общего образования Томской области <http://edu.tomsk.gov.ru>
- Департамент образования Ярославской области <http://www.depedu.yar.ru>
- Департамент образования города Москвы <http://www.educom.ru>
- Комитет по образованию Волгоградской области <http://www.vlgregedu.ru>
- Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области <http://edu.lokos.net>
- Комитет образования Новгородской области <http://nobraz.niac.ru>
- Комитет по образованию Санкт-Петербурга <http://kobr.spb.ru/>
- Управление Алтайского края по образованию и делам молодежи <http://www.educaltai.ru>

### **2.2. Региональные информационно-образовательные порталы**

- БайкалНаробраз: информационный портал об образовательных возможностях в Иркутской области и Прибайкальском крае <http://www.baikalnarobraz.ru>
- Информационно-образовательный портал Тюменской области <http://www.tmn.edu.ru/>
- Костромской образовательный портал <http://www.kostroma.edu.ru>

- Липецкий региональный образовательный портал <http://deptno.lipetsk.ru/eduportal/>
- Новгородский образовательный портал <http://edu.novgorod.ru>
- Новосибирская открытая образовательная сеть (НООС) <http://www.websib.ru>
- Образование Красноярья: портал краевой образовательной сети <http://krao.ru/>
- Образовательный портал Республики Татарстан <http://edu.ksu.ru>
- Образовательный портал Псковской области <http://www.pskovedu.ru>
- Образовательный портал Ростовской области <http://portal.rsu.ru>
- Образовательный информационный портал Ханты-Мансийского автономного округа - Югры <http://www.eduhmao.ru>
- Открытое сочинское образование: информационный портал <http://www.sochi.edu.ru>
- Пермский региональный образовательный портал <http://eduport.perm.ru>
- Портал образования, науки и молодежной политики Кабардино-Балкарской Республики <http://www.edukbr.ru>
- Система образования Ставропольского края <http://www.stavedu.ru>
- Хабаровская краевая информационная образовательная сеть «Пайдейя» <http://abc.edu-net.khb.ru>
- Школьный портал Калининградской области <http://www.school.baltinform.ru>
- Ярославский центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании <http://www.edu.yar.ru>

### **2.3. Проекты «Образование» и «Информатизация системы образования» в регионах России**

- Портал Национального фонда подготовки кадров: проект «Информатизация системы образования» <http://portal.ntf.ru>
- Национальный проект «Образование» в Республике Карелия <http://pnpo.karelia.ru>
- Национальный проект «Образование» в Мурманской области <http://www.edu-murman.ru>
- Национальный проект «Образование» в Новосибирской области <http://www.edu.websib.ru>

## **3. Учебное книгоиздание и образовательная пресса**

В разделе представлены информационные ресурсы, освещающие вопросы учебного книгоиздания для общего образования, ресурсы образовательного назначения, опубликованные в сети Интернет основными средствами массовой информации, издательствами учебной и научно-методической литературы, а также перечни сайтов крупных книготорговых предприятий и интернет-магазинов, в которых можно заказать и приобрести заинтересовавшие издания. Ресурсы раздела предназначены для администрации, методистов, школьных библиотекарей, учителей и учащихся образовательных учреждений, а также родителей и представителей общественности, интересующихся данной тематикой.

### **3.1. Средства массовой информации образовательной направленности**

- Большая перемена: сайт информационной поддержки ФЦПРО <http://www.newseducation.ru>
- Учительская газета <http://www.ug.ru>
- Газета «Первое сентября» <http://ps.1september.ru>
- Газета «Библиотека в школе» <http://lib.1september.ru>

- Газета «Начальная школа» <http://nsc.1september.ru>
- Газета «Спорт в школе» <http://spo.1september.ru>
- Газета «Управление школой» <http://upr.1september.ru>
- Газета «Школьный психолог» <http://psy.1september.ru>
- Газета «Биология» <http://bio.1september.ru>
- Газета «География» <http://geo.1september.ru>
- Газета «История» <http://his.1september.ru>
- Газета «Искусство» <http://art.1september.ru>
- Газета «Литература» <http://lit.1september.ru>
- Газета «Русский язык» <http://rus.1september.ru>
- Газета «Физика» <http://fiz.1september.ru>
- Газета «Химия» <http://him.1september.ru>
- Газета для изучающих английский язык School English <http://www.schoolenglish.ru>
- Газета для изучающих французский язык FRAN cité <http://www.francite.ru>
- Журнал «Право и образование» <http://www.lexed.ru/pravo/journal/>
- Журнал «Вестник образования России» <http://www.vestniknews.ru>
- Журнал «Образование и информатика» <http://www.infojournal.ru>
- Журнал «Лидеры образования» <http://pedsovet.org/leader.html>
- Журнал «Компьютерные инструменты в образовании» <http://www.ipospb.ru/journal/>
- Журнал «Открытое образование» <http://www.e-joe.ru>
- Журнал «Платное образование» <http://www.platobraz.ru>
- Журнал «Экономика и образование сегодня» <http://www.eed.ru>
- Интернет-журнал «Эйдос» <http://www.eidos.ru/journal/>
- Интернет-издание «Компас абитуриента» <http://news.abiturcenter.ru>
- Квант: научно-популярный физико-математический журнал <http://kvant.mccme.ru>
- Научно-практический электронный альманах «Вопросы информатизации образования» <http://www.npstoik.ru/vio/>
- ПОИСК — газета научного сообщества <http://www.poisknews.ru>
- Потенциал: образовательный журнал для школьников и учителей <http://potential.org.ru>
- Школьная пресса: информационный портал <http://portal.lgo.ru>

### 3.2. Издательства учебной литературы

- Издательство «Академкнига/Учебник» <http://www.akademkniga.ru>
- Издательство «Баласс» <http://balass.webzone.ru>
- Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» <http://www.lbz.ru>
- Издательство «БХВ—Петербург» <http://www.bhv.ru>
- Издательский центр «Вентана-Граф» <http://www.vgf.ru>
- Издательство «Вербум-М» <http://www.verbum-m.ru>
- Издательство «Вита-Пресс» <http://www.vita-press.ru>
- Издательство «Дрофа» <http://www.drofa.ru>
- Издательство «Мнемозина» <http://www.mnemosina.ru>
- Издательство «Мозаика-Синтез» <http://www.msbook.ru>
- Издательство «Оникс» <http://www.onyx.ru>
- Издательство «Просвещение» [http://www.prosv.ru/about.aspx?ob\\_no=228&d\\_no=9437](http://www.prosv.ru/about.aspx?ob_no=228&d_no=9437)
- Издательская фирма «Сентябрь» <http://www.direktor.ru>
- Издательство «Титул» <http://www.titul.ru>
- Издательство «Ювента» <http://www.books.si.ru>
- Издательство «Школьная пресса» <http://www.schoolpress.ru>

#### **4. Конференции, выставки, конкурсы, олимпиады**

В разделе собраны ресурсы, информирующие о проведенных и предстоящих мероприятиях, участниками которых являются педагоги и школьники.

##### **4.1. Конференции, выставки**

- Всероссийский интернет-педсовет <http://pedsovet.org>
- Всероссийская научно-методическая конференция «Телематика» <http://tm.ifmo.ru>
- Всероссийский форум «Образовательная среда» <http://www.edu-expo.ru>
- Конгресс конференций «Информационные технологии в образовании» <http://ito.edu.ru>
- Конференция «Интеграция информационных систем в образовании» <http://conf.pskovedu.ru>
- Конференция «Информационные технологии в образовании» <http://www.ito.su>
- Конференции РЕЛАРН <http://www.relarn.ru/conf/>
- Международная конференция «Применение новых технологий в образовании» <http://www.bytic.ru>
- Международная научная конференция «Информационные технологии в образовании и науке» <http://conference.informika.ru>
- Международная научно-практическая конференция «Современные информационные технологии и ИТ-образование» <http://www.edu-it.ru/conf/>
- Московская международная выставка «Образование и карьера — XXI век» <http://www.znanie.info>
- Открытая всероссийская конференция Преподавание информационных технологий <http://www.it-education.ru>
- Российский образовательный форум <http://www.schoolexpo.ru>

##### **4.2. Конкурсы, олимпиады**

- Всероссийская олимпиада школьников <http://www.rusolymp.ru>
- Всероссийские дистанционные эвристические олимпиады <http://www.eidos.ru/olymp/>
- Всероссийский конкурс «Лучшие школы России» <http://bestschool.org.ru>
- Всероссийский конкурс «Дистанционный учитель года» [http://eidos.ru/dist\\_teacher/](http://eidos.ru/dist_teacher/)
- Всероссийский конкурс школьных изданий <http://konkurs.lgo.ru>
- Всероссийский конкурс «Учитель года России» <http://teacher.org.ru>
- Олимпиады для школьников: информационный сайт <http://www.olimpiada.ru>
- Умник: Всероссийский детский интернет-фестиваль <http://www.childfest.ru>
- Юность, наука, культура: Всероссийский открытый конкурс исследовательских и творческих работ учащихся <http://unk.future4you.ru>

#### **5. Инструментальные программные средства**

Раздел содержит перечень основных компьютерных программных средств, использование которых позволяет автоматизировать большинство видов образовательной деятельности в целях повышения их эффективности. Ресурсы раздела содержат информацию об особенностях внедрения в обучение информационных и телекоммуникационных технологий. Описываются сценарии учебных занятий, осуществляемых с применением компьютерной техники, обсуждаются образовательные электронные издания и ресурсы, специфика их создания и использования. Перечисленные ресурсы содержат ссылки на

программные средства, которые могут быть использованы для повышения эффективности работы учителя, завуча или директора. Ресурсы раздела предназначены для администрации, методистов и учителей образовательных учреждений, а также специалистов, занимающихся разработкой средств и технологий обучения.

- Журнал «Компьютерные инструменты в образовании» <http://www.ipo.spb.ru/journal/>
- Информационный интегрированный продукт «КМ-ШКОЛА» <http://www.km-school.ru>
- Система программ для поддержки и автоматизации образовательного процесса «1С:Образование» <http://edu.1c.ru>
- Автоматизированные информационно-аналитические системы для образовательных учреждений ИВЦ «Аверс» <http://www.iicavers.ru>
- Хронобус: системы для информатизации административной деятельности образовательных учреждений <http://www.chronobus.ru>
- Конструктор образовательных сайтов <http://edu.of.ru>
- Школьный сайт: конструктор школьных сайтов <http://www.edusite.ru>
- Система управления содержанием сайтов iPHPortal и система управления школьным сайтом iSchool <http://phportal.informika.ru>
- Система дистанционного обучения «Прометей» <http://www.prometeus.ru>
- Системы дистанционного обучения Competentum <http://www.competentum.ru>
- Система дистанционного обучения WebTutor <http://www.websoft.ru>

## **6. Электронные библиотеки, словари, энциклопедии**

Интернет-ресурсы образовательного и научно-образовательного назначения, оформленные в виде электронных библиотек, словарей и энциклопедий, пользуются особой популярностью, поскольку они предоставляют открытый доступ к полнотекстовым информационным ресурсам, представленным в электронном формате — учебникам и учебным пособиям, хрестоматиям и художественным произведениям, историческим источникам и научно-популярным статьям, справочным изданиям и др. Как правило, подобные ресурсы сети Интернет оснащаются достаточно подробными каталогами, а также системами поиска нужных материалов. Эти сервисы значительно облегчают работу с содержательным наполнением образовательных ресурсов сети Интернет, поскольку ориентированы на получение наиболее достоверных выборок и дают возможность педагогам и обучающимся формировать собственные библиографические описания.

- Коллекция «История образования» Российского общеобразовательного портала <http://museum.edu.ru>
- Педагогическая периодика: каталог статей российской образовательной прессы <http://periodika.websib.ru>
- Бизнес-словарь <http://www.businessvoc.ru>
- Большой энциклопедический и исторический словарь он-лайн <http://www.edic.ru>
- ВикиЗнание: гипертекстовая электронная энциклопедия <http://www.wikiznanie.ru>
- Википедия: свободная многоязычная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org>
- Мегаэнциклопедия портала «Кирилл и Мефодий» <http://www.megabook.ru>
- МультиЛекс Online: электронные словари онлайн <http://online.multilex.ru>
- Нобелевские лауреаты: биографические статьи <http://www.n-t.org/nl/>
- Рубрикон: энциклопедии, словари, справочники <http://www.rubricon.com>
- Русские словари. Служба русского языка <http://www.slovari.ru>

- Словари издательства «Русский язык»: англо-русский, русско-английский, немецко-русский и русско-немецкий <http://www.rambler.ru/dict/>
- Словари и энциклопедии on-line на Академик.ру <http://dic.academic.ru>
- Словари русского языка на портале «Грамота.ру» <http://www.gramota.ru/slovari/>
- Служба тематических толковых словарей «Глоссарий.ру» <http://www.glossary.ru>
- Толковый словарь живого великорусского языка В.И. Даля <http://vidahl.agava.ru>
- Энциклопедия «Кругосвет» <http://www.krugosvet.ru>
- Энциклопедия «Природа науки. 200 законов мироздания» <http://www.elementy.ru/trefil/>
- Яндекс.Словари <http://slovari.yandex.ru>
- Sokr.Ru: словарь сокращений русского языка <http://www.sokr.ru>

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

Раздел содержит перечень ресурсов, касающихся управленческих и правовых аспектов организации и ведения образовательной деятельности. В содержание ресурсов включены государственные образовательные стандарты, рекомендованные или авторские учебные программы, примерные поурочные планы, методические рекомендации по использованию информационных и телекоммуникационных технологий в обучении, методические рекомендации по преподаванию отдельных тематических направлений. В раздел вошли ресурсы, содержащие положения, регламентирующие управление школой, рекомендации начинающим директорам, нормативные документы, приказы и распоряжения в области образования и другая информация, которая может быть полезна лицам, чья работа связана с планированием и обеспечением деятельности образовательных учреждений. Ресурсы раздела предназначены для администрации и методистов образовательных учреждений.

- В помощь учителю: Сетевое объединение методистов (СОМ) <http://som.fsio.ru>
- Газета «Управление школой» <http://upr.1september.ru>
- Журнал «Вестник образования России» <http://www.vestniknews.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 «5баллов» (новости образования, вузы России, тесты, рефераты) <http://www.5ballov.ru>
- Сетевое взаимодействие школ <http://www.school-net.ru>
- Сеть творческих учителей <http://www.it-n.ru>
- Хронобус: системы для информатизации административной деятельности образовательных учреждений <http://www.chronobus.ru>
- Школьные управляющие советы <http://www.boards-edu.ru>
- Школьный сектор Ассоциации RELARN <http://school-sector.relarn.ru>

## **8. Ресурсы для дистанционных форм обучения**

Раздел содержит перечень ресурсов, разработанных и рекомендованных для дистанционного обучения. Использование таких ресурсов позволяет учащимся самостоятельно изучать отдельные темы дисциплин школьной программы, решать задачи, дистанционно общаться с преподавателями и получать консультации, участвовать в заочных олимпиадах. Ресурсы для дистанционных форм обучения дают возможность индивидуального измерения результативности обучения. Собранные в разделе ресурсы могут оказаться полезными для педагогов благодаря публикации методических и содержательных материалов по организации и проведению дистанционного обучения. Ресурсы раздела предназначены для администрации, методистов, учителей и учащихся образовательных учреждений.

- Виртуальная школа Кирилла и Мефодия <http://vip.km.ru/vschool/>
- Интернет-школа «Просвещение.ru» <http://www.internet-school.ru>
- Обучающие сетевые олимпиады <http://oso.rcsz.ru>
- Центр дистанционного образования «Эйдос» <http://www.eidos.ru>
- i-Школа (школа дистанционной поддержки образования детей-инвалидов) <http://www.home-edu.ru>

## **9. Информационная поддержка ЕГЭ**

Раздел представляет ресурсы, посвященные условиям проведения и содержанию контрольно-измерительных материалов Единого государственного экзамена (ЕГЭ), содержащие инструкции по подготовке и проведению ЕГЭ. Приводимые ресурсы позволяют ознакомиться со статистическими данными, отражающими результаты проведения экзамена в разные годы и по разным дисциплинам, сделать обобщенные выводы о существующем состоянии региональных систем образования и приоритетных направлениях их развития. Благодаря приводимым в разделе ресурсам учащиеся и педагоги получают полную информацию о видах и содержании заданий, педагогические и психологические рекомендации по подготовке к ЕГЭ, сведения о вузах, принимающих студентов с учетом результатов ЕГЭ. Ресурсы раздела предназначены для администрации, методистов, учителей и учащихся образовательных учреждений, а также родителей и представителей общественности, заинтересованных в становлении и развитии Единого государственного экзамена в России.

- Портал информационной поддержки Единого государственного экзамена <http://ege.edu.ru>
- Сайт информационной поддержки Единого государственного экзамена в компьютерной форме <http://www.ege.ru>
- ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений» <https://fipi.ru/>

## **10. Ресурсы для абитуриентов**

Раздел содержит сведения о направлениях, специальностях, условиях приема и обучения студентов российских вузов. Ресурсы, собранные в разделе, сообщают о печатных и электронных изданиях, публикующих сведения о высшем профессиональном образовании, общих требованиях к абитуриентам, вступительных экзаменах; предоставляют информацию справочного характера и учебный материал по различным дисциплинам; знакомят с рейтингом высших учебных заведений России, а также оказывают оперативную помощь в выборе специальности. В разделе не приведены ссылки на сайты отдельных вузов; их можно найти в многочисленных интернет-справочниках, а также среди ресурсов,



включенных в Федеральный образовательный портал «Российское образование». Ресурсы раздела предназначены для педагогов, занимающихся подготовкой абитуриентов, для учащихся и их родителей, а также преподавателей, работающих в системе высшего профессионального образования.

- Все вузы России: справочник для поступающих <http://abitur.nica.ru>
- ВСЕВЕД: все об образовании <http://www.ed.vseved.ru>
- Интернет-портал «Абитуриент» <http://www.abitu.ru>
- Информационно-поисковая система «Знание.ру»: образование в Москве и за рубежом <http://www.znania.ru>
- Образование в Петербурге <http://www.obrazovan.ru>
- Проект Examen: все о высшем образовании <http://www.examen.ru>
- Портал «5баллов» (новости образования, вузы России, тесты, рефераты) <http://www.5ballov.ru>
- Портал Abiturcenter.ru: Учебно-научный центр довузовского образования <http://www.abiturcenter.ru>
- Справочник «Высшее профессиональное образование в России» <http://www.he.znanie.info>
- Университеты Москвы: информационный портал о столичных университетах <http://www.moscow-high.ru>

#### **10. Ресурсы по предметам образовательной программы**

Раздел представляет перечень ресурсов по основным предметам образовательной программы основного общего и среднего (полного) общего образования. Ресурсы классифицированы по подразделам, строго соответствующим 13 основным дисциплинам общего образования. Ресурсы, включенные в раздел, содержат учебный и справочный материал, использовать который могут как педагоги, так и учащиеся. Электронные тесты, интерактивные модели, красочные иллюстрации, готовые разработки, тренажеры и другие учебно-методические материалы, содержащиеся в ресурсах раздела, помогут учителям подготовить и провести интересные, познавательные, яркие занятия, а ученикам — выполнить домашние задания, исследовательские проекты или другие виды самостоятельных работ. Раздел предназначен для учителей, методистов и учащихся образовательных учреждений.

#### **Астрономия**

- Российская астрономическая сеть <http://www.astronet.ru>
- Астрономия в Открытом колледже <http://college.ru/astronomy/>
- Astrolab.ru: сайт для любителей астрономии <http://www.astrolab.ru>
- HERITAGE — Астрономическое наследие <http://heritage.sai.msu.ru>
- Азбука звездного неба <http://www.astro-azbuka.info>
- Астрономия и космонавтика: сайт К. Арбузова <http://www.m31.spb.ru>
- Астрономия: сайт Н.Е. Коржова и Д.В. Сеченых <http://www.space.vsi.ru>
- Метеориты: научно-популярный сайт <http://www.meteorite.narod.ru>
- Сайт «Астрогалактика» <http://www.astrogalaxy.ru>
- Сайт «Галактика» <http://moscowaleks.narod.ru>
- Сайт «Космический мир» <http://www.cosmoworld.ru>
- Сайт «Планетные системы» <http://www.allplanets.ru>
- Сайт «Солнечная система» <http://www.galspace.spb.ru>
- Школьная астрономия Петербурга <http://school.astro.spbu.ru>

- Электронная библиотека астронома-любителя <http://www.astrolib.ru>

## Биология и экология

- Газета «Биология» и сайт для учителя «Я иду на урок биологии» <http://bio.1september.ru>
- Herba: ботанический сервер Московского университета <http://www.herba.msu.ru>
- BioDat: информационно-аналитический сайт о природе России и экологии <http://www.biodat.ru>
- FlorAnimal: портал о растениях и животных <http://www.floranimal.ru>
- Forest.ru: все о российских лесах <http://www.forest.ru>
- БиоДан — Тропинка в загадочный мир <http://www.biodan.narod.ru>
- В помощь моим ученикам: сайт учителя биологии А.П. Позднякова <http://www.biolog188.narod.ru>
- Живые существа: электронная иллюстрированная энциклопедия <http://www.livt.net>
- Занимательно о ботанике. Жизнь растений <http://plant.geoman.ru>
- Изучаем биологию <http://learnbiology.narod.ru>
- Концепции современного естествознания: электронное учебное пособие <http://nrc.edu.ru/est/>
- Мир животных <http://animal.geoman.ru>
- Опорно-двигательная система человека: образовательный сайт <http://www.skeletos.zharko.ru>
- Редкие и исчезающие животные России <http://www.nature.ok.ru>
- Санкт-Петербургская общественная организация содействия экологическому образованию <http://www.aseko.ru>
- Теория эволюции как она есть <http://evolution.powernet.ru>
- Чарлз Дарвин: биография и книги <http://charles-darwin.narod.ru>
- Экологическое образование детей и изучение природы России <http://www.ecosystema.ru>

## География

- Газета «География» и сайт для учителя «Я иду на урок географии» <http://geo.1september.ru>
- GeoPort.ru: страноведческий портал <http://www.geoport.ru>
- GeoSite — все о географии <http://www.geosite.com.ru>
- Библиотека по географии. Географическая энциклопедия <http://www.geoman.ru>
- География. Планета Земля <http://www.rgo.ru>
- География.ру: страноведческая журналистика <http://www.geografia.ru>
- География России: энциклопедические данные о субъектах Российской Федерации <http://www.georus.by.ru>
- Мир карт: интерактивные карты стран и городов <http://www.mirkart.ru>
- Народная энциклопедия городов и регионов России «Мой Город» <http://www.mojgorod.ru>
- Сайт «Все флаги мира» <http://www.flags.ru>
- Сайт редких карт Александра Акопяна <http://www.karty.narod.ru>
- Страны мира: географический справочник <http://geo.historic.ru>
- Территориальное устройство России: справочник-каталог «Вся Россия» по экономическим районам <http://www.terrus.ru>
- Уроки географии и экономики: сайт учителя географии А.Э. Фромберга <http://afromberg.narod.ru>

- Учебно-методическая лаборатория географии Московского института открытого образования <http://geo.metodist.ru>

## **Иностранные языки**

### **Английский язык**

- ABC-online. Английский язык для всех <http://www.abc-english-grammar.com>
- Fluent English — образовательный проект <http://www.fluent-english.ru>
- Native English. Изучение английского языка <http://www.native-english.ru>
- School English: газета для изучающих английский язык <http://www.schoolenglish.ru>
- Английский для детей <http://www.englishforkids.ru>
- Английский клуб <http://www.englishclub.narod.ru>
- Английский язык.ru — все для изучающих английский язык <http://www.english.language.ru>
- Английский язык в библиотеке Максима Мошкова <http://lib.ru/ENGLISH/>
- Английский язык в школе <http://englishaz.narod.ru>
- Английский язык в Открытом колледже <http://www.english.ru>
- Английский язык детям <http://www.bilingual.ru>
- Английский язык: как его выучить? <http://denistutor.narod.ru>
- Английский язык: сайт Алексея Ермакова <http://www.alex-ermakov.ru>
- Выучи английский язык самостоятельно <http://www.learn-english.ru>
- Грамматика английского языка <http://www.mystudy.ru>
- Курсы английского языка для самостоятельного изучения: компьютерные программы <http://www.english4.ru>
- Уроки он-лайн по английскому языку <http://lessons.study.ru>

### **Немецкий, французский и другие иностранные языки**

- EspanolNetR: материалы по испанскому языку <http://espanol.net.ru>
- GrammaDe.ru — немецкая грамматика и упражнения <http://www.grammade.ru>
- FRAN cité: газета для изучающих французский язык <http://www.francite.ru>
- Linguistic.ru — все о языках, лингвистике, переводе <http://www.linguistic.ru>
- Ассоциация преподавателей-практиков французского языка <http://clubfr.narod.ru>
- Все об экзамене TOEFL <http://www.toefl.ru>
- Изучение языков в Интернете <http://www.languages-study.com>
- Немецкий язык он-лайн <http://www.deutsch-uni.com.ru>
- Портал изучения немецкого языка StudyGerman.ru <http://www.studygerman.ru>
- Портал изучения французского языка StudyFrench.ru <http://www.studyfrench.ru>
- Языки народов мира <http://languages.report.ru>

### **Информатика и информационно-коммуникационные технологии**

- Библиотека учебных курсов Microsoft <http://www.microsoft.com/Rus/Msdnaa/Curricula/>
- Виртуальный компьютерный музей <http://www.computer-museum.ru>
- Дидактические материалы по информатике и математике <http://comp-science.narod.ru>
- Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру) <http://www.intuit.ru>
- Информатика в школе: сайт М.Б. Львовского <http://marklv.narod.ru/inf/>
- Информатика в школе: сайт И.Е. Смирновой <http://infoschool.narod.ru>

- Информатика для учителей: сайт С.В. Сырцовой <http://www.syrtsovasv.narod.ru>
- Информатика и информация: сайт для учителей информатики и учеников <http://www.phis.org.ru/informatika/>
- Информатика и информационные технологии в образовании <http://www.rusedu.info>
- Информатика и информационные технологии: мейт лаборатории информатики МИОО <http://iit.metodist.ru>
- Информатика: учебник Л.З. Шауцковой <http://book.kbsu.ru>
- Информация для информатиков: сайт О.В.Трушина <http://trushinov.chat.ru>
- История Интернета в России <http://www.nethistory.ru>
- ИТ-образование в России: сайт открытого е-консорциума <http://www.edu-it.ru>
- Компьютерные телекоммуникации: курс учителя информатики Н.С. Антонова <http://distant.463.jssc.ru>
- Клякс@.net: Информатика в школе. Компьютер на уроках <http://www.klyaksa.net>
- Материалы к урокам информатики (О.А. Тузова, С.-Петербург, школа № 550) <http://school.ort.spb.ru/library.html>
- Методические и дидактические материалы к урокам информатики: сайт Е.Р. Кочелаевой <http://ekochevaeva.narod.ru>
- Московский детский клуб «Компьютер» <http://www.child.ru>
- Открытые системы: издания по информационным технологиям <http://www.osp.ru>
- Преподавание информатики в школе. Dedinsky school page <http://www.axel.nm.ru/prog/>
- Портал CITForum <http://www.citforum.ru>
- Социальная информатика: факультатив для школьников-технарей <http://www.sinf2000.narod.ru>
- Школьный университет: профильное и индивидуальное ИТ-обучение <http://www.itdrom.com>
- Энциклопедия персонального компьютера <http://mega.km.ru/pc/>

### **Учебные материалы по алгоритмизации и программированию**

- Алгоритмы, методы, исходники <http://algotlist.manual.ru>
- Библиотека алгоритмов <http://alglib.sources.ru>
- Дискретная математика: алгоритмы (проект Computer Algorithm Tutor) <http://rain.ifmo.ru/cat/>
- Задачи соревнований по спортивному программированию с проверяющей системой <http://acm.timus.ru>
- Изучаем алгоритмизацию <http://inform-school.narod.ru>
- Некоторые математические алгоритмы <http://algorithm.narod.ru>
- Математика и программирование <http://www.mathprog.narod.ru>
- Первые шаги: уроки программирования <http://www.firststeps.ru>
- Российская интернет-школа информатики и программирования <http://ips.ifmo.ru>
- CodeNet — все для программиста <http://www.codenet.ru>
- HTML-справочник <http://html.manual.ru>
- Visual Basic для детей <http://www.vbkids.narod.ru>

### **Олимпиады и контрольно-измерительные материалы по информатике и ИТ**

- Олимпиадная информатика <http://www.olympiads.ru>
- Олимпиада по кибернетике для школьников <http://cyber-net.spb.ru>
- Олимпиады школьников по информатике в Санкт-Петербурге <http://neerc.ifmo.ru/school/>

- Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям <http://test.specialist.ru>
- Онлайн-тестирование по информационным технологиям <http://tests.academy.ru>
- Тесты по информатике и информационным технологиям <http://www.junior.ru/wwwexam/>

## **История**

- Газета «История» и сайт для учителя «Я иду на урок истории» <http://his.1september.ru>
- Коллекция «Исторические документы» Российского общеобразовательного портала <http://historydoc.edu.ru>

## **Отечественная история**

- 65 лет битве под Москвой <http://pobeda.mosreg.ru>
- Аллея славы <http://glory.rin.ru>
- Великая Отечественная война: краткое описание, биографии полководцев <http://www.1941-1945.ru>
- Виртуальный музей декабристов <http://decemb.hobby.ru>
- Герои страны: патриотический интернет-проект <http://www.warheroes.ru>
- Династия Романовых <http://www.moscowkremlin.ru/romanovs.html>
- Интернет-проект «1812 год» <http://www.museum.ru/museum/1812/>
- История России с древнейших времен до наших дней <http://rushistory.stsland.ru>
- Ленинград. Блокада. Подвиг <http://blokada.otrok.ru>
- Наша Победа. День за днем <http://www.9may.ru>
- Образование Киевской Руси <http://oldru.narod.ru>
- Отечественная история: подборка публикаций и документов по истории России <http://lants.tellur.ru/history/>
- Правители России и Советского Союза <http://www.praviteli.org>
- РККА — Рабоче-Крестьянская Красная Армия <http://www.rkka.ru>
- Родина: Российский исторический иллюстрированный журнал <http://www.istrodina.com>
- Русский биографический словарь <http://www.rulex.ru>
- Сайт «Я помню»: воспоминания о Великой Отечественной войне <http://www.iremember.ru>
- Сталинградская битва <http://battle.volgadmin.ru>
- Старые газеты: история СССР, войны и предвоенного периода <http://www.oldgazette.ru>
- Страницы русской истории в живописи: картинная галерея Александра Петрова <http://art-rus.narod.ru>

## **Всемирная история**

- Historic.Ru: Всемирная история <http://www.historic.ru>
- Биография.Ру: биографии исторических личностей <http://www.biografia.ru>
- Великая французская революция <http://liberte.newmail.ru>
- Всемирная история в лицах <http://rulers.narod.ru>
- Всемирная история: единое научно-образовательное пространство <http://www.worldhist.ru>
- Вторая мировая война: каталог ресурсов <http://www.1939-1945.net>
- Древняя Греция: история, искусство, мифология <http://www.ellada.spb.ru>

- История Древнего мира: электронное приложение к учебнику для 5-го класса <http://www.ancienthistory.spb.ru>
- История Древнего Рима <http://www.ancientrome.ru>
- Холодная война: история и персоналии <http://www.coldwar.ru>
- ХРОНОС — Всемирная история в Интернете <http://www.hrono.ru>

## Литература

### Отечественная и зарубежная литература

- Газета «Литература» и сайт для учителя «Я иду на урок литературы» <http://lit.1september.ru>
- Коллекция «Русская и зарубежная литература для школы» Российского общеобразовательного портала <http://litera.edu.ru>
- BiblioГид — книги и дети: проект Российской государственной детской библиотеки <http://www.bibliogid.ru>
- Kidsbook: библиотека детской литературы <http://kidsbook.narod.ru>
- Виртуальный музей литературных героев <http://www.likt590.ru/project/museum/>
- В помощь молодому педагогу: сайт учителя русского языка и литературы Л.О. Красовской <http://skolakras.narod.ru>
- Древнерусская литература <http://pisatel.org/old/>
- Кабинет русского языка и литературы Института содержания и методов обучения РАО <http://ruslit.ioso.ru>
- Методика преподавания литературы <http://metlit.nm.ru>
- Мифология Греции, Рима, Египта и Индии: иллюстрированная энциклопедия <http://www.foxdesign.ru/legend/>
- Русская виртуальная библиотека <http://www.rvb.ru>
- Слова: поэзия Серебряного века <http://slova.org.ru>
- Стихия: классическая русская / советская поэзия <http://litera.ru/stixiya/>
- Фундаментальная электронная библиотека «Русская литература и фольклор» <http://www.feb-web.ru>

### Писатели и литературные произведения

- Академик Дмитрий Сереевич Лихачев <http://likhachev.fond.spb.ru>
- Белинский Виссарион Григорьевич <http://www.belinskiy.net.ru>
- Булгаковская энциклопедия <http://www.bulgakov.ru>
- Герцен Александр Иванович <http://www.gercen.net.ru>
- Гоголь Николай Васильевич <http://www.nikolaygogol.org.ru>
- Гончаров Иван Александрович <http://www.goncharov.spb.ru>
- Грибоедов Александр Сергеевич <http://www.griboedow.net.ru>
- Добролюбов Николай Александрович <http://www.dobrolyubov.net.ru>
- Достоевский Федор Михайлович <http://www.dostoevskiy.net.ru>
- Жуковский Василий Андреевич <http://www.zhukovskiy.net.ru>
- Лев Толстой и «Ясная Поляна» <http://www.tolstoy.ru>
- Карамзин Николай Михайлович <http://www.karamzin.net.ru>
- Крылов Иван Андреевич <http://www.krylov.net.ru>
- Куприн Александр Иванович <http://www.kuprin.org.ru>
- Лермонтов Михаил Юрьевич <http://www.lermontow.org.ru>
- Островский Александр Николаевич <http://www.ostrovskiy.org.ru>

- Некрасов Николай Алексеевич <http://www.nekrasow.org.ru>
- Пушкин Александр Сергеевич <http://www.aleksandrpushkin.net.ru>
- Салтыков-Щедрин Михаил Евграфович <http://www.saltykov.net.ru>
- Толстой Лев Николаевич <http://www.levtolstoy.org.ru>
- Тургенев Иван Сергеевич <http://www.turgenev.org.ru>
- Тютчев Федор Иванович <http://www.tutchev.net.ru>
- Фонвизин Денис Иванович <http://www.fonvisin.net.ru>
- Чернышевский Николай Гаврилович <http://www.chernishevskiy.net.ru>
- Чехов Антон Павлович <http://www.antonchegov.org.ru>

## Математика

- Математика в Открытом колледже <http://www.mathematics.ru>
- Math.ru: Математика и образование <http://www.math.ru>
- Московский центр непрерывного математического образования (МЦНМО) <http://www.mccme.ru>
- Allmath.ru — вся математика в одном месте <http://www.allmath.ru>
- EqWorld: Мир математических уравнений <http://eqworld.ipmnet.ru>
- Exponenta.ru: образовательный математический сайт <http://www.exponenta.ru>
- Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа <http://www.bymath.net>
- Геометрический портал <http://www.neive.by.ru>
- Графики функций <http://graphfunk.narod.ru>
- Дидактические материалы по информатике и математике <http://comp-science.narod.ru>
- Дискретная математика: алгоритмы (проект Computer Algorithm Tutor) <http://rain.ifmo.ru/cat/>
- ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию <http://www.uztest.ru>
- Задачи по геометрии: информационно-поисковая система <http://zadachi.mccme.ru>
- Задачник для подготовки к олимпиадам по математике <http://tasks.ceemat.ru>
- Занимательная математика — школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике) <http://www.math-on-line.com>
- Интернет-проект «Задачи» <http://www.problems.ru>
- Математические этюды <http://www.etudes.ru>
- Математика on-line: справочная информация в помощь студенту <http://www.mathem.h1.ru>
- Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) <http://www.mathtest.ru>
- Математика для поступающих в вузы <http://www.matematika.agava.ru>
- Математика: Консультационный центр преподавателей и выпускников МГУ <http://school.msu.ru>
- Математика и программирование <http://www.mathprog.narod.ru>
- Международный математический конкурс «Кенгуру» <http://www.kenguru.sp.ru>
- Методика преподавания математики <http://methmath.chat.ru>
- Московская математическая олимпиада школьников <http://olympiads.mccme.ru/mmo/>
- Решебник.Ru: Высшая математика и эконометрика — задачи, решения <http://www.reshebnik.ru>
- Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина <http://www.mathnet.spb.ru>
- Турнир городов — Международная математическая олимпиада для школьников <http://www.turgor.ru>

## 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 «Культура России» <http://www.russianculture.ru>
- Портал «Музеи России» <http://www.museum.ru>
- Antiqua — энциклопедия древнегреческой и римской мифологии <http://www.greekroman.ru>
- Archi-tec.ru — история архитектуры, стили архитектуры, мировая архитектура <http://www.archi-tec.ru>
- ARTYX.ru: Всеобщая история искусств <http://www.artyx.ru>
- Belcanto.Ru — в мире оперы <http://www.belcanto.ru>
- Classic-Music.ru — классическая музыка <http://www.classic-music.ru>
- Виртуальная картинная галерея Александра Петрова <http://petrov-gallery.narod.ru>
- Виртуальный каталог икон <http://www.wco.ru/icons/>
- Виртуальный музей живописи <http://www.museum-online.ru>
- Виртуальный музей Лувр <http://louvre.historic.ru>
- Государственная Третьяковская галерея <http://www.tretyakov.ru>
- Государственный Русский музей <http://www.rusmuseum.ru>
- Государственный Эрмитаж <http://www.hermitagemuseum.org>
- Замки Европы <http://www.castles.narod.ru>
- Импрессионизм <http://www.impressionism.ru>
- История изобразительного искусства <http://www.arthistory.ru/>
- Музеи Московского Кремля <http://www.kremlin.museum.ru>
- Народы и религии мира <http://www.cbook.ru/peoples/>
- Репин Илья Ефимович <http://www.ilyarepin.org.ru>
- Российская история в зеркале изобразительного искусства [http://www.sgu.ru/rus\\_hist/](http://www.sgu.ru/rus_hist/)
- Современная мировая живопись <http://www.wm-painting.ru>
- Энциклопедия Санкт-Петербурга <http://www.encyspb.ru>

## Обществознание. Экономика. Право

- Официальная Россия: сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://www.gov.ru>
- Президент России: официальный сайт <http://www.president.kremlin.ru>
- Президент России — гражданам школьного возраста <http://www.uznay-prezidenta.ru>
- Государственная Дума: официальный сайт <http://www.duma.gov.ru>
- Economicus.Ru: экономический портал. Проект Института «Экономическая школа» <http://economicus.ru>
- 50 лекций по микроэкономике <http://50.economicus.ru>
- Виртуальная экономическая библиотека <http://econom.nsc.ru/jep/>
- Галерея экономистов <http://gallery.economicus.ru>
- Информационно-аналитический портал «Наследие» <http://www.nasledie.ru>
- Инфотека «Основы экономики» <http://infoteka.economicus.ru>
- Книги по экономике, финансам, менеджменту и маркетингу <http://www.aup.ru/books/>
- Макроэкономика <http://hsemacro.narod.ru>
- Московская школа прав человека <http://www.mshr-ngo.ru>



- Обществознание в школе: сайт учителя по обществознанию В.П. Данилова <http://danur-w.narod.ru>
- Организация Объединенных Наций <http://www.un.org/russian/>
- Основы экономики: вводный курс <http://be.economicus.ru>
- Открытые курсы бизнеса и экономики <http://www.college.ru/economics/>
- Права человека в России <http://www.hro.org>
- Программа ЮНЕСКО «Информация для всех» в России <http://www.ifap.ru>
- Соционет: информационное пространство по общественным наукам <http://socionet.ru>
- СМИ.ru — средства массовой информации в Интернете: каталог российских СМИ <http://www.smi.ru>
- Уполномоченный по правам человека в Российской Федерации: официальный сайт <http://ombudsman.gov.ru>
- Уроки географии и экономики: сайт учителя географии А.Э. Фромберга <http://afromberg.narod.ru>
- Экономика и право на сервере Новосибирской открытой образовательной сети <http://www.websib.ru/noos/economy/>

## Русский язык

- Газета «Русский язык» и сайт для учителя «Я иду на урок русского языка» <http://rus.1september.ru>
- Грамота.Ру: справочно-информационный портал «Русский язык» <http://www.gramota.ru>
- Коллекция «Диктанты — русский язык» Российского общеобразовательного портала <http://language.edu.ru>
- Культура письменной речи <http://www.gramma.ru>
- Владимир Даль. Электронное издание собрания сочинений <http://www.philolog.ru/dahl/>
- Имена.org — популярно об именах и фамилиях <http://www.imena.org>
- Кабинет русского языка и литературы Института содержания и методов обучения РАО <http://ruslit.ioso.ru>
- Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ) <http://www.mapryal.org>
- Национальный корпус русского языка: информационно-справочная система <http://www.ruscorpora.ru>
- Основные правила грамматики русского языка <http://www.stihi-rus.ru/pravila.htm>
- Риторика, русский язык и культура речи, лингвокультурология: электронные лингвокультурологические курсы <http://gramota.ru/book/ritorika/>
- Российское общество преподавателей русского языка и литературы: портал «Русское слово» <http://www.ropryal.ru>
- Рукописные памятники Древней Руси <http://www.lrc-lib.ru>
- Русская грамматика: академическая грамматика Института русского языка РАН <http://rusgram.narod.ru>
- Русская фонетика: мультимедийный интернет-учебник <http://www.philol.msu.ru/rus/galya-1/>
- Русское письмо: происхождение письменности, рукописи, шрифты <http://character.webzone.ru>
- Светозар: Открытая международная олимпиада школьников по русскому языку <http://www.svetozar.ru>
- Свиток — История письменности на Руси <http://www.ivki.ru/svitok/>
- Система дистанционного обучения «Веди» — Русский язык <http://vedi.aesc.msu.ru>

- Словесник: сайт для учителей Е.В. Архиповой <http://slovesnik-oka.narod.ru>
- Справочная служба русского языка <http://spravka.gramota.ru>
- Тесты по русскому языку <http://likbez.spb.ru>
- Центр развития русского языка <http://www.ruscenter.ru>
- Филологический портал Philology.ru <http://www.philology.ru>
- Электронные пособия по русскому языку для школьников <http://learning-russian.gramota.ru>

## Физика

- Физика в Открытом колледже <http://www.physics.ru>
- Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября» <http://fiz.1september.ru>
- Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: физика <http://experiment.edu.ru>
- Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии <http://www.gomulina.orc.ru>
- Задачи по физике с решениями <http://fizzika.narod.ru>
- Занимательная физика в вопросах и ответах: сайт заслуженного учителя РФ В. Елькина <http://elkin52.narod.ru>
- Заочная физико-техническая школа при МФТИ <http://www.school.mipt.ru>
- Кабинет физики Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования <http://www.edu.delfa.net>
- Кафедра и лаборатория физики Московского института открытого образования <http://fizkaf.narod.ru>
- Квант: научно-популярный физико-математический журнал <http://kvant.mccme.ru>
- Информационные технологии в преподавании физики: сайт И.Я. Филипповой <http://ifilip.narod.ru>
- Классная физика: сайт учителя физики Е.А. Балдиной <http://class-fizika.narod.ru>
- Обучающие трехуровневые тесты по физике: сайт В.И. Регельмана <http://www.physics-regelman.com>
- Онлайн-преобразователь единиц измерения <http://www.decoder.ru>
- Региональный центр открытого физического образования физического факультета СПбГУ <http://www.phys.spb.ru>
- Сервер кафедры общей физики физфака МГУ: физический практикум и демонстрации <http://genphys.phys.msu.ru>
- Теория относительности: интернет-учебник по физике <http://www.relativity.ru>
- Уроки по молекулярной физике <http://marklv.narod.ru/mkt/>
- Физика в анимациях <http://physics.nad.ru>
- Физика в Интернете: журнал-дайджест <http://fim.samara.ws>
- Физика вокруг нас <http://physics03.narod.ru>
- Физика для учителей: сайт В.Н. Егоровой <http://fizika.home.nov.ru>
- Физика.ру: сайт для учащихся и преподавателей физики <http://www.fizika.ru>
- Физика студентам и школьникам: сайт А.Н. Варгина <http://www.physica.ru>
- Физикомп: в помощь начинающему физику <http://physicomp.lipetsk.ru>
- Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке <http://www.elementy.ru>
- Эрудит: биографии ученых и изобретателей <http://erudite.nm.ru>
- Ядерная физика в Интернете <http://nuclphys.sinp.msu.ru>

## Химия

- Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии» <http://him.1september.ru>
- ChemNet: портал фундаментального химического образования <http://www.chemnet.ru>

- АЛХИМИК: сайт Л.Ю. Аликберовой <http://www.alhimik.ru>
- Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов <http://www.hemi.nsu.ru>
- Химия в Открытом колледже <http://www.chemistry.ru>
- WebElements: онлайн-справочник химических элементов <http://webelements.narod.ru>
- Белок и все о нем в биологии и химии <http://belok-s.narod.ru>
- Виртуальная химическая школа <http://maratak.narod.ru>
- Занимательная химия: все о металлах <http://all-met.narod.ru>
- Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: химия <http://experiment.edu.ru>
- Органическая химия: электронный учебник для средней школы <http://www.chemistry.ssu.samara.ru>
- Химия для всех: иллюстрированные материалы по химии <http://school-sector.relarn.ru/nsm/>
- Школьная химия <http://schoolchemistry.by.ru>
- Электронная библиотека по химии и технике <http://rushim.ru/books/books.htm>

## **11. Внешкольная и внеклассная деятельность**

Дополнительное образование детей (внешкольная работа) является составной частью системы образования и воспитания детей, подростков, учащейся молодежи и ориентировано на свободный выбор и освоение учащимися дополнительных образовательных программ. Цель внешкольной работы - развитие мотивации детей к познанию и творчеству, содействие личностному и профессиональному самоопределению учащихся, их адаптации в обществе, приобщение к здоровому образу жизни. Интернет-ресурсы, представленные в каталоге, помогут учителям и работникам дополнительного образования оперативно знакомиться с опытом коллег, участвовать в дистанционных конкурсах и фестивалях. Работа с ресурсами Глобальной сети позволяет использовать инновационные формы и методы организации деятельности школьников по разным направлениям: художественно-эстетическому, научно-техническому, эколого-биологическому, краеведческому, спортивно-оздоровительному. Внеклассная работа в школе - это форма организации социального воспитания, осуществляемая за пределами классно-урочной организации, как правило, во внеурочное время и в составе, не совпадающем с учебной группой класса. Имеет добровольный характер. Внеклассная работа открывает дополнительные возможности для дифференциации и индивидуализации воспитания школьников. В этой форме в школе проводится работа с различными категориями детей: одаренными, слабо успевающими, имеющими разнообразные интересы. Образовательная внеклассная работа организуется по предметам, дополняя обязательную учебную работу. Она стимулирует познавательную деятельность школьников, способствует более глубокому усвоению учащимися материала, развитию их творческих способностей. Использование во внеклассной деятельности ресурсов Сети интернет позволяет учителю привлекать современные научные данные, использовать мультимедийные возможности для организации содержательных образовательных маршрутов по интересам.