

Учебные сайты и порталы, посвященные науке и образованию
<http://en.edu.ru> (Естественно-научный образовательный портал);
<http://www.allbest.ru> (Союз образовательных сайтов);
<http://www.bankreferatov.ru> <http://www.referat.ru> (Банк рефератов);
<http://www.soglasie201.ru> (Екатеринбург, МОУ СОШ №201 m «Согласие»);
<http://www.elsu.ru> (Елецкий ГУ);
<http://fio.samara.ru> (Самарский ФИО);
<http://www.lipetsk.fio.ru> (Липецкий региональный центр ФИО);
<http://www.dlmsk.fio.ru/student/courses.asp> (Московский центр ФИО);
<http://ts.edu.ru> (сайт твоя школа);
<http://www.directoria.ru> (Компания «Rector» - Образование за рубежом);
<http://catalog.alledu.ru/predmet/russ/> (каталог ссылок на учебные материалы);
<http://www.college.ru> / (Первый в России полнофункциональный Internet-проект для самообразования, включающий обучение школьников (физика, математика, химия и т.д.) и курсы для профессионального образования. Уникальное содержание, новейшие Internet-технологии);
<http://www.ed.gov.ru> (Сайт Министерства образования и науки. Федеральное агентство по образованию);
<http://vio.fio.ru> (Федерация Интернет Образования);
<http://www.iiorao.ru> (Институт информатизации образования);
<http://edu.aktanish.ru> :
<http://schools.perm.ru> :
<http://www.ioso.ru/ts> (Материалы семинаров «Использование новых информационных технологий в преподавании школьных предметов» и видеозаписи - сайт Института общего среднего образования);
<http://iatp.projectharmony.ru/publications/index.html> . (Опыт учителей, использующих на уроках ресурсы Интернета);
<http://www.college.ru> / (сайт «Открытый колледж» - многочисленные ссылки на литературу и ресурсы Интернета по методике использования информационных технологий в учебном процессе);
<http://www.search.mto.ru/error.php> (Поисковый сервер ФЦ ЭМТ());
<http://www.ht.ru> (Страница центра тестирования Гуманитарные технологии: тестовые и психологические услуги, аннотации тестов, заключение договоров на программы серии «Психоигротекка Гуманитарных технологий», заочная телекоммуникационная олимпиада для старшеклассников).

Образовательные информационные Интернет-ресурсы для физико-математических дисциплин

Математика

Проблемы школьной математики:

http://archive.1september.ru/mat/2003/21/no21_3.htm (О школьной математике. Статья 2003 года о программе школьного курса математике и реформе, проводимой Министерством образования);

<http://www.allmath.ru/schoolmath.htm> (Сайт «Школьная математика»: Алгебра и начала анализа;

Планиметрия; Стереометрия; Методические материалы преподавания математики в школе:

электронные уроки, презентации, web-сайты; Материалы вступительных экзаменов в ВУЗы. Задачи и решения);

Бесплатные компьютерные программы по математике:

<http://freesoft.nsk.ru> (Программа UzTest содержит более 5000 примеров по всему курсу школьной математики);

<http://som.fio.ru> (Московского комитета образования. Наиболее распространенные программы по математике и с необходимыми для них учебными пособиями);

<http://center.fio.ru/method/items.asp?id=10000274> (Сайт содержит компьютерные программы для различных разделов математики). Фестиваль педагогических идей

<http://festival.1september.ru> (Фестиваль педагогических идей «Открытый урок 2005-2006»);

Мастер-класс по математике

<http://saratov.fio.ru/listeners/works/Q04/8/> (Обратные тригонометрические функции. Задачи и решения);

http://www.mosgu.ru/press-tsentr/news_fac/detail.php?ID=1641 (Мастер-класс академик РАН Ю.И.Журавлева. Лекция «Роль математики и информационных технологий в развитии гуманитарного знания»).

<http://www.logist.ru/mclass/mclass22.htm> (Клуб логистов);

<http://www.school43.ru/dzvolg.ru/page232.htm> (Урок - пресс-конференция);

<http://rgcnto.edu-kost.kz> (Интернет-клуб. Участниками Интернет-клуба являются учителя-предметники, занимающиеся подготовкой учащихся к олимпиадам или желающие повысить свой профессиональный уровень).

Использование ИТ на уроках математики

http://sputnik.mto.ru/Docs_16/Ped.journal/Vio/VIO05/cd_site/Articles/art_12.htm

<http://www.ito.Su/2003/H/II-I-2204.html> :

<http://informatika.moipkro.ru/p2/chashuk.htm> :

http://vio.fio.ru/vio_site/cd_site/Articles/title.htm (Вопросы Интернет-образования.);

<http://www.vedu.ru> (Каким образом можно использовать Интернет-ресурсы из библиотеки ThinkQuest по номинации «Наука и математика» на уроках в отечественной школе).

Дистанционное обучение математике

<http://top.iziniran.rssi.ru> (Математика, образовательный Дистанционный урок «Решение

линейных систем уравнений с двумя неизвестными». На сайте размещен дистанционный курс для учителей математики «Компьютер на уроках математики»);

<http://www.informatika.moipkro.ru> («Информационные технологии на уроках математики»).

Студенческие творческие работы

http://lib.ua-ru.net/diplom_inode/112127.html :

<http://www.konkurs.auditorium> .;

http://mf.mgpu.ru/Materials/flash_math (Студенческие сайты. Содержат интересный материал из истории математики, сценарии уроков для средней школы).

Сеть творческих учителей

<http://www.it-n.ru>: <http://teacher.fio.ru> («Нетрадиционные уроки математики».

На этих сайтах можно найти материал к урокам математики любого класса);

<http://www.9151394.ru> (На сайте размещены материалы к урокам математики с использованием программы «Живая Геометрия»);

<http://www.websib.ru> (В данном сайте даны разработки нетрадиционных уроков математики по теме «Функция»);

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?id=10000768i>

<http://www.go2math.com> (Уроки математики);

<http://www.iro.yar.m> (В 1999-2000 году на сайте организован

курс для школьных учителей математики «Компьютер на уроках математики»);
<http://yapee.narod.ru> (На сайте представлены образовательные ресурсы (проблемы, проекты, уроки, головоломки) для учителей и студентов, изучающих математику);
<http://www.sitek.ru> (Сайт элементарной математики. Сайт содержит учебно-методические материалы по элементарной математике, тексты экзаменационных работ за курс средней школы);

<http://www.gmcit.murmansk.ru> (Интегрированный урок математики и информатики в 11 классе);

<http://www.rnz.ru> (Условия и методики формирования начальных элементов в творческой деятельности младших школьников на уроках математики. Условия формирования начальных элементов творческой деятельности младших школьников на уроках математики);

Дидактические материалы по математике

<http://center.fio.ru/method//Resources/filippovma/ll/ipo/DIDACT.HTM> (Сайт содержит тренажеры, тесты, математические диктанты, исследовательские работы, самостоятельные и контрольные работы, подборки задач для учащихся 5-11 классов);

<http://arthur-2000.front.ru> (Условия использования дидактических игр на уроках математики в целях активизации учения младших школьников. Анализ педагогического использования дидактических игр на уроках математики);

<http://samlit.samara.ru/lessons/mathematic/110.htm> (Методическая копилка для учителей. Данный сайт содержит требования к уровню подготовки выпускников и методические рекомендации для работы в 5-11 классах).

Тесты по математике

<http://comp-science.hut.ru/matem/matem.html> (Сайт содержит описание технологии создания тестов);

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?id=10000774> (Тесты по математике);

<http://arch.ive.1september.ru/mat/1998/no34.htm> (Тесты. Сайт содержит образцы тестов для учащихся 5-11 классов).

Для поступающих в ВУЗы

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?iaM0000762> (Сайт содержит учебные материалы и варианты вступительных экзаменов);

<http://samlit.samara.ru/lessons/mathematic/230.htm> (Для поступающих в ВУЗы. На данных сайтах представлены различные задачи по математике, предлагаемые на вступительных экзаменах в ведущие ВУЗы страны).

Математический досуг

<http://advsoft.1september.ru/nsc/1997/no20.htm> (Развивающие игры на уроках);

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?id=10000776> (Математический досуг. Данные сайты содержат ребусы, фокусы, кроссворды, головоломки и другие развивающие упражнения);

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?id=10000772> (Математический досуг. Данный сайт содержит разработки внеклассных мероприятий);

История математики

<http://www.sch57.msk.ru:8101/collect/smogl.htm> (Данный сайт содержит краткие биографии великих математиков);

<http://md.uniyar.ac.ru/gsh/docs/mathist/index.html> (Занимательные случаи из жизни математиков).

Активизация учебной деятельности на уроках математики

<http://www.samlit.samara.ru> (Активные формы работ на уроках математики);

<http://referat.istudent.ru> (Активные формы работ на уроках математики);

<http://ilib.mccme.ro/> (Internet-библиотека по математике).

Олимпиады по математике

<http://center.fio.ru/method/getblob.asp?id=10000770> (Сайт содержит материалы различных школьных олимпиад по математике);
<http://zaba.ro> (Олимпиады по математике. Соревнования по математике);
<http://comp-science.narod.ru/> (Олимпиады по математике. Сайт содержит материалы для подготовки к олимпиадам и конкурсам);
<http://olympiads.mccme.ru/> (Олимпиадная страничка МЦНМО).

Физика

Компьютерное моделирование физических явлений

<http://www.phisicon.ru/> (Новейшие разработки в области программных моделей для исследования физических явлений. Последняя версия включает в себя электронный учебник по всем разделам школьного курса физики, более 400 тестов, около 100 типовых задач с решениями, более 50 интерактивных компьютерных экспериментов).

Дистанционное обучение школьников

<http://www.college.ru/> (Открытый колледж рассчитан на дистанционное обучение школьников по ряду предметов, в том числе и по физике. Открытый колледж содержит более 2000 тестов по различным предметам, обзоры учебных Интернет-ресурсов. Предложены Интернет-учебники и интерактивные модели. Разработана система само тестирования с индивидуальной адаптацией тестов к запросам учеников. Методические материалы, обзор образовательных ресурсов);
<http://www.cacedu.unibel.hy> (Урок физики. Бесплатная обучающая он-лайн система);
<http://rostest.runnet.ru.http://prcnit/ssu/runnet/m> (Интерактивное централизованное тестирование по физике (1997 - 1999 года));
<http://www.edu.var.ru> (Сервер Ярославского областного центра дистанционного обучения школьников: дистанционные курсы для учащихся, курсы повышения квалификации учителей, предметные странички, задачи вступительных экзаменов, олимпиадные задачи, учебные проекты, выставка детского творчества, банк педагогической информации);
<http://www.physicon.ru/OpenCollege> (Сервер компании «Физикон»: он-лайновые программы по физике);
<http://www.relarn.ru> (Дистанционные уроки по разделу физики 10 класса – Молекулярно-кинетическая теория).

Виртуальная школа по физике

<http://www.vscholl.ru/> («Виртуальная школа Кирилла и Мефодия». На сервере имеются курсы «Интерактивная физика» для 7-11 классов. Они содержат уроки с полными комментариями и красочными иллюстрациями, исторические справки об ученых. Упражнения по всем темам, виртуальный экзамен, справочник, занимательную информацию. Много материалов для учителей, родителей, абитуриентов);
<http://www.school/edu.ru/int> (Разработки по школьному курсу физики Института новых технологий в образовании, описания и демо-версии программных пакетов «Живая физика», «Изучаем движение», «Кроссворд по физике»);
<http://www.machaon.ru/atomsec> (Компьютерный курс «Атомная энергетика и ее безопасность» и общедоступная система контроля знаний по ряду предметов);
<http://www.physicon.ru> (Мультимедийные обучающие курсы нового поколения «Открытая физика 2.0» и «Открытая астрономия» с элементами дистанционного обучения);
<http://www.buycd.ru> (Обучающие программы. Уроки физики Кирилла и Мефодия 11 класс);

<http://edu.km.ru> (Обучающие программы. Уроки физики Кирилла и Мефодия 7-8 класс);

<http://www.cacedu.unibel.by/Partner/bspu/pilogic/links/htm> ("Различные ресурсы по школьной программе предложены на сайте Белорусского университета «Физика в школе». Список ресурсов». На этом же сервере доступна база данных «Активная физика» по физике 7-11 классов. База знаний включает набор компьютерных фрагментов, которые можно включать в состав уроков. Разработано более 600 заданий-ситуаций).

Компьютерные обучающие программы по физике
www.bitpro.aha.ru/catalog/psisics.html (Каталоги учебных компьютерных программ по физике);

<http://www.lc.ru/repetitor> (Обучающие программы по физике, включающие учебник, задачник, справочник по всем разделам школьной физики и содержит 70 интерактивных моделей. Более 900 страниц текста, около 300 тестов и задач с разбором решений);

<http://pedsovet.kob.ru> («Обучающая программа по уроку физики» на языке программирования PASCAL, с применением графических команд);

<http://computer.zood.ru> (Страница модели: обучающие программы. Разные Уроки физики 9 класс);

<http://cnit.ssau.ru> (Разработанные учащимися программные продукты используются в

лицее на разных этапах урока физики: при объяснении нового материала);

<http://www.logis.ru> (Обучающая программа по физике для школьников. Уроки физики

КиМ (5-6 класс);

<http://ganna.newmail.ru> (Автоматизированная обучающая система на уроке физики в средней школе);

<http://horizont.spb.ru> (Обучающая Программа / Уроки физики 10).

Научные исследования в области физики

<http://www.niif.spb.su/>

<http://www.pcis.msu.su/> (Данные о новейших направлениях в физике можно получить на серверах НИИ физики Петербурга и физического факультета МГУ).