

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВИТЕБСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Ресурсы сети Интернет для педагогов и учащихся

*Аннотированный каталог образовательных ресурсов
сети Интернет*

Часть 1

Витебск • 2009

ББК 74.202

Печатается по решению редакционно-издательского совета Государственного учреждения образования «Витебский областной институт развития образования»

Составитель:

О.Л.Тарасенко, методист отдела информационных ресурсов и технических средств обучения ГУО «Витебский областной институт развития образования»

Рецензент:

Е.В.Попкова, заведующая кафедрой педагогики, психологии и частных методик ГУО «Витебский областной институт развития образования», кандидат педагогических наук, доцент

Р 43 Ресурсы сети Интернет для педагогов и учащихся: аннотированный каталог образовательных ресурсов сети Интернет. В 3-х ч. Ч.1. – Витебск: ГУО «ВО ИРО», 2009. – 59 с.

Публикация данного каталога, в котором собрано и классифицировано более 100 Интернет-ресурсов для общего среднего образования, является средством информирования всех участников образовательного процесса об основных информационных ресурсах, использование которых сделает труд учителей и учеников более рациональным и эффективным. В первой части разработки Интернет-ресурсы структурированы по следующим областям: образовательные сайты Республики Беларусь; образовательные сайты Российской Федерации; образовательные сайты СНГ; дошкольное и начальное образование; педагогика; психология; предметы естественно-математического цикла (математика, физика, астрономия).

Адресуется учителям и руководителям общеобразовательных школ, методистам системы образования, слушателям курсов повышения квалификации.

ББК 74.202

Введение

Информационный потенциал Интернета просто неисчерпаем. Здесь можно не только получить любую интересующую информацию, но и поделиться собственной информацией с пользователями сети со всего мира. С появлением сети Интернет содалась принципиально новая ситуация и в системе образования. С одной стороны, сеть наполнена негативной информацией, вредной для нравственного, духовного, культурного развития личности. С другой, возможности сети для целей образования и развития личности поистине уникальны. Надо сказать, что ситуация в принципе не такая уж новая, ибо средства массовой информации практически всегда наряду с полезной для духовного роста человека информацией несли и несут огромное количество бесполезной и опасной для неокрепших душ информации. Интернет просто многократно приумножил и то, и другое, причём средства привлечения внимания детей к такого рода информации весьма изощрённые. Ничего нового на самом деле и в этом нет. Добро никогда не существует без своего антипода – Зла. Идёт борьба за души наших детей, наших граждан. Отсюда вновь со всей актуальностью встаёт проблема образования, проблема формирования собственной нравственной социальной позиции, формирование самостоятельного критического и творческого мышления. Другого пути просто не существует. Запрет, как мы уже знаем, порождает спрос. Умение самостоятельно анализировать информацию, критично к ней относиться – единственный путь к правильному отбору информации.

Интернет – это очень серьёзно. Это возможность общения со всем миром. Возможность получения не только официальной информации из средств массовой информации, поскольку большинство газет и журналов здесь значительно доступнее, чем в печатном виде, но и неофициальной информации в ходе личностного общения. Это возможность пользования базами данных научных и информационных центров по всему миру, информацией, располагаемой на сайтах самых различных учреждений. Это возможность совместных проектов с учащимися других школ различных регионов. Это возможность получения образования на расстоянии, в любых образовательных учреждениях нашей страны или зарубежных стран. Трудно перечислить все возможности в области образования, которые может предоставить Интернет.

Образовательные сайты Республики Беларусь

<http://am.zoomby.org/node/2> - Alma Mater – образование: образование в Белоруссии, образование в мире, образование и бизнес, наращивание интеллекта

Посвящён сфере образования в Беларуси и за рубежом. На примерах и фактах он отражает реальное положение вещей, сложившихся в системе образования. Материалы, публикуемые на страницах проекта, являются авторскими статьями, обзорами официальных документов, советами и рекомендациями профессионалов.

Рубрики:

▪ Образование в Белоруссии:

- 1) дошкольное образование
- 2) школьное образование
- 3) среднее образование
- 4) среднее специальное образование
- 5) высшее образование

- 6) второе образование
- 7) магистратура
- 8) аспирантура
- 9) докторантура
- 10) школа
- 11) ВУЗ
- 12) университет
- 13) Министерство образования
- 14) выбор ВУЗа

- Образование в мире: дошкольное, школьное, среднее, среднее специальное, высшее образование, школа, университет
- Нарращивание интеллекта: внешкольное обучение, репетиторство, дистанционное обучение, самообразование
- Образование и бизнес: студенческая жизнь, заработок для студентов
- Колонка респондента: интервью, мнения студентов, мнения учителей и преподавателей.

http://www.obrazonie.by/education/pre_pub.html - образование by

Ресурсы:

- Новости – наиболее полный мониторинг новостей образования в нашей стране
- Каталог образовательных услуг – описание образовательных учреждений г. Минска
- Репетиторы – более 100 предложений от частных репетиторов г. Минска по всем предметам
- Библиотека – статьи, обзоры, аналитика, книги, учебные и методические материалы. Подразделы: дошкольникам, школьникам, абитуриентам, студентам, выпускникам.

<http://slovo.ws/catalog/17.html> - слово

Рубрики:

- **Белорусская литература**
- **Русская литература**
- **Биографии писателей:**
 - Биографии белорусских писателей
 - Биографии русских писателей
 - 1000 кратких биографий известных людей
- **Готовая домашка (решебники):**
 - По алгебре
 - По геометрии
 - По химии
 - По физике
 - По русскому языку
- **Шпаргалки:**
 - География
 - Естествознание
 - Информатика
 - Математика
 - Политология

- Химия
- Экономика
- Право
- Социология
- Статистика
- Физика
- Философия
- Французский язык
- **Изложения (пераказы):**
 - По русскому языку за курс базовой школы
 - По белорусскому языку за курс базовой школы
 - По белорусскому языку за курс средней школы
- **Топики (устные темы по английскому языку)**
- **Изречения древних**
- **800 характеристик литературных героев**
- **Телефонные справочники Беларуси**
- **Биология (общая биология учебное пособие для 11-го класса)**
- **История Белоруссии:**
 - 150 вопросов и ответов по истории Беларуси
 - 23 билета по истории Белоруссии для экзамена за 9 и 11 класс
 - История Белоруссии (с древнейших времён до конца XIX в.)
 - История Белоруссии (XX – начало XXI в.)
- **Сочинения:**
 - По белорусской литературе
 - По русской литературе

http://www.imu.metolit.by/ru/taxonomy_menu/14/982 - информационно-маркетинговый узел Министерства образования Республики Беларусь

Интернет-площадка для продвижения товаров, услуг и содействия совершению сделок между покупателями и продавцами образовательных технологий.

<http://ppt.3dn.ru> – коллекция презентаций Power Point

Категории:

- Флаги и гербы государств (история и описание)
- Английский язык
- Алгебра
- Астрономия
- Биология
- География
- Химия
- Русская литература
- Русский язык
- Физика
- Физическое воспитание
- Экология
- Геометрия
- Информатика

- История
- Математика
- Педагогика

www.minedu.unibel.by – Министерство образования

Разделы:

- Министр образования Республики Беларусь
- Законодательные акты в сфере образования
- Учреждения образования Республики Беларусь
- Как получить образование в Республике Беларусь (информация для иностранных граждан)
- Учащимся: общеобразовательных учреждений, учебных заведений профтехобразования, средних специальных учебных заведений, высших учебных заведений, магистрантам
- Поступающим: в гимназии и лицеи, в учебные заведения профтехобразования, в средне специальные учебные заведения, в высшие учебные заведения, в магистратуру, в аспирантуру, в докторантуру
- Родителям: дошкольников, учащихся общеобразовательных учреждений, учащихся учебных заведений профтехобразования, учащихся средних специальных учебных заведений, студентов высших учебных заведений
- Аспирантам
- Докторантам
- Управление образованием
- Дошкольное образование
- Общее начальное образование
- Общее базовое образование
- Общее среднее образование
- Профессионально-техническое образование
- Среднее специальное образование
- Высшее образование
- Послевузовское образование
- Дополнительное образование
- Наука и инновационная деятельность
- Информатизация образования
- Контроль качества образования
- Международное сотрудничество в сфере образования
- Молодёжная политика
- Социальная и воспитательная работа
- Вопросы социально-экономического развития
- Организация питания в учреждениях образования
- Централизованное тестирование
- Средства массовой информации Министерства образования
- Профессионально-психологическое собеседование

<http://ripo.unibel.by> – республиканский институт профессионального образования

Разделы:

- Институт

- Программа развития ПТО на 2006 – 2010 гг.
- Научные исследования
- Повышение квалификации и переподготовка кадров
- Международные связи
- Издание учебной литературы
- Идеология и воспитание (о Центре научно-методического обеспечения воспитательной работы; основные направления воспитательной работы; организационно-методическое обеспечение и научно-методическое обеспечение деятельности субъектов воспитательного процесса; идеологическая работа; нормативно-правовое обеспечение; публикации)
- Информатизация профессионального образования (нормативно-правовое обеспечение; материально-техническое обеспечение; медиатека; электронные средства обучения)
- Уровни образования
- Специальное образование
- Образование взрослых
- Филиалы РИПО (индустриально-педагогических колледж, профессионально-технический колледж)
- Нормативно-правовые документы
- Образовательные стандарты (общее среднее образование, профессионально-техническое образование, среднее специальное образование)
- Учебно-программная документация
- Интеграция уровней образования
- Семинары и конференции
- Олимпиады и конкурсы
- Центр педконсультирования

<http://audit-by.narod.ru> – образование в Белоруссии

Структура сайта:

- Справочник учебных заведений Республики Беларусь
- Структура образования Республики Беларусь
- Учебно-методическая литература
- Законодательство Республики Беларусь
- Рефераты
- Работа с компьютером

<http://pravo.by> – Национальный правовой портал Республики Беларусь

Был создан в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 16 декабря 2002 г. №609 «О Национальном правовом Интернет-портале Республики Беларусь» и о внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 30 октября 1998 г. №542.

Раздел «Наука и образование»:

- Общие сведения
- Подготовка кадров
- Научные организации
- Высшие учебные заведения государственной формы собственности
- Высшие учебные заведения негосударственной формы собственности

- Юридические специальности
- Конференции и семинары
- Кафедра ЮНЕСКО-НЦПИ
- Правовые акты по разделу

<http://www.miu.by/rus/library/journal/iet> - Минский институт управления

В его состав входит ежеквартальный научный и производственно-практический журнал «Инновационные образовательные технологии». Журнал посвящён вопросам внедрения инноваций в образование. Издаётся с марта 2005 г.

Публикации журнала:

- Высшая школа: проблемы и перспективы
- Дистанционное обучение
- Инновации: научное обеспечение
- Инновационная идея
- Инновационная программа
- Инновационная технология
- Инновационный проект
- Информатизация образования
- Конференции
- Культурные аспекты образовательных систем
- Научные сообщения
- Обучение деятельностью
- Открытый урок
- Педагогика и стратегия обучения
- Проблемы образования
- Система контроля знаний
- Управление в учебном заведении

www.RLST.ORG.BY – Республиканская научно-техническая библиотека

Разделы сайта:

- Новости
- О библиотеке
- Филиалы
- Ресурсы:
 - Электронный каталог
 - База данных «Энергосбережение»
 - Устойчивое развитие
 - Патенты
 - Стандарты
 - Промышленные каталоги
 - Научно-техническая литература
 - Базы данных
 - Газеты
 - Журналы
 - Реферативные журналы
 - Библиографические издания
 - Информационный бюллетень

- Услуги
- Что? Где? Когда?

<http://adu.by> – образовательный портал Национального института образования

Разделы сайта:

1) об институте:

- Новости
- История
- Структура
- Аспирантура и докторантура
- Издательский центр
- Международное сотрудничество
- Контакты

2) конкурсы

3) абитуриенту:

- Программы вступительных испытаний
- Билеты

4) каталог образовательных услуг

5) предметы:

- Биология
- Белорусская литература
- Белорусский язык
- Русский язык
- Русская литература
- Иностранный язык
- Математика
- Информатика
- Человек и мир
- Всемирная история. История Белоруссии
- Обществоведение
- География
- Физика и астрономия
- Химия
- Изобразительное искусство
- Музыка
- Труды и черчение
- Допризывная и медицинская подготовка
- Основы безопасности жизнедеятельности и энергосбережения

6) дошкольное образование

7) начальное образование

8) специальное образование

9) общее среднее образование

10) дистанционное образование

11) воспитательная работа

12) наука

13) научно-исследовательская деятельность:

- Образовательные стандарты
 - Учебные планы
 - Учебные программы
 - Программы факультативных занятий
- 14) научно-методическая деятельность:
- Электронные средства обучения
 - Инструкционно-методические письма
 - Календарно-тематическое планирование
 - УМК
 - Сценарии уроков
 - Средства обучения
- 15) учебное книгоиздание
- 16) мониторинг
- 17) мероприятия

<http://www.school-city.by/> - образовательный сайт

Структура сайта:

- Школьнику:
 - ✓ Литературные герои
 - ✓ Краткое содержание
 - Белорусская литература
 - Русская литература
 - ✓ Сочинения
 - Белорусские сочинения
 - Русские сочинения
 - Иностранные сочинения
 - Английские сочинения
 - ✓ Библиотека
 - Белорусская литература
 - Русская литература
 - ✓ Шпаргалки
 - ✓ Справочник
 - ✓ Материалы
 - Биология
 - Информатика
 - История
 - Математика
 - Начальная школа
- Учителю:
 - ✓ Материалы
 - ✓ Методические материалы
 - Всё о домашнем задании
 - Глоссарий для креативных учителей
 - Как подготовить современный урок
 - Классификация методов обучения
 - Методические рекомендации молодому учителю
 - Памятки ученикам
 - Самоанализ урока

- Совместная работа учителя и родителей по формированию гражданских качеств личности ребёнка
- Структура урока
- Терминологический словарь современного педагога
- Требования к уроку
- Трёхединица цели урока
- ✓ Законодательство

<http://pedagog.bn.by/home.html> - педагогам Беларуси

Структура сайта:

- **Белорусский язык и литература**
 - Методика
 - Планирование
 - Уроки
 - Внешкольная
 - Программы
 - Тестирование
 - Разное
- **История**
 - Методика
 - Планирование
 - Уроки
 - Внешкольная
 - Школьный музей
 - Экзамен, тест
 - Идеология
 - Прочее

<http://nastaunik.info/> - настаўнік

Гэты праект створаны беларускімі настаўнікамі для дапамогі тым, хто хоча зрабіць беларускую школу сучаснай, прэстыжнай, канкурэнтаздольнай. Сучаснасць школы немагчыма ўявіць без прагрэсіўных метадык, дэмакратычных адносінаў і еўрапейскай арыентацыі. Наш сайт знаёміць з тэндэнцыямі адукацыі ў свеце, з новымі тэхналогіямі і метадамі выкладання, а таксама вынікамі іх ужывання ў Беларусі. Праграмная абалонка дазваляе кожнаму настаўніку скапіяваць патрэбную інфармацыю, а таксама дадаць свае метадычныя распрацоўкі, быць карысным не толькі для сябе, але і для іншых.

Змест:

- **Метадычны дапаможнік**
 - Рэформа адукацыі
 - Традыцыйныя і інавацыйныя метадыкі
 - Дыскусія на уроку
 - Ролевая гульня
 - Тэхналогія педагагічных майстэрняў
 - Развіццё крытычнага мыслення
 - Гульні
 - Замежны досвет

- Грамадзянская адукацыя
- Педагагічная майстэрня
 - Асобы
 - Прадметніку
 - Распрацоўкі беларускіх настаўнікаў
 - Дашкольнаму педагогу
- Нацыянальная адукацыя і выхаванне
 - Канцэпцыя нацыянальнай адукацыі
 - Досвед Беларускага гуманітарнага ліцэя
 - Этнашкола, этнасад
 - Пазашкольная праца
 - Краязнаўства
- Бацькі і дзеці

<http://www.trizway.com/art/primary/> - лаборатория образовательных технологий

Структура сайта:

- | | |
|---------------|---------------|
| ▪ Новости | ▪ Картотеки |
| ▪ Обновления | ▪ Лаборатории |
| ▪ Рассылки | ▪ Семинары |
| ▪ Глоссарий | ▪ Практикум |
| ▪ Книги | ▪ Видео |
| ▪ Статьи | ▪ Авторы |
| ▪ Презентации | ▪ Фотогалерея |

<http://tvoi-mir.unibel.by/> – сайт методической поддержки развития интеллектуальных и творческих способностей учащихся «Твой мир»

Данный сайт создан в рамках государственной программы «Комплексная информатизация системы образования Республики Беларусь на 2007 – 2010 годы» на платформе республиканского образовательного портала как официальный республиканский Интернет-ресурс в области работы с одарёнными учащимися.

Структура сайта:

- Официальная информация
 - государственные программы, реализуемые в области образования, положения, постановления, программы, регламентирующие проведение различных мероприятий
 - информация о международных олимпиадах, конкурсах, турнирах и участие в них белорусских школьников
 - материалы, иллюстрирующие состояние дел в области работы с одарённой молодёжью
- Олимпиадное движение
 - Условия проведения республиканских и международных олимпиад
 - Результаты и победители прошлых лет
 - Тренеры команд
 - Условия задач прошлых олимпиад
- Республиканская заочная школа
 - Условия приёма и обучения
 - Методическая работа коллектива школы
- Интеллектуальные соревнования

- Конкурсы и игры, проводимые ОО «Белорусская ассоциация «Конкурс»»
- Информационные ресурсы
 - Аннотированный список книг, учебников, учебных пособий, методических разработок
 - Статьи и советы специалистов-предметников
- Тренировочная комната
 - Задания различных интеллектуальных соревнований прошлых лет
 - «Подсказки» для решения заданий

Образовательные сайты Российской Федерации

<http://www.km.ru> – первый мультипортал

Раздел «Школьникам» содержит:

- **«Виртуальные уроки»** – это электронное средство обучения по предметам средней школы, разработанные согласно официальной программе Министерства образования Российской Федерации. Эти уроки содержат тесты и упражнения, которые помогут школьнику разнообразить процесс обучения и добиться высоких оценок в школе;
- **«Энциклопедии, словари»** - содержит он-лайн версии знаменитых энциклопедий «Кирилла и Мефодия», включая бестселлер российского электронного рынка мультимедиа «Большую энциклопедию Кирилла и Мефодия». БЭКМ – обширное фундаментальное издание, содержащие сведения по всем отраслям знаний;
- **«Тренинги»** - интерактивные мультимедийные обучающие курсы по популярным компьютерным программам, иностранным языкам, курсы развития личности;
- **«Библиотека»** - электронные книги издательств России – художественная и учебная литература, книги по бизнесу и компьютерной технике, справочники. Оригинальное PDF, соответствующее «бумажной» версии книги;
- **«Видеофильмы»** - собраны эксклюзивные материалы по истории России XX века. Сериал в пяти циклах: русско-японская война, первая русская революция, преддверие первой мировой войны, Первая мировая война, Февральская революция. Проект «Русское экономическое чудо: страницы истории»;
- **«КМ-ВИКИ»**. Сетевое сообщество КМ-ВИКИ объединяет преподавателей из образовательных учреждений – пользователей ИИП «КМ-Школа». Портал способствует повышению квалификации педагогов и школьной администрации в области применения ИКТ в педагогической деятельности и управлении школой, обеспечивает наглядное представление школами и другими образовательными учреждениями своих достижений в процессе информатизации учебно-воспитательного процесса;
- **«Начальная школа»** - учителя и родители смогут подобрать дополнительные материалы для проведения занятий и приобщить детей к новым технологиям, используя компьютер не только для игры, но и для обучения.

<http://nachalka.info/about/> - Nachalka.info – образовательно-развлекательный детский сайт

Открыт сайт компанией «КиМ». Виртуальная страна «Началка». Здесь можно учиться и играть, развлекаться и закрепить материал школьной программы.

Курсы:

- По основным предметам начальной школы
- Подготовка к школе. Раздел «Дошколята» предлагает интерактивные обучающие мультфильмы, курс развивающих занятий с детьми по основным областям знаний: арифметика, весёлая азбука, основы геометрии, планета Земля, звёзды и созвездия, время, правила дорожного движения
- Сказки, мультфильмы, игры, раскраски.

<http://ifets.ieee.org/russian/index.html> - Международный форум «Образовательные технологии и общества»

Каталог ресурсов:

- ✓ Российские поисковые системы
- ✓ Зарубежные поисковые системы
- ✓ Материалы конференций, семинаров и других научных событий
- ✓ Журналы, книги, газеты
- ✓ Электронные библиотеки и базы данных ссылок
- ✓ Научные статьи и диссертации
- ✓ Дистанционное образование
- ✓ Личные страницы учёных

http://korunb.nlr.ru/queru_info.php?query_ID=2857 – виртуальная справочная служба Российской Национальной библиотеки

Онлайновая справочная служба, функционирующая при организационно-методической поддержке Российской Национальной библиотеки и объединяющая универсальные научные библиотеки и выполняющая разовые запросы удалённых пользователей, связанные с поиском библиографической, фактографической и полнотекстовой информации по всему спектру тематического направления.

<http://www.wolist.ru> – образование

Разделы:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| • Абитуриенту и первокласснику | • Образование |
| • ВУЗы | • Педагогика |
| • Знаменательные и памятные даты | • Психология |
| • Известные учёные | • Рефераты |
| • История науки | • Учёные шутят |
| • Науки естественные | • Школы |
| • Науки общественные | |

allbest.ru/union – союз образовательных сайтов

В основу создания данного сайта была положена идея объединения наиболее содержательных и интересных образовательных, научных и информационных ресурсов в союз, который будет способствовать их развитию.

Содержит коллекцию рефератов по педагогике и психологии.

<http://www.en.edu.ru/> - естественнонаучный образовательный портал

Разделы:

- математика:

- Гранты

- Олимпиады
- Учебно-методический кабинет
- Конференции
- Ссылки
- Нормативные акты
- Учебная часть

- **химия**. Портал является составной частью федерального портала "Российское образование". Содержит ресурсы и ссылки на ресурсы по естественнонаучным дисциплинам (физика, химия и биология). Журнал "Химия в школе" N5, 2003г.

- **биология**

- **физика**

<http://www.prosv.ru/> - сайт издательства «Просвещение»

Здесь Вы найдёте:

- каталог учебников и учебно-методической литературы издательства «Просвещение»

- полезную информацию для учителей, методистов, администраторов, дилеров;
- информацию о новых учебниках и учебно-методических пособиях;
- методическую помощь;
- новости образования и учебного книгоиздания;
- информационно-публицистический бюллетень «Просвещение».

Интернет-ресурсы издательства:

- Обществознание и история России
- УМК «Перспектива»
- УМК «Сферы»
- Конкурс «Учитель – Учителю»
- Журнал «Вестник образования»
- УМК «English»
- К английскому с любовью
- Профильная школа
- Школьная библиотека
- Наглядные пособия

<http://www.ug.ru/> - информационный сайт «Учительской газеты»

Электронная версия самой популярной газеты для учителей.

<http://www.debryansk.ru/~lpsch/index.htm> - информационно-методический сайт

Структура сайта:

- Учителя
 - Конспекты уроков
 - Тематическое планирование
 - Методические пособия
 - Билеты по предметам и ответа на них
 - Компьютерные программы
- Классные руководители
 - Разработки классных часов, бесед с учащимися на разные темы
 - Сценарии школьных вечеров, оформление к ним
- Администрация школ – директорам, завучам, организаторам

- Ученики
 - Ответы на билеты
 - Материалы для рефератов

<http://obr-resurs.ru/search/map.php> - образовательные ресурсы

Карта сайта:

- **Главная**
 - Наши планы
 - Руководитель проекта В.Н.Мошкин
 - Публикации В.Н.Мошкина
- **Новости**
 - Методические разработки
 - Научные исследования
 - Новинки в магазине
- **Ресурсы**
 - ПДД
 - ОБЖ
 - БЖД
 - ОБЖ в преподавании истории
 - Учебник ОБЖ
 - Педагогика
 - Как обеспечить безопасность?
 - Рефераты и курсовые о безопасности
 - Популярные книги
 - Учебные пособия по БЖД
 - Учебные пособия по ОБЖ
 - Электронные пособия
 - Монографии
 - Популярные статьи
 - Научные статьи
 - Анекдоты о безопасности
 - Карикатуры о безопасности
 - Сказки о безопасности
 - Тесты, анкеты о безопасности
 - Как сохранить здоровье?
 - Популярные книги
 - Учебные пособия по валеологии, ЗОЖ
 - Монографии
 - Популярные статьи
 - Научные статьи
 - Анекдоты о болезнях и здоровье
 - Карикатуры о болезнях и здоровье
 - Сказки о болезнях и здоровье
 - Тесты, анкеты о культуре здоровья
- **Магазин**
 - Плакаты ПДД
 - Мультимедийные пособия
 - Диагностические материалы

- **Услуги**
 - Консультирование
 - Обучение
 - Разработка методических материалов
- **Наука**
 - *Педагогика*
 - Монография
 - Научные статьи
 - *Методика преподавания*
- **Контакты**
 - В.Н.Мошкин
 - ИП Мошкина Е.Н.
- **Ссылки**
 - Образовательные ресурсы интернет
 - Партнеры
 - Дружественные сайты

<http://www.krugosvet.ru/> - энциклопедия «Кругосвет»

Говорят, что энциклопедия – это свод вчерашних знаний, составленный сегодняшним днем для завтрашнего. Что ж, от «вчерашних знаний» никуда не уйдешь – это опыт, накопленный человечеством. В таком опыте есть и вечные истины, о них надо напоминать, иначе они вечно забываются. Так что «Кругосвет» никак не чурается «вчерашних знаний».

Но составители «Кругосвета» стремятся собирать и самые свежие, наинovel-шие знания. Правда, тут риск – выдержат ли проверку временем? Напишем о последнем открытии – а, не отвергнут его завтра утром? О действующем политике – а не покажет он завтра совсем другое лицо?

Конечно, проще писать о том, что уже отстоялось, определилось: ведь за повторение избитых истин не побьют. Из этого раньше и исходили многие составители энциклопедий. Мы хотим отойти от этой традиции. Хотим, чтобы «Кругосвет» отвечал на вопросы сегодняшней жизни. Жизнь все время в движении, в переменах – и современные энциклопедии должны стараться поспевать за ней, хотя это необычайно трудно.

Структура сайта:

- История
- Гуманитарные науки
- Культура и образование
- Медицина
- Наука и техника
- Науки о земле
- Страны мира
- Спорт

<http://teletesting.ru/modules/sitemap/> - профориентационное и образовательное тестирование «Телетестинг»

Структура сайта:

- о Центре тестирования и развития «Гуманитарные технологии»
 - история создания

- направления деятельности
- контакты
- наши сотрудники
- свидетельства и патенты
- сотрудничество
 - разработка тестов под запрос учебных заведений
 - поставка автономных версий тестов (с модулем обработки)
- диагностические тестовые комплексы и экспертные системы
 - профориентатор
 - к – ЕГЭ: подготовка
 - профкарьера
 - профконсультант
 - профэксперт
- обучающие программы
 - индивидуальное обучение по работе с тестами
 - расписание семинаров-тренингов
- события
- пресс-центр
- вопросы и ответы
 - методические и технические вопросы по работе комплекса «К – ЕГЭ: подготовка»
 - вопросы по использованию автономной версии тестовых комплексов
 - обучение: общие вопросы

<http://www.testland.ru/> - тесты

Тестландия - самая большая коллекция тестов Рунета. Самая большая коллекция тестов в Рунете. Вы сможете проверить свои знания, выиграть призы и просто познакомиться с умными людьми.

Структура сайта:

- английский
- биология
 - ботаника
 - ЕГЭ
 - Зоология
 - Общая
 - Радиобиология
 - Человек
- Вступительные
- География
 - ЕГЭ
 - Туризм
- ГИБДД
- Детские
- Иностранные
 - College
 - Graduate
 - Highschool
- Испанский
- История
 - Европейская история

- ЕГЭ
- Итальянский
- Кино
- Компьютеры
- Литература
 - ЕГЭ
 - Макс Фрай
 - Сказки
- Математика
 - Геометрия
 - ЕГЭ
- Медицина
- Менеджмент
- Музыка
- Немецкий
- Обществознание
- Психология
- Разное
- Русский язык
- Спорт
- Физика
- Философия
- Французский
- Химия
- Экономика

Образовательные сайты СНГ

http://pedsovet.org/component/option,com_mtree/task,listcats/cat_id,1162/ -

педсовет – живое пространство образования

Ресурсы:

1) **новости**

2) **календарь**

3) **секции:**

- *Цифровое образование* – секция посвящена вопросам внедрения ИТ-технологий в образовании)
- *Дизайн и архитектура в образовании*
- *Союз «Без вредных привычек»*
- *Медиаресурсы для образования и просвещения* – мультимедийные методические пособия на электронных носителях
- *Эдвард де Бона* – один из ведущих экспертов в мире по творческому мышлению и обучению мышлению
- *Международная школа директоров*
- *ИС в образовании*
- *ЕГЭ* – секция посвящена единому государственному экзамену: содержание и процедура экзамена, методика подготовки

4.консультации

5.медиаотека:

- *Информационные технологии в образовании* – дистанционное обучение; интерактивное оборудование; программное обеспечение; проекты информатизации; публикации
- *Педсоветы*
- *Методика и опыт* – высшее образование; дополнительное образование; дошкольное образование; исследовательская деятельность; история образования; коррекционное образование; начальное образование; послевузовское образование; самообразование; школьная библиотека
- *Методика и опыт. Воспитание детей и молодёжи* – воспитательные системы; вредные привычки; День Победы; классный руководитель; последний звонок и выпускной; родительское собрание
- *Методика и опыт. Естествознание* – биология; география; краеведение; основы безопасности жизнедеятельности; физика и астрономия; химия
- *Методика и опыт. Искусство и культура* – изобразительное искусство; мировая художественная культура; музыка; технология и труд; физическая культура; черчение
- *Методика и опыт. Начальная школа* – азбука/письмо; внеклассная работа; литературное чтение; ИЗО и технический труд; информатика; история; математика; музыка; окружающий мир и ОБЖ; проектная деятельность; русский язык; тематическое планирование; факультативные курсы; физкультминутки
- *Методика и опыт. Общественные дисциплины* – история; обществознание; психология; экономика
- *Методика и опыт. Точные науки* – информатика; математика
- *Методика и опыт. Филология* – английский язык; литература; немецкий язык; русский язык

<http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/index.html> - банк педагогического опыта

Структура сайта:

- Лекции соросовских профессоров
- Физика – уроки соросовских профессоров
- Математика - уроки соросовских профессоров
- Химия - уроки соросовских профессоров
- Биология - уроки соросовских профессоров
- Русский язык
- Мировая художественная культура

<http://ris.unibel.by/> - республиканский информационный узел по вопросам образования

Основное назначение узла – создание системы обеспечения работников образования, студентов, школьников, а также всех пользователей сети Интернет информационными ресурсами в области республиканского и международного образования. Основные разделы: система образования в Республике Беларусь, образование в Российской Федерации, международные образовательные ресурсы, международное сотрудничество учреждений системы образования, возможности получения образования в Республике Беларусь, справочники (энциклопедии, словари, рефераты, поиско-

вики...), информационные технологии, о странах мира, образовательные ресурсы стран СНГ.

Разделы:

- Система образования Республики Беларусь
- Образование в Российской Федерации
- Международные образовательные ресурсы
- Международное сотрудничество учреждений системы образования
- Возможности получения образования в Республике Беларусь (для иностранцев)
- Справочники
- Информационные технологии
- О странах мира

Дошкольное и начальное образование

<http://www.all-about-child.com/> - помощь детского психолога в развитии, воспитании и обучении детей

Структура сайта:

- Календарь развития
- Нарушения развития детей
- Типы поведения детей
- Родители и дети
- Воспитание больных детей
- Роль домашних животных
- Развивающие игры
- Вопросы и ответы

<http://www.kindereducation.com/> - «Дошколёнок» - журнал для умных деток и их родителей

Структура сайта:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Развитие речи • Весёлая математика • English – малышам • Изостудия • Игры, конкурсы • Развивающие игры • | <ul style="list-style-type: none"> • Игры до 1 года • Детская психология • Будь здоров! • Отдых с детьми • Детские фотомонтаж • Скачай и пользуйся! |
|--|---|

<http://www.danilova.ru/publication/know9.htm> - раннее развитие детей

Информационный портал для заботливых родителей.

Структура сайта:

- Всё о раннем развитии
 - Что такое раннее развитие?
 - Методики развития детей:
 - ✓ Обзоры методик развития
 - ✓ Система Никитиных
 - ✓ Всё о «Кубиках Зайцева»

- ✓ Методика Монтессори
- ✓ Методики Глена Домана
- Игры и игрушки
 - ✓ Педагоги об играх и игрушках
 - ✓ Из истории игр и игрушек
 - ✓ Игры и игрушки малышам
 - ✓ Логика, внимание, память
 - ✓ Игры познавательные
 - ✓ Настольные игры
 - ✓ Подвижные игры
 - ✓ Строительные игры
 - ✓ Сюжетно-ролевая игра
 - ✓ Устные игры
 - ✓ Игры с ручкой и бумагой
 - ✓ Игры «по складам»
 - ✓ Игры со словами на бумаге
- Обучение чтению:
 - ✓ Методики обучения чтению
 - ✓ Пособия и игры по чтению
 - ✓ Всё о «Кубиках Зайцева»
 - ✓ Из опыта обучения чтению
 - ✓ Игры «по складам»
- Развитие речи и литература:
 - ✓ Игры по развитию речи
 - ✓ Советы логопеда
 - ✓ Дети и книги
 - ✓ Материалы по развитию речи
- Мир вокруг малыша:
 - ✓ Что и как изучать
 - ✓ Тематические альбомы
 - ✓ Мир людей и предметов
 - ✓ География детям
 - ✓ Знакомим детей со временем
 - ✓ История детям
 - ✓ Детям о природе
 - ✓ Физика детям
 - ✓ Химия и дети
- Математика:
 - ✓ Математика малышам
 - ✓ Математика дошкольникам
 - ✓ Развиваем логику
 - ✓ Увлекательные задачи
- Эстетическое развитие:
 - ✓ Дети и музыка
 - ✓ Детское творчество
 - ✓ История искусства
 - ✓ Музей, театры детям
- Физическое развитие:

- ✓ Физкультура в младенчестве
- ✓ Спорт зимой
- ✓ Спорт летом
- ✓ Спорт круглый год
- ✓ Плавание
- ✓ Закаливание
- ✓ Спортивные комплексы
- ✓ Подвижные игры
- Мелкая моторика
- Первый год жизни:
 - ✓ Развитие грудничка
 - ✓ Ребёнок по месяцам
 - ✓ Здоровье и уход
 - ✓ Игры и игрушки малышам
 - ✓ Физкультура в младенчестве
- Дети и иностранные языки
- Скоро в школу
- Что почитать о детях
- Родительский опыт
- Кладовая:
 - Книги для родителей:
 - ✓ Развитие и обучение
 - ✓ Воспитание
 - ✓ Здоровье и уход
 - Детская библиотека:
 - ✓ Потешки, прибаутки, стишки
 - ✓ Стихи и песни на ночь
 - ✓ Стихи о природе
 - Презентации
 - Раскраски
 - Готовые пособия
 - Ноты для детей
 - Материалы для чтения
- Мастерская:
 - Делаем для детей:
 - ✓ Игрушки
 - ✓ Предметы интерьера
 - ✓ Всё для младенца
 - Делаем с детьми:
 - ✓ Из бумаги и картона
 - ✓ Из ткани
 - ✓ Из ниток и верёвок
 - ✓ Из бросового материала
 - ✓ Из природного материала
 - ✓ Подделки к праздникам
 - ✓ Научные развлечения
- Здоровье:
 - Здоровое питание

- Беременность и роды
- Младенец: здоровье и уход
- Что такое ароматерапия
- Где и как лечить ребёнка
- Машины заботы:
 - Детская комната
 - Детский праздник
 - Что и когда покупать
 - Безопасность ребёнка

http://www.p-shkola.by/ru/psh?art_id=57 – издательство «Пачатковая школа»

Структура сайта:

- Педагогам
 - Новости в сфере образования
 - Новости издательства
 - Журнал «Пачатковая школа»
- Детям
 - Журнал «Рюкзачок»
 - Журнал «Рюкзак»
 - Книги
- Родителям
 - Новости
 - Журнал «Пачатковая школа»
 - Журнал «Рюкзачок»

<http://www.ref.by/refs/62/30049/1.html> - экологическое воспитание детей в начальной школе (рефераты)

Экологическое воспитание детей в начальной школе:

- Внеклассная работа по иностранному языку
- Экологическое воспитание младших школьников
- Формирование экологических понятий на уроках русского языка
- Нетрадиционные уроки в начальной школе
- Экологическое образование младших школьников в курсе природоведения
- Игры и игровые ситуации на уроках природоведения и их образовательная функция
- Содержание экологического образования и его основные компоненты
- Педагогика

<http://www.deti.by/map.html> - начальные школы

Карта сайта:

- Будущим родителям
- Родителям
 - ✓ Здоровье: мамы и дети:
 - Что такое миндалины и что с ними делать?
 - Слух младенца
 - В защиту прививок
 - Крутое пике – совсем не круто!
 - Детский церебральный паралич
 - Чистота необходимая и ... бесполезная

- «Железные» правила старины
- ✓ Детская безопасность:
 - Рекомендации для родителей
 - Безопасность в вашем доме
 - Безопасность в разных местах
 - Правила поведения на улице
- ✓ Воспитание:
 - 10 заповедей для родителей
 - Помощница у нас растёт
 - Весёлый этикет
 - У тебя будет братик или сестрёнка
 - Что такое самостоятельность?
 - Старший – младший ребёнок
- ✓ Обучение и развитие:
 - Знакомство с игрушками
 - Дом, полный развивающих игрушек
 - Логические игры с детьми младшего возраста
 - Упражнения для развития мелкой моторики
 - Хочу всё знать
- ✓ Делаем вместе с детьми:
 - Лепим, рисуем, делаем аппликации, а также многое другое
 - Солёное тесто
 - Фигурки из глины на магнитах
- ✓ Рецепты для всех
- ✓ Детская
- ✓ Домашние любимцы
- ✓ 1000 мелочей
 - Устами младенца
 - Детский толковый словарь
- Подросткам
 - ✓ Полезная информация:
 - Школа безопасности
 - Воспитание родителей
 - Декларация прав ребёнка
- Консультации специалистов
 - ✓ Фурманов И. А.
 - Агрессия
 - Гнев
 - Страх и тревога
 - Горе
 - ✓ Ядченко Л. Е.
 - ✓ Сакович Н. А.
 - Сказки психологов
 - Сказки клиентов
 - ✓ Практика сказкотерапии с детьми школьного возраста
 - ✓ Практика сказкотерапии с детьми дошкольного возраста
 - ✓ «Я» в фокусе (практика фототерапии)

- ✓ Карманные деньги
- ✓ Шигорина Е. В.
- ✓ Денюшкин С. Л.
 - Легко ли быть младшим школьником?
 - Памятка родителям первоклассника
 - Подготовка руки ребёнка к письму
 - Домашнее задание для родителей
- ✓ Фурманова Н. В.
- ✓ Бельская Е. П.
- Библиотека:
 - ✓ Колыбельные
 - ✓ Сказки
 - Африканские сказки
 - Восточные сказки
 - Германские сказки
 - Романские сказки
 - Славянские сказки
 - Финно-угорские сказки
 - ✓ Мифы
 - Египет
 - Рим
 - Греция
 - Китай
 - Скандинавия
 - Славяне
- ✓ Загадки
- ✓ Песни
- ✓ Детские стишки
- ✓ Малышам
 - Стишки-прибаутки
 - Потешки-прибаутки
 - Потешки
- ✓ Дошколятам
 - О профессиях
 - Папины профессии
 - Мамины профессии
 - Логопедические стихи
 - Времена суток
- ✓ Школьникам:
 - Школа
 - Таблица умножения
 - Первое сентября
 - Звонок
 - Завтра в первый класс
- ✓ Считалки
- ✓ Скороговорки
- ✓ Стихи к Новому году

- Информация для специалистов
- Персональные страницы:
 - ✓ Фурманов И. А.
 - ✓ Сакович Н. А.
 - ✓ Сакович Е. С.
 - ✓ Баженова О.
- Игровая комната:
 - ✓ Сценарии праздников
 - ✓ Сценарии игр
 - ✓ Разукрашки
 - ✓ Аннотации к компьютерным играм
- Справочная информация:
 - ✓ Медицинские учреждения
 - ✓ Образование
 - ✓ Развитие и досуг
 - ✓ Здоровье и спорт
 - ✓ Экстренные службы
 - ✓ Дошкольные учреждения

Педагогика

http://biblio.narod.ru/gyrnal/arx_0.htm - архив Education

Статьи:

- Концевой М.П. (Брест) «Парадоксы» дидактической наглядности
- Добрынина И.В. (Тула) О значении элементарной математики в системе непрерывного педагогического образования
- Хлопков Ю.Г. (Армавир) Взаимосвязь дидактики и частных методик преподавания в свете синергетики
- Зорина Л.Я. (Москва) Взгляд дидактики и методики на естественнонаучную подготовку учащихся
- Григорьев Д.В. (Москва) Феномен воспитания в контексте современности
- Григорьев Д.В. (Москва) Классный руководитель как лидер команды педагогов класса

<http://borutko.nm.papers/bakul/itd.htm> - Бакулевская С. С. Основы целенаправленного становления интеллектуально-творческой деятельности старшеклассников

<http://www.risland.ru/lib/models.shtml> - Сиденко А. О. О моделях учебного процесса и теоретических основах проектирования

<http://www.trizminsk.org/> - ОТСМ – ТРИЗ (Общая Теория Сильного Мышления – Теория Решения Изобретательских Задач)

Структура сайта:

- ТРИЗ – краткая справка
- Центр ОТСМ – ТРИЗ технологий, Минск

- Классика (инструменты ТРИЗ; теория развития творческой личности ТРТЛ; гипотезы; фантастика и развитие; творческое воображение)
- Разработки (персональные страницы; материалы конференций; сборники; ТРИЗ и технологии образования)
- Ресурсы (книги и материалы; журнал «Технология творчества»; новости ТРИЗ-движения; фонд-архив Генриха Альтшуллера)

<http://muzped.net/?main=about> – Российский центр музейной педагогики

Российский центр музейной педагогики и детского творчества был образован в 1990 году. Его создание пришлось на время превращения Русского музея в уникальный музейный и образовательный комплекс, включающий в себя Михайловский, Строгановский, Мраморный дворцы, Инженерный (Михайловский) замок, Летний сад, а также гимназию при Русском музее. Став первой в России музейно-педагогической службой, Центр приступил к разработке научно-обоснованной системы взаимодействия культуры и образования.

В течение пяти лет (1993–1997) сотрудниками Центра была осуществлена разработка и апробация первой отечественной музейно-педагогической программы «Здравствуй, музей!» Существенную помощь в реализации этой уникальной программы, выстраивающей непрерывный образовательный процесс от детского сада до вуза, оказала гимназия при Русском музее, которая в 1997 году получила статус Российской. Она была создана на полгода раньше Центра на базе обычной средней школы как раз с целью объединения усилий педагогов и музейных сотрудников в решении вопросов художественно-эстетического воспитания школьников на основе коллекции одного из крупнейших музеев мира. В 1996 году программа «Здравствуй, музей!» стала лауреатом премии Министерства культуры Российской Федерации «За научные исследования в области культуры и искусства».

Деятельность Российского центра музейной педагогики и детского творчества определяется следующими основными направлениями современной образовательной и социокультурной деятельности музея:

- Художественно-педагогическое – формирование и развитие художественного восприятия и творческой сферы личности;
- Познавательное – изучение истории искусства как части мировой художественной культуры;
- Гуманитарно-междисциплинарное – изобразительное искусство в процессе педагогической деятельности предстает во взаимосвязи с другими искусствами и гуманитарными дисциплинами – музыкой, литературой, философией, историей и пр.;
- Социально-ориентационное – искусство – активное средство «введения» ребенка в окружающий мир, особенно в условиях социальной адаптации детей с «проблемами» развития детей из социально незащищенных слоев общества.

<http://inter-pedagogika.ru/> - педагогика для учителей и родителей: сайт И.Хоменко

Структура сайта:

- Друзья
- Фолиант
 - «Золотой» список
 - Словарь
 - Периодика
 - Аннотации
 - Книги
 - Цитаты
 - Статьи
 - афоризмы

- Диалог
 - Форумы
 - Субъективное мнение
- От автора
 - Публикации
 - Консультации
 - Шпаргалки
 -
- Портфельчик
 - Классная работа
 - Памятки и анкеты
 - Имидж и карьера
 - Саморазвитие
- Образование
 - УМК
 - Студенческие работы
 - Теория образования
 - Методология науки
 - Педагогический словарь
- Калейдоскоп
 - Научный факт
 - Оригинальная педагогика
 - Фотогалерея
- Опросы
- Путь к себе
- Эссе
- Лирика
- Террариум
- Игротека
- Фильмотека
- Интересная школа
- Зарубежное образование
- Педагогика кино
- Кафедра семьи
- Поэтическая планета
- Юмор

<http://www.trizminsk.org> – Гин А. А. Приёмы педагогической техники

http://psy.1september.ru/2001/32/7_10htm - Афанасьева Н. Личностный подход в обучении

<http://www.marketing.spb.ru/vead/m7/134/htm> - Ильин В.И. Игра как социальное явление

<http://ito/bitpro.ru/1995/b/seyh.html> - Серых Л.А. Роль школьных медиатек в процессе повышения информационной грамотности

<http://www.education.rekom.ru> – образование и общество
Научный, информационно-аналитический журнал.

<http://www.gnpbu.ru/> - Государственная научная педагогическая библиотека имени К. Д.Ушинского
Структура сайта:

- О библиотеке
 - Деятельность библиотеки
 - Из Устава
 - Правила пользования
 - Реквизиты
 - Архив

- Услуги библиотеки
 - Основные
 - Договорные
 - Электронная доставка документов
- Базы данных
- Издания библиотеки
 - Библиографические указатели
 - Методические издания
- Методическая работа
- Сайт методического отдела
- Предметнику на заметку
 - Русский язык
 - Литература
 - Математика
 - Физика
 - Химия
- Электронный читальный зал
- Часто задаваемые вопросы
- Памятные даты
- Мероприятия
- Персональные страницы
 - К. Д. Ушинский
 - Академик Э. Д. Днепров
- Тезарус на CD-ROM
- Порядок предоставления услуг
- Цены
- Готовятся к изданию
- Условия подписки
- Биология
- История
- География
- Иностранный язык
- Внеурочная деятельность

Психология

<http://www.formula-u.ru/> - психология

Психология для профессионалов и обывателей. Тесты, словари, статьи и многое другое, что может понадобиться для профильного обучения и для точного применения.

<http://azps.ru/training/index.html> - психологические тренинги

Разделы:

1) тесты:

- Диагностика психических состояний
- Личностные опросники
- Проективные тесты
- Профориентационные тесты
- Семейные, гендерные тесты
- Тесты для детей
- Тесты для самотестирования
- Тесты способностей

2) статьи:

- Детская психология
- История психологии
- Общая психология
- Организационная психология
- Политическая психология
- Профориентация

- Психические процессы
- Психические состояния
- Психология в тезисах
- Психология личности
- Психология творчества
- Социальная психология
- Школы психологии
- Этика и этикет

3) тренинги:

- Коммуникативные упражнения
- Подготовка к школе
- Профоринтационные игры
- Управление психическими состояниями
- Управление личностного роста
- Управление на развитие интеллектуальных способностей

4) психологический словарь

5) классификации

- Психотерапия
- Диагностика
- Психология и медицина
- Общие проблемы психологии
- Психоанализ
- Аддиктивное поведение
- Личность и индивидуальность
- Технологии консультирования

6) хрестоматии (сборник книг)

7) до и после 3 (дошкольное развитие)

<http://flogiston.ru/> - логистон: психология из первых рук

Карта сайта:

1) публикации:

- психология и интернет
- социальная психология
- общая психология
- клиническая психология
- психология труда и инженерная психология
- педагогическая психология
- психотерапия и консультирование
- переводы
- списки литературы
- психология и юмор

2) новости психологии:

- научные конференции
- обучение
- гранты

3) каталог психологических организаций

4) каталог психологов

5) психологический блог

6) журналы по психологии

7) библиотека по психологии

<http://www.psiholognew.com/> - в помощь психологу

Структура сайта:

- дошкольник
- готовность
- младший
- старший
- подросток
- рисунок
- профессия
- родители
- игротка
- статьи

<http://www.psychology-online.net/> - научная и популярная психология

Структура сайта:

- персона

Портретная галерея классиков психологии дополняется краткими и подробными рассказами о них самих и их основных идеях. Представлены различные школы и направления в истории психологии. В.Вундт, З.Фрейд, Г.Эббингауз, К.-Г.Юнг, У.Джеймс, Л.С.Выготский, К.Роджерс, А.Маслоу и многие другие.

- ✓ Классический ассоцианизм, психоанализ
- ✓ Бихевиоризм, гештальтпсихология
- ✓ Французская социологическая школа
- ✓ Психометрика, психология развития
- ✓ Нейропсихология и психофизиология
- ✓ Когнитивная психология, зоопсихология

- Библиотека

Психологическая библиотека оригинальных текстов по общей, возрастной и социальной психологии, а также истории психологии, рефераты по разным разделам психологии, конспекты психологической литературы, методические разработки для студентов-психологов и преподавателей психологии. Научная и популярная литература по психологии.

- ✓ Зал учебной литературы
- ✓ Научный зал
- ✓ Зал методической литературы
- ✓ Зал популярных изданий
- ✓ Зал справочных изданий

- Мастерская

Практическая и прикладная психология. Полезные инструменты, помогающие в работе специалиста по психологии: различные психологические тесты, методические рекомендации для практического психолога, в том числе по педагогической психологии и психологии труда, материалы и рекомендации по психологическому и управленческому консультированию, психокоррекционной и психодиагностической работе. Описание базовых научных, практических и диагностических психологических методов, руководства по их применению.

- ✓ Инструменты
- ✓ Методические разработки
- ✓ Психологический практикум
- ✓ Прикладная психология

- Медиатека

Различные изображения, аудио- и видеоролики, отражающие события научной жизни в мире психологии, иллюстрации интересных перцептивных феноменов (явлений зрительного и слухового восприятия), закономерностей зрительного и слухового внимания, внешних проявлений эмоций и эмоциональных расстройств, характерные фотографии людей, страдающих психическими расстройствами, примеры изобразительного творчества душевнобольных.

- ✓ Научная жизнь
- ✓ История психологии
- ✓ Когнитивная установка
- ✓ Эмоции
- ✓ клиника

- тесты

Набор тестов знаний по базовым разделам теоретической и экспериментальной психологии. Дается подробный отчет о результатах тестирования. Прежде, чем начать, не поленитесь внимательно изучить краткое руководство по прохождению теста: правила заполнения регистрационной формы тестов, порядок предъявления вопросов тестов, регистрация ответов тестируемого.

<http://www.ido.rudn.ru/ffec/psych-index.html> - электронный учебник по курсу «Психология и педагогика»

Содержание:

- Авторский коллектив
- Методические рекомендации по изучению курса
- Программа курса
- **Раздел I. Человек и его познание**
- Тема 1. Необходимость изучения психологии и педагогики: в поисках смысла
Тестовые задания к теме.
- Тема 2. Объект и предмет психологии
Тестовые задания к теме.
- Тема 3. Способы приобретения психологических знаний
Тестовые задания к теме.
- Тема 4. Постулаты и принципы построения психологической реальности
Тестовые задания к теме.
- **Раздел II. Чувственное и рациональное познание**
- Тема 5. Структура психики
Тестовые задания к теме.
- Тема 6. Чувственное познание
Тестовые задания к теме.
- Тема 7. Рациональное познание
Тестовые задания к теме.
- **Раздел III. Общее и индивидуальное в психике**
- Тема 8. Целостное и парциальное описание человека
Тестовые задания к теме.
- Тема 9. Конституциональный уровень психики
Тестовые задания к теме.
- Тема 10. Ролевой уровень поведения и его отражение в психике
Тестовые задания к теме.
- **Раздел IV. Проблемы личности в различных образовательных моделях**
- Тема 11. Ценности и цели образования
Тестовые задания к теме.
- Тема 12. Современные стратегии и модели образования
Тестовые задания к теме.
- Тема 13. Развивающие педагогические технологии
- Тема 14. Педагогика межличностных отношений
Тестовые задания к теме.
- Тема 15. Основы проектирования учебно-воспитательной ситуации
Тестовые задания к теме.
- **Раздел V. Организация образовательной деятельности**
- Тема 16. Формы организации учебной деятельности

- Тема 17. Педагогический контроль и оценка качества образования
- Тема 18. Управление образовательными системами

<http://psi.webzone.ru/> - психологический словарь

Структура сайта:

- Содержание словаря по алфавиту
- Содержание словаря по тематике
- Краткое введение в психологию
- Тестирование
- Психологический практикум
- Тестирование знаний по психологии

Сайт представляет собой InterNet–версию изданных на CD-дисках психологического справочника ”Психология — идея, ученые, труды“ и ”Психология 2000“ в серии «Мультимедийная энциклопедия знаний» Центрального регионального отделения РАО. Психологический словарь содержит более 2500 статей из области психологии.

Авторы текстов психологического справочника — сотрудники Психологического института им. Л.Г. Щукиной — зам. директора, проректор Московского государственного психолого–педагогического института РАО Мульдаров Валентин Карумович и старший научный сотрудник Кондаков Игорь Михайлович.

Предметы естественно-математического цикла

Математика

<http://www.exponenta.ru/> - образовательный математический сайт

Структура сайта:

1) студентам: чтобы решить задачу, вы можете:

- поискать свою или похожую задачу по математическому анализу, линейной алгебре, аналитической геометрии, обыкновенным дифференциальным уравнениям, теории вероятностей, вычислительной математике, теории функций комплексного переменного среди разобранных примеров (в разделе Internet-класс по Высшей Математике);
- запустить установленный у Вас математический пакет, выбрать в списке примеров, решенных в среде этого пакета, подходящий и решить свою задачу по аналогии;
- найти в банке решенных студенческих задач свою;
- и, наконец, задать свой вопрос для обсуждения на форуме.

2) преподавателям: посмотрите раздел для преподавателей в Internet-классе по Высшей Математике и раздел Методические разработки.

3) всем заинтересованным пользователям: в разделах Mathcad, Matlab, Mathematica, Maple, Statistica Вы найдете электронные учебники, справочники, статьи. В разделе Методические разработки Вы можете ознакомиться с примерами применения математических пакетов в образовательном процессе. Посмотрите раздел Другие пакеты, в котором собраны описания, в частности, учебных математических пакетов. В разделе Бесплатный математический Soft Вы найдете демо-версии популярных математических пакетов, электронные книги и свободно распространяемые программы.

4) Это интересно!

- Интерактивные вычисления в Mathcad

- Лицензирование программного обеспечения
- Зачем вузам лицензионное ПО?
- IT-обучение в МГУ для студентов московских вузов: сертификация MCSA, MCDBA, MCAD.
- Как купить математическое ПО.
- Форум пользователей системы MATLAB.
- Книга В. Гандера, И. Гржебичека "Решение задач в научных вычислениях с применением Maple и MATLAB".
- Программа поддержки авторов книг по Mathematica компании Wolfram Research.
- Программа поддержки авторов книг по MATLAB компании MathWorks.

<http://mat.1september.ru/> - газета «Математика» издательства «Первое сентября»

Рубрики:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| • Колонка редактора | • Обратная связь |
| • Официальные документы | • В копилку |
| • Методическая консультация | • Книжная полка |
| • Предлагаю коллегам | • Школьный учебник |
| • Экзамены | • Наш опрос |
| • Математическая школа | • Доска объявлений |
| • Призвание – Учитель | • Марафон |
| • Открытый урок | • Внеклассная работа |
| • Проверь себя | • Мнения |
| • На стенд | • Страничка психолога |
| • Компьютер на уроках математики | • История математики |
| • Я веду кружок | • Профильная школа |
| • Олимпиады, конкурсы, турниры | • Математики и психология |
| • Лекторий | • Региональная страничка |
| • Задача номера | • Это интересно |
| • Календарь | • Лента новостей |
| • Полезные советы | • Информация |

<http://www.mathematics.ru/> -математика в открытом колледже

Структура сайта:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ▪ Алгебра | ▪ Алгебра on-line |
| ▪ Планиметрия | ▪ Учителю |
| ▪ Стереометрия | ▪ Модели |
| ▪ Функции и графики | ▪ On-line тесты |

<http://www.math.ru/> - математика и образование

Структура сайта:

1) библиотека:

- | | |
|----------------|-------------------------|
| • Арифметика | • Анализ |
| • Теория чисел | • Дискретная математика |
| • Алгебра | • Теория вероятностей |
| • Геометрия | • История науки |
| • Топология | |

2) медиатека:

- Лекции, прочитанные на Малом мехмате МГУ;
- Лекции летней школы «Современник»;
- Математические этюды

3) олимпиады:

- Задачи по геометрии
- Математические олимпиады и олимпиадные задачи

4) научные школы

5) серии книг:

- Популярные лекции по математике
- Библиотека математического кружка
- Библиотечка «Квант»
- Библиотечка физико-математической школы
- Математическая школа (лекции и задачи)
- Библиотека «Математическое просвещение»
- Математическая библиотечка
- Популярная библиотека по математике (под общ. ред. Л.Люстерника)
- Современная математика для студентов

б) задачи:

- каталог задач по темам:

- Логика и теория множеств
- Алгебра и арифметика
- Геометрия
- Комбинаторность
- Вероятность и статистика
- Методы

- каталог задач по источникам:

- Книги, журналы
- Олимпиады и турниры
- Кружки факультативы
- Спецкурсы
- Фольклор

- порешать задачи

7) учительская:

- Документы
- Методические консультации
- Базы данных методических материалов
- Конспекты разработок уроков
- Статьи
- Педагогические инициативы
- Семинары и конференции

8) история математики

- Люди
- Исторические сюжеты
- Филдсовские медали
- Древо Лузина
- Министры

<http://www.allmath.ru/> - вся математика в одном месте

Это математический портал, на котором вы найдете любой материал по математическим дисциплинам.

Школьная математика:

- ✓ Алгебра и начало анализа
- ✓ Планиметрия
- ✓ Стереометрия
- ✓ Методические материалы преподавания математики в школе (электронные уроки, презентации)
- ✓ Материалы к вступительным экзаменам в ВУЗы (задачи и решения)

Высшая математика:

- ✓ Высшая алгебра (линейная алгебра, теория чисел, теория графов)
- ✓ Математический анализ (теория пределов, функций, рядов, дифференциальных уравнений; аналитическая и дифференциальная геометрия; топология)
- ✓ Стохастическая математика (теория вероятностей, математическая статистика, прогнозирования)
- ✓ Численные методы

Прикладная математика:

- ✓ Актуарная математика
- ✓ Математические методы и модели
- ✓ Математическое программирование
- ✓ Прикладная математика в информатике (цифровая обработка сигналов, криптография и защита информации)

Олимпиадная математика:

- ✓ Школьная олимпиадная математика (книги, статьи, методические материалы; задачи и решения)
- ✓ Студенческая олимпиадная математика (книги, статьи, методические материалы; задачи и решения)

<http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm> - мир математических уравнений

Структура сайта:

- точные решения:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Алгебраические уравнения | 8. Интегральные уравнения |
| 2. Обыкновенные ДУ | 9. Функциональные уравнения |
| 3. Системы ОДУ | 10. Указатель уравнений |
| 4. Уравнения ЧП 1-го порядка | 11. Архив уравнений |
| 5. Линейные уравнения ЧП | 12. Справочники |
| 6. Нелинейные уравнения ЧП | 13. Интересные статьи |
| 7. Системы уравнений ЧП | |

- методы решений

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Алгебраические уравнения | 4. Уравнения ЧП |
| 2. Диофантовы уравнения | 5. Интегральные уравнения |
| 3. Обыкновенные ДУ | 6. Функциональные уравнения |

- математические форумы

- вспомогательные разделы

- 1) интегралы,
- 2) специальные функции

- образование

1. Алгебраические уравнения
2. Диофантовы уравнения
3. Обыкновенные ДУ
4. Уравнения ЧП

- библиотека

- развлечения

1. шахматы и шашки
2. головоломки и игры
3. ФизМатЮмор

5. Интегральные уравнения
6. Функциональные уравнения
7. Выдающиеся математики

<http://www.bymath.net/> - вся элементарная математика. Средняя математическая интернет-школа

Этот сайт – средняя математическая интернет-школа, в которой вы можете учиться, не выходя из дому. В отличие от других сайтов здесь содержатся все необходимые материалы по элементарной математике в полном объёме.

Теория, задачи, помощь, контрольные, консультации. Ни один другой сайт не может сравниться с ним по широте и глубине охвата материала. Поэтому, если вы хотите понять и полюбить математику, овладеть ею в совершенстве и легко решать любые задачи; если вы хотите открыть двери в любой университет, тогда вперёд!

Сайт ответит на все ваши вопросы, станет помощником и консультантом в учёбе. Здесь вы найдёте всю необходимую информацию, сможете постоянно расширять и углублять свои знания по всем основным разделам элементарной математики: арифметике, алгебре, геометрии, тригонометрии, функциям и графикам, основам анализа и т.д. Вы будете готовы к сдаче любого экзамена по математике.

План занятий

- Урок 1. Арифметика
- Урок 2. Алгебраические преобразования
- Урок 3. Алгебраические уравнения
- Урок 4. Логарифмические и показательные уравнения
- Урок 5. Неравенства
- Урок 6. Задачи на составление уравнений
- Урок 7. Последовательности и прогрессии
- Урок 8. Планиметрия
- Урок 9. Стереометрия
- Урок 10. Тригонометрические функции и преобразования
- Урок 11. Тригонометрические уравнения
- Урок 12. Тригонометрические неравенства
- Урок 13. Векторы и комплексные числа
- Урок 14. Функции и графики
- Урок 15. Пределы
- Урок 16. Производная
- Урок 17. Интеграл
- Урок 18. Множества
- Урок 19. Комбинаторика и бином Ньютона
- Урок 20. Основы теории вероятностей
- Урок 21. Основы аналитической геометрии
- Урок 22. Задачи смешанного типа

Контрольные работы

Урок 1. Арифметика

Теория: целые (натуральные) числа. Арифметические операции. Порядок действий. Скобки. Законы сложения и умножения. Признаки делимости. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Обыкновенные (простые) дроби. Действия с обыкновенными дробями. Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями. Обращение десятичной дроби в обыкновенную и обратно. Проценты. Отношение и пропорция. Пропорциональность.

Задачи: арифметика.

Урок 2. Алгебраические преобразования

Теория: рациональные числа. Действия с отрицательными и положительными числами. Одночлены и многочлены. Формулы сокращённого умножения. Деление многочленов. Деление многочлена на линейный двучлен. Делимость двучленов. Разложение многочленов на множители. Алгебраические дроби. Пропорции.

Задачи: алгебраические преобразования.

Урок 3. Алгебраические уравнения

Теория: уравнения: общие сведения. Основные методы решения уравнений. Линейные уравнения с одним неизвестным. Системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными. Системы трёх линейных уравнений с тремя неизвестными. Степени и корни. Арифметический корень. Иррациональные числа. Формула сложного радикала. Квадратное уравнение. Мнимые и комплексные числа. Решение квадратного уравнения. Свойства корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Разложение на множители квадратного трёхчлена. Уравнения высших степеней.

Задачи: алгебраические уравнения.

Урок 4. Логарифмические и показательные уравнения

Теория: логарифмы.

Задачи: логарифмические и показательные уравнения.

Урок 5. Неравенства

Теория: математическая индукция. Неравенства: общие сведения. Доказательство и решение неравенств.

Задачи: неравенства.

Урок 6. Задачи на составление уравнений

Теория: при решении задач на составление уравнений главным является удачный выбор неизвестных, которые, с одной стороны следуют из условий задачи, а с другой - позволяют легко решить полученные уравнения. Поэтому совсем необязательно в качестве неизвестных выбирать те величины, которые требуется найти. Для удобства и простоты решения иногда выгоднее выбрать в качестве неизвестных другие величины, найти их, решив полученные уравнения, а затем, используя условия задачи, найти и нужные величины.

Задачи: задачи на составление уравнений.

Урок 7. Последовательности и прогрессии

Теория: арифметическая и геометрическая прогрессии.

Задачи: последовательности и прогрессии.

Урок 8. Планиметрия

Теория: теоремы, аксиомы, определения. Прямая линия, луч, отрезок. Углы. Параллельные прямые. Аксиомы геометрии Евклида. Многоугольник.

Треугольник. Параллелограмм и трапеция. Подобие плоских фигур. Признаки подобия треугольников. Геометрическое место точек. Круг и окружность. Вписанные и описанные многоугольники. Правильные многоугольники. Площади плоских фигур.

Задачи: планиметрия.

Урок 9. Стереометрия

Теория: общие понятия. Углы. Проекция. Многогранные углы. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей. Многогранники. Призма, параллелепипед, пирамида. Цилиндр. Конус. Шар (сфера). Касательная плоскость шара, цилиндра и конуса. Телесные углы. Правильные многогранники. Симметрия. Симметрия плоских фигур. Подобие тел. Объёмы и поверхности тел.

Задачи: стереометрия.

Урок 10. Тригонометрические функции и преобразования

Теория: радианное и градусное измерение углов. Перевод градусной меры в радианную и обратно. Тригонометрические функции острого угла. Решение прямоугольных треугольников. Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же угла. Тригонометрические функции любого угла. Формулы приведения. Формулы сложения и вычитания. Формулы двойных, тройных и половинных углов. Преобразование тригонометрических выражений в произведение. Некоторые важные соотношения. Основные соотношения между элементами треугольника. Решение косоугольных треугольников. Обратные тригонометрические функции. Основные соотношения для обратных тригонометрических функций.

Задачи: тригонометрические преобразования.

Урок 11. Тригонометрические уравнения

Теория: тригонометрические уравнения. Основные методы решения. Системы тригонометрических уравнений.

Задачи: тригонометрические уравнения.

Урок 12. Тригонометрические неравенства

Теория: тригонометрические неравенства.

Задачи: тригонометрические неравенства.

Урок 13. Векторы и комплексные числа

Теория: основы векторного исчисления. Комплексные числа.

Задачи: векторы и комплексные числа.

Урок 14. Функции и графики

Теория: постоянные и переменные. Функциональная зависимость между двумя переменными. Представление функции формулой и таблицей. Обозначение функций. Координаты. Графическое представление функций. Основные понятия и свойства функций. Обратная функция. Сложная функция. Элементарные функции и их графики. Графическое решение уравнений. Графическое решение неравенств.

Задачи: функции и графики.

Урок 15. Пределы

Теория: пределы числовых последовательностей. Пределы функций.

Задачи: пределы.

Урок 16. Производная

Теория: производная. Геометрический и механический смысл производной. Дифференциал и его связь с производной. Основные свойства производных и дифференциалов. Производные элементарных функций. Правило Лопиталья. Применение производной в исследовании функций. Выпуклость, вогнутость и точки перегиба функции.

Задачи: производная.

Урок 17. Интеграл

Теория: первообразная. Неопределённый интеграл. Основные свойства неопределённого интеграла. Методы интегрирования. Некоторые неопределённые интегралы от элементарных функций. Определённый интеграл. Формула Ньютона-Лейбница. Основные свойства определённого интеграла. Приложения определённого интеграла в геометрии и механике. Некоторые определённые интегралы. Интеграл с переменным верхним пределом.

Задачи: интеграл.

Урок 18. Множества

Теория: основные понятия. Примеры множеств. Операции над множествами.

Задачи: множества.

Урок 19. Комбинаторика и бином Ньютона

Теория: комбинаторика. Бином Ньютона.

Задачи: комбинаторика. Бином Ньютона.

Урок 20. Основы теории вероятностей

Теория: события. Определение и основные свойства вероятности. Условная вероятность. Независимость событий. Случайные величины. Характеристики случайных величин. Нормальное (гауссово) распределение.

Задачи: вероятность.

Урок 21. Основы аналитической геометрии

1. Теория (аналитическая геометрия на плоскости): преобразования координат. Прямая. Окружность. Эллипс. Гипербола. Парабола.

2. Теория (аналитическая геометрия в пространстве): преобразования координат. Плоскость. Прямая. Сфера.

Задачи: аналитическая геометрия.

Урок 22. Задачи смешанного типа

Теория: здесь возможно использование любых понятий из любого раздела программы по элементарной математике.

Задачи: смешанные задачи.

Контрольные работы

Выполнение каждой контрольной работы рассчитано на 3 часа. Здесь желательно засесть "чистое" время решения каждого контрольного задания, чтобы быть уверенным в том, что Вы уложитесь в отведенное для этого время на экзамене.

<http://www.neive.by.ru/> - геометрический портал

Российский Геометрический Портал создан в помощь школьникам, абитуриентам и студентам. На этом сайте вы можете найти теорию по Геометрии (планиметрии и стереометрии) и Тригонометрии с примерами решения задач, помощь в решении задач, историю науки Геометрия и биографию великих геометров, лучшие сборники задач по геометрии и многое другое.

<http://comp-science.narod.ru/> - дидактические материалы по информатике и математике

Дидактические материалы по математике. Настоящий раздел посвящен технологии генерации дидактических материалов по математике с сохранением результата в формате LaTeX; представлены авторские материалы. Также размещены материалы по дискретной математике.

Методическая копилка (идеи, материалы):

1. Задачи по теме "Строковые величины" с практическим содержанием
2. Задачи по теме "Логические выражения"
3. Задачи по теме "Логические выражения"
4. Большие проекты по программированию
5. Последовательности-головоломки
6. Итоговое повторение материала по математике или информатике в форме игры "Побегушки"
7. Е.А. Дышинский. Игротека математического кружка

<http://tasks.ceemat.ru/> - задачник для подготовки к олимпиадам по математике

Он предназначен как для школьников, так и для учителей, занимающихся подготовкой школьников к олимпиадам.

Любой пользователь может просматривать условия всех представленных на сайте задач, а также решения задач, комментарии к ним (если таковые имеются). Также существует *корзина* — место, куда можно собирать задачи из разных соревнований для дальнейшего использования в работе.

<http://www.math-on-line.com/> - занимательная математика

Структура сайта:

- Олимпиада «Сократ»: всё об олимпиаде; логические задачи; говорят участники; стать участником; зал славы
- Тренажёрный зал: игры-тренинги; прошлые олимпиады, победители игр
- Внимание конкурс
- Учебные пособия: задачи «Кенгуру», олимпиадная смесь

<http://www.etudes.ru/> - математические этюды

На сайте представлены этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики, увлекательно и интересно рассказывающие о математике и ее приложениях.

В разделе «Миниатюры», собраны небольшие, но интересные визуализации математических сюжетов.

<http://www.mathtest.ru/> - математика в помощь школьнику и студенту

Тесты по математике on-line. Если ты школьник или студент, и если у тебя есть проблемы с математикой, то тебе очень повезло, что ты попал на наш сайт. Прямо сейчас и здесь ты можешь за 15 минут или быстрее проверить свой истинный уровень знаний по математике за любой класс или раздел первого курса. Не упusti свой шанс. Если в этом году вам предстоит сдача экзамена по математике в школе, лицее, колледже, техникуме или ВУЗе, то этот сайт сделан для тебя.

<http://www.zaba.ru/> - математические олимпиады и олимпиадные задачи

Задачная база:

- Международные соревнования (международная математическая олимпиада; азиатско-тихоокеанская математическая олимпиада; математические соревнования северных стран; израильско-венгерские математические соревнования; балканская математическая олимпиада)
- Зарубежные национальные олимпиады
- Соревнования всероссийского уровня
- Московские соревнования
- Соревнования в других городах России

- Заочные олимпиады и конкурсы
- Задачи из книг, материалы кружков, другие методические материалы

<http://methmath.chat.ru/> - методика преподавания математики

Авторами этого сайта являются учителя математики, имеющие большой опыт преподавательской и методической работы. Сайт посвящен вопросам методики преподавания математики.

Структура сайта:

- Тесты (7 класс алгебра; 10 класс алгебра и начало анализа; 11 класс алгебра и начало анализа)
- Исследование функций
- Тригонометрические неравенства
- Преобразование графиков

<http://www.mathnet.spb.ru/> - элементарная математика сайт М. Д. Гущина

Этот сайт для всех, кто интересуется элементарной математикой: школьников, абитуриентов, слушателей подготовительных курсов, студентов педагогических вузов и учителей.

Здесь вы найдете варианты выпускных экзаменов, задачи по математике, предлагавшиеся на вступительных экзаменах, задачи математических олимпиад вузов и методические пособия по математике, информацию о математических мероприятиях в Санкт-Петербурге.

Для чтения текстов, представленных в формате PDF, можно использовать бесплатно распространяемый Acrobat Reader . Если у вас еще нет этой программы — скачайте ее: большинство научных книг и статей представлены в Мировой сети именно в этом формате.

Методические материалы, размещаемые на этом сайте, могут быть скопированы и размножены для личного пользования или в учебных целях с обязательным указанием ссылки на этот сайт:

- Гущин Д. Д. Уравнения и неравенства с модулем.
- Гущин Д. Д. Показательные уравнения и неравенства. Часть 1.
- Гущин Д.Д. Математика "по Иванову" или о книжке, которую не надо читать абитуриентам.
- Гущин Д. Д. Материалы вступительных экзаменов по математике
- Гущин Д. Д. Материалы выпускных экзаменов
- Гущин Д. Д. Материалы математических олимпиад физического факультета СПбГУ
- Некрасов В. Б. Вычисление расстояний и углов.

<http://www.fmclass.ru/> - физ/мат класс

Математика

- **Теория**
 - Разделы школьного курса
 - Персоналии
 - Справочник
 - Книги и периодика
 - Интернет-ресурсы
- **Методика**
 - Содержание образования
 - Материалы уроков
 - Внеклассная работа
 - Экзамены
 - Лекции
 - Олимпиады

- Консультации

Физика

• Теория

- Разделы школьного курса
- Персоналии
- Справочник
- Книги и периодика
- Интернет-ресурсы

• Методика

- Содержание образования
- Материалы уроков
- Внеклассная работа
- Экзамены
- Лекции
- Олимпиады
- Консультации
- Физическая лаборатория

<http://potential.org.ru/bin/view/Math/WebHome> - журнал «Потенциал»

Статьи раздела «Математика»:

- Иррациональные уравнения
- Иррациональные неравенства
- Эффективные методы решений некоторых показательных и логарифмических неравенств
- Задачи с параметром
- Физико-математическая олимпиада
- Заочная физико-математическая олимпиада
- Национальная олимпиада Болгарии по математике
- Международная математическая олимпиада
- Одна задача про многоугольник
- Слово о последовательности
- Международная космическая олимпиада (математическая часть)
- Среднее значение
- Лев против дрессировщика
- Задачи про центры и проценты, про деньги в банках и в стеклянных банках
- Геометрия Лобачевского
- Теорема Эйлера и её приложения
- Текстовые задачи на движение
- Из истории возникновения и развития понятия функции
- О числе корней уравнения, содержащего знак модуля
- О пользе одного метода группировки слагаемых
- Приближенные вычисления
- Тригонометрические тождества
- Косоугольная шахматная доска
- Разрезание треугольника
- Научные конференции учащихся
- Параллелограмм и кривые Уатта
- Простейшие уравнения и системы
- Задачи о касательных к параболам
- Пифагоровы штаны
- Вписанные и описанные четырехугольники
- Изобретатель криволинейных координат
- Извлекаем квадратный корень

- Произвольный треугольник
- Куб и правильные многоугольники
- Анализ функций и алгебраические задачи
- Многоугольники на клетчатой бумаге
- Чётность
- О делении числа на три
- Два метода доказательства неравенства
- Преобразование графиков и преобразование уравнений
- Графики функций
- Вступительные экзамены

<http://bobysh.ru/lection/matemat/> - электронный учебник «Алгебра. Геометрия. Тригонометрия»

Алгебра

1. Введение.

2. Числа

1. Натуральные числа. Признаки делимости.
2. Целые и рациональные числа. Проценты.
3. Действительные числа. Свойства числовых неравенств.
4. Свойства степеней с натуральными и целыми показателями.
5. Арифметические корни n -ой степени и степени с рациональными показателями.

3. Алгебраические выражения

1. Формулы сокращенного умножения.
2. Разложение квадратного трехчлена на линейные множители.
3. Дробные рациональные выражения.
4. Иррациональные выражения.

4. Уравнения и системы уравнений

1. Уравнения с одной переменной. Теорема Виета.
2. Виды уравнений и способы их решений.
3. Логарифмы. Свойства логарифмов.
4. Показательные и логарифмические уравнения.
5. Системы уравнений.

5. Графики функций

1. Свойства линейной функции и ее график.
2. Свойства квадратичной функции и ее график.
3. Свойства показательной функции и ее график.
4. Свойства логарифмической функции и ее график.
5. Свойства степенной функции с целым показателем и ее график.

6. Неравенства

1. Понятие неравенства и системы неравенств.
2. Виды неравенств и способы их решения.
3. Дополнительные неравенства.

7. Последовательности

1. Арифметическая прогрессия.
2. Геометрическая прогрессия.
3. Метод математической индукции.

Геометрия

Планиметрия

1. Введение.
2. Углы.
3. Треугольники и многоугольники.
4. Свойство перпендикуляра, проведенного через середину отрезка, и свойство биссектрисы угла.
5. Параллельные прямые.
6. Параллелограммы и трапеции.
7. Окружность.
8. Подобные фигуры.
9. Подобие в расположении.
10. Теоремы о пропорциональных линиях.
11. Тригонометрические функции.
12. Правильные многоугольники и вычисление длины окружности.
13. Измерение площадей.
14. Координаты и векторы на плоскости.
15. Движение плоскости.

Стереометрия

16. Прямые и плоскости
17. Параллельные прямые и плоскости
18. Двугранные углы
19. Многогранники
20. Цилиндр и конус
21. Шар

Тригонометрия

1. Введение.
2. Основное тригонометрическое тождество. Соотношения между функциями одного и того же аргумента
3. Формулы сложения
4. Формулы суммы и разности тригонометрических функций и преобразование в сумму произведений
5. Формулы двойного и половинного аргументов и выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента
6. Формулы приведения
7. Преобразование выражения $a\sin x + b\cos x$ с помощью вспомогательного аргумента
8. Свойства тригонометрических функций $y = \sin x$ и $y = \cos x$ и их графики
9. Свойства тригонометрических функций $y = \operatorname{tg} x$ и $y = \operatorname{ctg} x$ и их графики
10. Решение простейшего тригонометрического уравнения $\sin x = a$
11. Решение простейшего тригонометрического уравнения $\cos x = a$
12. Решение простейшего тригонометрического уравнения $\operatorname{tg} x = a$
13. Решение простейшего тригонометрического уравнения $\operatorname{ctg} x = a$

<http://graphfunk.narod.ru/> - графики

Структура сайта:

- Графики функций

- Из истории
- Линейные функции
- Квадратичные функции
- Кубические функции
- Обратная пропорциональность
- Экзотические функции
- Задачник

<http://matembook.chat.ru/> - краткий справочник формул по математике

Структура сайта:

1. Арифметика

2. Алгебра

- действия над алгебраическими выражениями
- пропорции
- комплексные числа
- решение уравнений
- неравенства
- прогрессии

3. Геометрия

- плоские фигуры
- объемные фигуры

4. Тригонометрические формулы

5. Аналитическая геометрия

- на плоскости
- в пространстве

6. Элементы линейной алгебры

- определители
- матрицы

7. Элементы векторной алгебры

- линейные операции над векторами
- проекции вектора на ось или вектор
- компоненты и координаты вектора
- линейные операции над векторами, заданными в координатах
- скалярное произведение
- векторное произведение
- смешанное произведение

8. Дифференциальное исчисление

- пределы
- производная и дифференциал
- геометрическое приложение дифференциального исчисления
- функции многих переменных

9. Интегральное исчисление:

- Неопределенный интеграл.
- Интегралы от иррациональных функций.
- Интегралы от тригонометрических и трансцендентных функций.
- Определенный интеграл.
- Кратный интеграл.
- Криволинейный интеграл.

- Поверхностный интеграл и формула Остроградского

10. Дифференциальные уравнения.

- общий вид
- дифференциальное уравнение первого порядка
- дифференциальное уравнение второго и высших порядков

11. Ряды.

- числовые ряды
- функциональные ряды
- степенные ряды
- тригонометрические ряды

12. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

- случайные события
- случайные величины
- некоторые законы распределения вероятностей.

<http://www.examens.ru/crib/1.html> - шпаргалки по математике

Уникальная шпаргалка по математике: скачал, распечатал, разрезал, списал – и получил «5».

Шпаргалка содержит следующие материалы:

- Тригонометрические тождества
- Свойства логарифмов
- Свойства интегралов
- Таблица интегралов
- Таблица производных
- Свойства степеней и корней
- Формулы сложения тригонометрических функций
- Формулы приведения
- Формулы геометрической прогрессии
- Формулы алгебраической прогрессии
- Формулы по геометрии
- Формулы понижения степени
- Таблица значений тригонометрических функций

Физика

<http://www.alsak.ru/> - школьная физика для учителей и учеников

Содержит статьи, CD по физике, форум, журнал «Фізика: проблеми викладання» за 2008г - №1, за 2007г - №4, №5, №6, учебный материал для подготовки к централизованному тестированию.

<http://phys.mp.minsk.edu.by> – минский городской методический портал (сайт физика и астрономия)

Ресурсы:

- Нормативная база
- Повышение квалификации
- Методика преподавания
- Готовимся к олимпиаде
- В помощь учителю

- Готовимся к централизованному тестированию
- Ресурсные центры

<http://www.afportal.ru/> - астро-физический портал

Разделы:

- 1) шпаргалки по физике (задачи с решениями) – кинематика и электростатика
- 2) задачник
- 3) как решать задачи
- 4) олимпиады по физике – городские (Республика Беларусь), подготовка
- 5) решаем вместе
- 6) Вузовские задачи
- 7) тесты по физике – тесты I-го уровня, тесты II – V уровня, официальные тесты
- 8) головоломки
- 9) вопросы – ответы
- 10) заочная школа
- 11) журнал «Репетитор»
- 12) нобелевские премии
- 13) учебный юмор
- 14) тесты по астрономии по 18 темам

www.college.ru/physics/index.php - открытый колледж: физика

Раздел college.ru по физике интегрирует содержание учебных компьютерных курсов компании ФИЗИКОН, выпускаемые на компакт-дисках, и индивидуальное обучение через Интернет – тестирование и электронные консультации.

Вы можете посмотреть в открытом доступе учебник, поработать с интерактивными Java-апплетами по физике (МОДЕЛИ), ответить на вопросы (тесты).

В системе дистанционного обучения вы сможете получать индивидуальные тесты для самопроверки, которые генерируются с учётом темы и желаемого уровня сложности.

www.alhimik.ru/great/great1.html - великие физики

Содержит краткие очерки, посвящённые жизни и деятельности великих физиков.

www.fizika.asru.ru – эта удивительная физика

Разделы:

- новости науки – физические новости со всей планеты;
- обзоры:
 - интересные материалы;
 - обзоры;
 - публикации по физике;
- учебные материалы:
 - происхождение небесных тел;
 - справочные материалы по физике;
 - механика;
 - молекулярные физические тепловые явления;
 - основы электродинамики;
 - колебания и волны;
 - оптика;

- элементы специальной теории относительности;
 - квантовая физика;
- библиотека.

<http://rc.nsu.ru/text/encyclopedia/index.html> - сайт энциклопедии по физике

Страницы:

- общие физические ресурсы
- классическая механика
- термодинамика
- статическая физика и кинетика
- конденсированное состояние вещества
- материаловедение
- науки о жидкости
- электричество и магнетизм
- оптика
- квантовая физика
- гравитация и теория относительности

<http://physics.nad.ru> – физика в анимациях

На сайте представлены трёхмерные анимации наиболее красивых физических экспериментов и явлений. Все анимации сопровождаются теоретическими объяснениями.

<http://astrolab.ru/index.html> - астрономия

Содержит описание небесных тел, галерею снимков, книги, словарь терминов, новости, туманности, звёзды, галактики, форум.

www.college.ru/astronomy - открытый колледж: астрономия

Разделы:

- | | |
|-----------|-----------------|
| ● учебник | ● планетарий |
| ● модели | ● он-лайн тесты |
| ● учителю | |

www.obastro.com – журнал

Тематический интернет-журнал, содержащий новости космонавтики и астрономии с ежедневным обновлением.

<http://shool-colection.edu.ru/about/> - коллекция интерактивных заданий по физике

Интерактивные задачи по физике:

- кинематика материальной точки
- динамика материальной точки
- законы сохранения в механике
- механика твёрдых тел, жидкостей и газов
- молекулярно-кинетическая теория вещества
- термодинамика
- строение вещества
- основы электростатики

- постоянный электрический ток
- магнитное поле
- электромагнитные колебания и волны
- геометрическая оптика
- волновая оптика
- специальная теория относительности
- квантовая физика
- атомная и ядерная физика
- история физики
- научные методы познания окружающего мира
- основные элементы физической картины мира

<http://metod-f.narod.ru/index.html> - сайт практикующего физика

Сайт будет полезен в основном учителям физики и астрономии, но также старшеклассникам и студентам педагогических ВУЗов, пожелавшим связать свою жизнь с этими науками.

Для учителей здесь расположена исчерпывающая организационная информация – методические материалы, законы и стандарты, регламентирующие работу любого преподавателя. Имеются также программы по астрономии и физике, включая в себя учебник, справочник, а также интерактивные материалы для работы с учащимися, и методические указания по их применению.

Разделы сайта:

- планирование (тематическое и поурочное)
- уроки (традиционные, новаторские)
- эксперимент (демонстрации, лаборатория, практикум, виртуальный, домашний)
- задачи (расчётные, качественные, экспериментальные)
- методика (эксперимента, урока, контроля, обобщения)
- документация (о документах, законы, стандарты, инструкции, программы)
- пособия (учебники, задачки, контрольные, билеты)

<http://fiz.1september.ru/> - издательский дом «Первое сентября» учебно-методическая газета «Физика»

Рубрики газеты:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| • конкурс «Я иду на урок» | • методические страницы |
| • абитуриенту | • наука и техника |
| • астрономия | • образовательные ресурсы |
| • встречи и конкурсы | • портфолио |
| • документы | • учебное занятие |
| • задачи и тесты | • эксперимент |
| • материалы к уроку | |

<http://www.phizik.cjb.net/> - школьный курс физики

Главная цель сайта обеспечить подготовку учащихся к экзаменам по физике.

На сайте опубликована книга М. Е. Тульчинского «Качественные задачи по физике», книга В.И.Зинковского «Планирование уроков по физике».

<http://www.fizika.ru/index.htm> - физика ru

На сайте размещены учебники физики для 7, 8, 9 классов; сборники вопросов и задач; тесты; описания лабораторных работ. Эти материалы – для учащихся. Учителя здесь найдут тематические и поурочные планы, методические разработки. Родители смогут проверить понимание физики своими детьми, когда они выполняют тесты, отвечают на вопросы Проверялкина и работают вместе с ним над ошибками.

<http://physics.nad.ru/physics.htm> - сайт «Анимация физических процессов»

Разделы сайта:

- волны
- оптика
- механика
- термодинамика
- электричество
- волоконистые датчики
- баллистический редактор
- фотографии
- тесты по физике

<http://schools.techno.ru/sch1567/metodob/index.ru> – методическое объединение учителей физики, астрономии и естествознания

Вопросы для обсуждения:

- демонстрационный и лабораторный эксперимент
- новые технологии и формы обучения
- особенности преподавания физики в классах различного профиля
- использование компьютеров на уроке
- интеграция и межпредметные связи
- исследовательская деятельность учащихся
- пропедевтические курсы физики
- астрономия в современной школе
- стандарты, программы, учебники и задачки

<http://rilib.eunnet.net/mif/about.html> - электронный журнал «МИФ». Математика, информатика, физика

Каждый год в первом номере журнала публикуются задачи вступительных экзаменов в физико-математические классы по физике и астрономии, а также задачи выпускного экзамена по математике для физико-математических классов. Во втором номере журнала традиционно публикуются материалы, посвящённые открытым лицейским олимпиадам по физике, математике и информатике. Третий номер журнала содержит статьи с задачами и итогами областных олимпиад по математике и информатике.

http://physics.ru/modubes.php?name=main_menu&op=show_page&page=book.inc – электронный учебник «Открытая физика 2.5 части 1, 2»

Открытая физика 2.5 часть 1:

- механика
- механические колебания и волны

- молекулярная физика и термодинамика
Открытая физика 2.5 часть 2:
- электродинамика
- электромагнитные колебания и волны
- оптика
- основы специальной теории относительности
- квантовая физика
- физика атома и атомного ядра

<http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm> – электронный учебник
«Открытая астрономия 2.0»

Содержание учебника:

Введение

Что такое астрономия?

Древнейшая из наук

На пути к истине

Современная астрономия

Глава 1. Звёздное небо

1.1 небесные координаты:

- измерение времени
- календарь
- небесная сфера
- вращение земли
- основные линии небесной сферы
- экваториальные координаты
- суточное движение светил

1.2 созвездия:

- границы на небе
- зодиакальные созвездия
- звёздное небо над нами

1.3 видимое движение небесных тел:

- смена времён года
- фазы Луны
- видимое движение планет
- солнечное затмение
- лунные затмения
- оптические явления на небе

Глава 2. Свет и вещество

2.1 природа света:

- электромагнитное излучение
- законы геометрической оптики
- основы волновой оптики

2.2 телескопы

2.3 тепловые излучения

2.4 спектр

Глава 3. Основы небесной механики

3.1 движение в гравитационном поле

3.2 искусственные спутники Земли

Глава 4. Солнечная система

4.1 строение и эволюция солнечной системы

4.2 Меркурий

4.3 Венера

4.4 Земля

4.5 Марс

4.6 Юпитер

4.7 Сатурн

4.8 Уран

4.9 Нептун

4.10 Плутон

4.11 малые тела

Глава 5. Солнце

5.1 наша звезда

5.2 внутри Солнца

5.3 солнечная активность

Глава 6. Звёзды

6.1 характеристики звёзд:

- звёздные величины
- расстояние до звёзд и способы его определения
- светимость
- спектр звёзд
- размеры звёзд

6.2 классификация звёзд

6.3 переменные и двойные звёзды

6.4 жизненный путь рядовой звезды:

- протозвёзды
- процессы в звёздах главной последовательности
- красные гиганты и белые карлики

6.5 эволюция массивных звёзд:

- сверхновые
- гравитационный коллапс массивных звёзд
- нейтронные звёзды
- пульсары
- чёрные дыры

Глава 7. Галактики

7.1 наша Галактика:

- Млечный Путь
- строение Галактики
- звёздные скопления
- межзвёздное вещество
- вращение Галактики

7.2 звёздные острова:

- многообразие галактик
- эллиптические галактики
- спиральные галактики
- неправильные галактики
- галактический каннибализм

Глава 8. Вселенная

8.1 расширяющаяся Вселенная

8.2 эволюция Вселенной

Заключение

Звёзды и люди

На пороге космической эры

Жизнь во Вселенной

<http://physics.ioso.ru/> - лаборатория обучения физике

В настоящее время приоритетными направлениями в работе лаборатории являются разработка и внедрение стандарта по физике; учебно-методических комплектов в соответствии со стандартами образования; учебно-физического эксперимента исследовательского характера; обеспечение деятельного подхода в учебном процессе.

Структура сайта:

- 9-летняя основная школа
- 10-летняя основная школа
- Старшая школа

<http://barsic.spbu.ru/www/edu/edunet.html> - образовательный сайт В.В.Мо- нахова по физике

Структура сайта:

- Виртуальная лаборатория по физике
- Электронное учебное пособие «Экспериментальные задачи по механике»
- Домашняя страница городской интернет-олимпиады по физике (Санкт-Петербург)
- Самотестирование по физике
- Виртуальные лабораторные работы по физике для 10 – 11 классов

http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=5500&lib_no=118678&tmpl=lib – сеть творческих учителей. Сообщество учителей физики

Цели сообщества:

- Повышение педагогического и методического мастерства учителей, использующих ИКТ на уроках и во внеклассных мероприятиях по физике и астрономии
- Методическая помощь и поддержка учителей физики при включении в образовательный процесс цифровых образовательных ресурсов
- Обмен опытом между учителями, использующими ЦОР на уроках физики и астрономии, систематизация и обобщение инновационного опыта
- Расширение компетенции учителя в использовании ИКТ

<http://www.alleng.ru/edu/phys1.htm> - к уроку по физике

Разделы сайта:

- | | |
|------------------|------------------|
| • Решение задач | • Олимпиады |
| • Экзамены (ЕГЭ) | • Формулы, шпоры |
| • Тесты | • ГДЗ по физике |
| • Абитуриенту | • Рефераты |

http://www.omsknet.ru/acad/fr_elect.htm - электронный консультант по физике

Содержание:

- Механика
- Колебания и волны
- Основы молекулярно-кинетической теории и тепловые явления
- Электростатика и постоянный ток
- Электродинамика
- Геометрическая и волновая оптика
- Физика ядра и атома

<http://www.abitura.com/links/> - физика для абитуриентов

Структура сайта:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| • Открытые уроки | • Рефераты |
| • Учебники по физике | • Олимпиады и турниры |
| • Задачи по физике | • Современная физика |
| • Решение задач | • Весёлая наука |
| • Советы абитуриенту | • Математика для физика |
| • Вопросы и консультации | • Лекции по физике |

<http://www.reppofiz.info/> - репетитор по физике сайт Е.И.Шабалина

Структура сайта:

- Задачник для школьников
- Решение задач ЕГЭ
- Шутливые задачи
- Олимпиада «Покори Воробьёвы горы»
- Помощь студентам
- Магнитка
- Линукс для начинающих

<http://www.google.com/intl/ru/sky/> - посмотри в телескоп

Содержит снимки солнечной системы, созвездий; показ снимков телескопа Хаббла; любительская астрономия; показ снимков рентгеновского телескопа обсерватории Чандера; показ снимков ультрафиолетового телескопа GALEX; показ снимков инфракрасного телескопа Spitzer.

<http://www.astronet.ru> – Астронет

Структура сайта:

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| • Картинки дня | • Астрономия в России |
| • Обзоры astro-ph | • Карта неба |
| • Новости | • Созвездия |
| • Статьи | • Переменные звёзды |
| • Книги | • Глоссарий |
| • Биографии | • Физика космоса |
| • Словарь | |

<http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/> - энциклопедия «Космонавтика» А.Железняков

Структура сайта:

- Новости
- Календарь
- Предстоящие запуски
- Спецпроекты:
 - Публикации А. Железнякова
 - Пульты космонавтов
 - 45 лет полёта Гагарина
 - 40 лет полёта Терешковой
 - Запуски КА (архив)
 - 100 лет В. П. Глушко
- Публикации
- Космонавты
- Хроника
- Программы
- Аппараты
- Космодромы
- Ракетносители
- Пилотируемые полёты

<http://belpho.org/> - белорусские физические олимпиады

Разделы:

- Задачи и решения
- Книги
- Доска почёта

<http://class-fizika.narod.ru/> - класс!ная физика для любознательных: сайт учителя физики Е.А.Балдиной

Структура сайта:

- Интересное к уроку (7 класс; 8 класс; 9 класс; 10 – 11 классы; физсправочник)
- О трении
- Научные игрушки
- Этюды об учёных
- Незнакомцы рядом
- Не верь глазам!
- Простые опыты
- Умные книжки
- Выпускникам
- Яблоко Ньютона
- Музеи науки
- Портреты
- Качать реферат
- Загляни (музей открытки)
- Проверь свои знания! (пробное тестирование; билеты по физике 11 класс)
- Новости науки
- На всех порах

- Вредные задачи
- Есть вопросик

Заключение

Мировой опыт свидетельствует о том, что решение проблем образования начинается с профессиональной подготовки педагогов. Без качественного роста педагогического профессионализма мы будем обречены оставаться в прошлом. В связи с этим чрезвычайно актуальным становится такое обучение будущих учителей школ и преподавателей вузов, которое основано не только на фундаментальных знаниях в избранной области (математика, химия, биология и т. д.), в педагогике и психологии, но и на общей культуре, включающей информационную. То есть необходима основательная подготовка в сфере современных информационных и коммуникационных технологий. Педагоги нового поколения должны уметь квалифицированно выбирать и применять именно те технологии, которые в полной мере соответствуют содержанию и целям изучения конкретной дисциплины, способствуют достижению целей гармоничного развития учащихся с учётом их индивидуальных особенностей.

Содержание

Введение	3
Образовательные сайты Республики Беларусь	3
Образовательные сайты Российской Федерации	13
Образовательные сайты СНГ	19
Дошкольное и начальное образование	21
Педагогика	27
Психология	30
Предметы естественно-математического цикла	34
Математика	34
Физика	48
Заключение	58

Аннотированный каталог образовательных ресурсов сети Интернет

Ресурсы сети Интернет для педагогов и учащихся

Часть 1

Составитель
О.Л.Тарасенко

Корректурa
Ю.А.Щуко

Подписано в печать .2009 Формат 60 x 84
Усл. печ. л. 3,3 Заказ 83 Тираж 40

Государственное учреждение образования
«Витебский областной институт развития образования»
210602, г.Витебск, пр-кт Фрунзе, 21

Растиражировано на ксероксе ГУО «ВО ИРО»