



# КОНКУРС ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА

## ИТОГИ ВТОРОГО КОНКУРСА

проектов методических материалов для дистанционного обучения

### «ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА»

Конкурс проектов методических материалов для дистанционного обучения «Петербургская Интернет-школа» организуется второй год Институтом продуктивного обучения Российской Академии Образования.

Цель конкурса – координация и помощь в работе по созданию электронных учебных материалов для обучения различным предметам по курсу средней школы.

Конкурс проводился по трем номинациям:

- готовые к размещению в Интернет материалы, либо учебные материалы, построенные на ссылках Всемирной паутины;
- материалы, представленные программными продуктами для работы в локальной сети;
- проекты электронных материалов, представленные печатными материалами и описанием проекта.

В этом году количество представленных работ было несколько меньшим, чем в прошлом году, однако среди представленных работ готовые к использованию учебные материалы преобладали над собственно проектами.

В номинации «Материалы, готовые к размещению в Интернет», лучшей работой был признан сервер **«Физика для школ через Интернет»**, созданный на физическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета. Авторы: Чирцов Александр Сергеевич, Григорьев Иван Михайлович, Водопьян Григорий Моисеевич, Колинко Константин Павлович. Сервер обеспечивает оперативное общение с преподавателями физики, поддерживает олимпиады по физике, содержит материалы обучения физике, ссылки на надежные источники информации в Интернет. Сервер сделан с любовью к предмету и с присущим физикам юмором.

В этой номинации также премированы следующие работы.

**«Гипертекстовый учебник по СУБД Access 8.0»**. Авторы: Дмитриева Марина Валерьевна (математико-механический факультет Санкт-Петербургского государственного университета), Дмитриев Юрий Игоревич (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения).

**«Редактор манипуляторов по математике в Интернет»**. Автор: Тихомиров Артем Валерьевич (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)). Редактор позволяет создавать динамические рисунки по математике как Java-приложения. Использование предложенного редактора позволяет существенно увеличить интерактивность гипертекстовых учебных материалов по математике в Интернет.



# КОНКУРС ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА

**«Синтез каучука».** Авторы: Ярмолинская Марита Вонбеновна, Левитина Татьяна Павловна (школа 255). Работа представляет собой образовательный сайт, посвященный замечательному открытию начала XX века, сделанному известным русским ученым Сергеем Васильевичем Лебедевым, – синтетическому способу получения каучука. Вся информация по теме разбита на четыре блока: 1) природный каучук; 2) зарождение химии полимеров; 3) синтетический каучук; 4) биография С.В. Лебедева.

**«Контрольные работы по химии в Интернет».** Авторы: Ребезов Александр Олегович (школа 551), Юдин Максим Витальевич. Представлены материалы и их программная поддержка в среде Java для создания «слепых» конспектов и проведения контрольных работ по химии (примечание редакции: технология «слепых» конспектов применительно к изучению иностранных языков представлена в статье Бабеиной Д.А. про ClozeMaker).

**«Адреса в Интернете для обучения английскому языку и некоторые рекомендации по использованию подобных ресурсов».** Автор: Бабеина Дария Александровна (Санкт-Петербургский Государственный Университет Культуры и Искусств). Представлено учебное пособие для обучения английскому языку, построенное на ссылках Всемирной паутины.

**«Интернет-версия манипулятора по обучению элементам программирования "Робот"».** Автор: Паньгин Сергей Александрович (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)). Манипулятор представляет собой исполнителя, управление которым формирует представление о линейных и циклических программах. Оригинальная идея манипулятора принадлежит проф. И.В. Романовскому.

**«Курс сетевых технологий в Интернет».** Автор: Бабанов Иван Андреевич (школа 331). Курс предназначен для изучения темы «Аппаратные средства компьютерных коммуникаций» учащимися 10-11 классов с углубленным изучением информатики или для самостоятельной подготовки. Дистанционный учебный курс «Сетевые технологии» представлялся в V городской проектной олимпиаде по информатике в составе школьного сайта.

**«Создание интерактивных динамических Web-приложений».** Автор: Веселова Екатерина Игоревна. Учебное пособие «Создание интерактивных динамических Web-узлов» призвано познакомить пользователя с технологиями фирмы Microsoft в области Web-разработок. Учебное пособие охватывает минимальный набор сведений, необходимых современному Web-мастеру.

**«Организация тестирования на основе Интернет-технологий».** Авторы: Глаговская Марина Борисовна (школа 549), Бородин Дмитрий Владимирович. Система быстрого составления тестов с многовариантным выбором для любых компьютеров, подключенных к сети Интернет (в том числе, к локальной сети), с неограниченным числом и размером вопросов. Система поддерживает управление хода тестирования учителем и мониторинг рабочих мест учащихся. Поддерживается любым браузером.



# КОНКУРС ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА

«Система автоматического перевода в PROMT'98». Авторы: Винницкий Юрий Анатольевич, Нестеров Сергей Александрович (школа 169). В предлагаемом гипертекстовом учебном пособии рассматриваются основные приемы работы с системой автоматического перевода «PROMT'98». Пакет программ PROMT'98 включает три основные программы: PROMT'98 – собственно программа автоматического перевода, FileTranslator – программа, обеспечивающая перевод большого количества файлов в пакетном режиме, WebView – программа, обеспечивающая синхронный перевод страниц в сети Интернет.

Среди победителей во второй номинации конкурса – материалы для использования в локальной сети – следует выделить два типа работ. Первую группу составляют работы, в которой авторы совмещают функции методиста и программиста. Во вторую группу вошли те работы, авторы которых использовали готовые программные оболочки.

В первой группе четыре победивших проекта.

«Обучающая программа по математике для 5 класса». Автор: Бурсиан Елена Юрьевна (школа 510). Программа помогает ученикам 5 класса совершенствовать свои знания по теме «Действия с десятичными дробями».

«Программная поддержка экспериментальных олимпиад по математике». Автор: Сутурин Михаил Георгиевич (Военный инженерно-технический университет). Программа, написанная на языке VisualBasic, предлагает новый взгляд на интерфейс экспериментальных туров математических олимпиад, широко проводившихся в восьмидесятых годах, и показывает эффективный путь использования накопленных методических материалов в новой операционной среде.

«Программная поддержка уроков информатики на Delphi». Автор: Соловьева Людмила Федоровна (школа 555). Автором подготовлены тесты для уроков информатики по темам: информация и ее свойства, архитектура ПЭВМ, поколения ЭВМ, история развития ВТ, характеристики модулей компьютера, ОС Windows, MS Office (Word, Excel, Power Point, Access), Web-дизайн, язык QBASIC, язык Паскаль и по другим темам. Всего подготовлено более 70 программ-тестов.

«Первые шаги в мире информатики для начальной четырехлетней школы». Авторы: Тур Светлана Николаевна (школа 37 г. Выборга), Бокучава Татьяна Петровна (школа 12 г. Выборга). Работа представляет собой переработку для четырехлетней школы полного курса информатики для трехлетней школы этого же авторского коллектива (лауреатов Первого конкурса «Петербургская Интернет-школа»). Представленная работа включает в себя полный комплект методических материалов: тетради для учеников, методические указания для учителя и полную программную поддержку курса).

Вторая группа победителей в этой номинации также представлена четырьмя работами. Первые три из них связаны с использованием среды «Verifier», поддерживающей интерактивные сборники задач, последняя – с применением среды PowerPoint как средства создания учебных пособий.



# КОНКУРС ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ШКОЛА

**«Поддержка курса высшей математики в среде "Verifier"».** Авторы: Агафонова Ирина Витальевна, Дмитриева Оксана Михайловна (Санкт-Петербургский институт машиностроения). Представлен сборник «Производная и дифференциал», созданный в среде «Verifier» и моделирующей диалог учителя с учеником. Сборник содержит 73 задачи на различные темы и предназначен для студентов первого курса и учащихся выпускных классов школ с углубленным изучением математики.

**«Повторение материала школьного курса математики с применением среды "Verifier"».** Автор: Фадеева Екатерина Павловна (школа 261). Автором предложена методика работы со сборниками задач в среде «Verifier» в 8, 9 и 10 классах гуманитарного профиля.

**«Электронный задачник по экономике».** Автор: Сморгачева Любовь Васильевна (школа 597). Представлен сборник задач в среде «Verifier» для организации практических занятий по решению задач в школьном курсе экономики.

**«Компьютерная обучающая система по основам работы на персональном компьютере стандарта IBM (аппаратная часть)».** Авторы: Айзикович Натан Моисеевич, Асмолова Татьяна Владимировна, Степаненко Мария Тимофеевна, Тоскин Юрий Алексеевич, Юркова Елена Альфредовна (все представляют МЦИК «Интеллект»). Основная идея разработки — компьютерная поддержка курса профессиональной подготовки «Основы работы на ПК» для учащихся старших классов. Уроки обучающей системы организованы таким образом, что позволяют использовать их при необходимости и для самостоятельных занятий учащихся.

Среди работ последней номинации (проекты материалов для дистанционного обучения) выделены две работы.

**Проект «Международный математический кружок в Интернет».** Автор: Федотов Валерий Павлович (Аграрный университет). Представлены оригинальные материалы по обучению математике, работу с которыми можно эффективно вести через Интернет.

**Проект «Визуальная тетрадь "Клавиатура фортепьяно"».** Авторы: Андреева Светлана Ивановна, Павлова Ольга Александровна (г. Мурманск). Визуальная тетрадь «Клавиатура фортепьяно» посвящена начальному этапу освоения музыкальной грамоты. Она открывает собой серию «Визуальная теория музыки» и представляет законченный модуль, предназначенный для реализации как в печатном, так и в компьютерном варианте.

Все победители были награждены лицензионными программными продуктами (словарями и переводчиками) фирмы ПРОМТ. Наиболее интересные и готовые к использованию материалы публикуются в нашем журнале и на сервере «Петербургская Интернет-школа»: [www.aec.neva.ru/internet-school](http://www.aec.neva.ru/internet-school).

*Ответственный за организацию конкурса,  
доктор пед. наук  
Поздняков С.Н.*