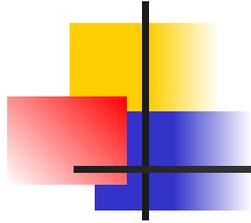


**Использование олимпиад и
творческих конкурсов по
информатике и
программированию для
подготовки
высококвалифицированных
кадров
в области информационных
технологий**

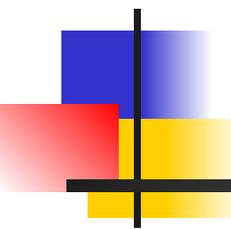


Парфенов Владимир Глебович

**Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики
(СПбГУ ИТМО, www.ifmo.ru)**

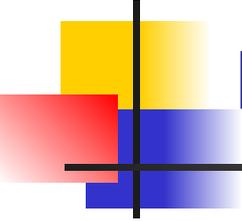
**Декан факультета информационных технологий и
программирования**

parfenov@mail.ifmo.ru



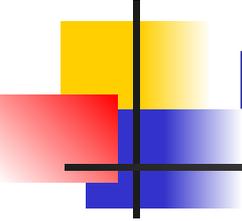
Особенности подготовки высококвалифицированных разработчиков

- Ранняя профессиональная подготовка (9-10 классы – 3 курс вуза)
- Раннее начало профессиональной трудовой деятельности (с 3-4 курсов)



Специальные организационные и учебно-методические приемы

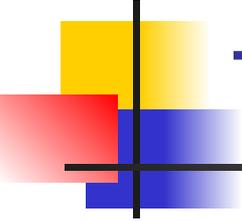
- Использование творческих конкурсов
- Соревновательные элементы в учебном процессе
- Коллективные формы работы
- Формирование в вузах неформальных сообществ студентов и преподавателей на базе участия в творческих конкурсах



Сетевые системы интернет-поддержки

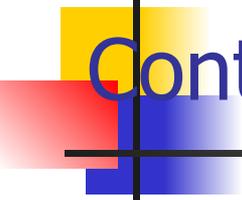
- Олимпиадные интернет-системы
- Интернет-школы информатики и программирования

- <http://neerc.ifmo.ru>
- <http://ips.ifmo.ru>



Единая методологическая и технологическая основа

- Автоматическая система тестирования программных решений
- Автоматическая система управления олимпиадами, тренировками и тестированиями
- Спецификация задач
- Банки задач и олимпиадных заданий
- Визуализаторы алгоритмов



ACM International Collegiate Programming Contest 2003/2004 sponsored by IBM

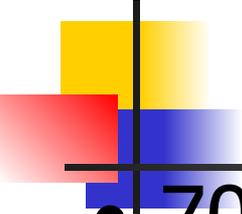
World (30 Regions)

- ◆ 75 countries
- ◆ 1411 Universities
- ◆ 3150 teams
- ◆ 9450 students
- ◆ 73 places in Finals

Northeastern European Region

- ◆ 11 countries
- ◆ 160 Universities
- ◆ 550 teams
- ◆ 1650 students
- ◆ 11 places in Finals





Кафедра компьютерных технологий СПбГУ ИТМО

- 70 дипломантов Всероссийских и Международных олимпиад по информатике и программированию
- Постоянно в финалах чемпионата мира с 1996 года
- Золотые медали в финалах 1999, 2001, 2003 гг., серебряные – в финале 2000 г.
- Чемпионы мира и Европы 2004 года
- Чемпионы России 1996, 2001, 2003 гг.

Портал «ИКТ в образовании»

www.ict.edu.ru

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the portal "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" (ICT in Education). The browser's address bar shows the URL "http://ict.edu.ru/". The website header features the ICT logo and the text "ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ" and "СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ". A navigation menu includes links for "НОВОСТИ", "БИБЛИОТЕКА", "КНИГИ", "ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ", "ОРГАНИЗАЦИИ", "ПЕРСОНАЛИИ", "КОНФЕРЕНЦИИ", and "ФОРУМЫ".

The main content area is divided into several sections:

- ПОИСК**: A search box with the prompt "Введите слово для поиска:" and an "OK" button. Below it is a link for "Подробный поиск".
- РЕГИСТРАЦИЯ**: A registration form with fields for "Текущий пользователь:" (set to "Аноним"), "Логин:", and "Пароль:". There is a "Новый пользователь" link below.
- ОПРОС**: A poll question: "Кто Вы, посетитель портала?" with radio button options for "Школьник" and "Студент".
- О ПРОЕКТЕ**: A text block stating that the portal is part of the federal system of educational portals and focuses on providing comprehensive information support for education in the ICT sphere.
- НОВОСТИ**: A list of news items with dates and brief descriptions:
 - Автомобиль Hyundai Getz за знание технологии .NET / 12.05.2004 /** Московское представительство Microsoft объявляет о выходе русской версии стандартной редакции Visual Basic .NET 2003 и проводит специальный конкурс для разработчиков.
 - Лучшие учебные центры рейтинга "Компьютерная Элита'2003" / 11.05.2004 /** В Москве состоялась церемония вручения наград победителям рейтинга "Компьютерная Элита'2003". Победителем в номинации "Лучший учебный центр" стал Центр компьютерного обучения "Специалист" при МГТУ им. Н.Э.Баумана.
 - Семинар "Электронные коллекции и их использование в междисциплинарных учебных программах и научных исследованиях" / 07.05.2004 /** В Санкт-Петербурге 14 мая 2004 г. состоится научно-практический семинар по использованию электронных коллекций в учебных программах и научных исследованиях. Организаторы - СПбГУ и Российская государственная библиотека.
 - Дни технологий Microsoft в МГУ им. М.В.Ломоносова / 06.05.2004 /** На факультете ВМиК МГУ 28 и 29 апреля во второй раз прошли "Дни технологий Microsoft", программа которых включала лекции, лабораторные работы, конкурсы.
 - Новый систематизированный толковый словарь "Информатика" на Рубриконе / 05.05.2004 /** Энциклопедический интернет-проект Рубрикон пополнился новым 60-м изданием: размещен Новый систематизированный толковый словарь-справочник Ф.С.Воройского "Информатика" ("Физматлит", 2003).
 - День Знаний компании "ЦИТ-Форум" для IT-специалистов и менеджеров / 30.04.2004 /** В Москве 24 мая 2004 г. компания "ЦИТ-Форум" проводит День Знаний, на котором представители ведущих учебных центров расскажут об учебных курсах, предлагаемых для IT-специалистов и менеджеров.

On the right side of the page, there is a section titled "ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ" with a list of links to various educational portals, including "Федеральный портал 'Российское образование'", "Образовательный портал 'Экономика, социология, менеджмент'", "Российский образовательный правовой портал", "Портал 'Социально-гуманитарное и политологическое образование'", "Естественно-научный образовательный портал (физика, химия, биология, математика)", "Российский общеобразовательный портал", "Российский портал открытого образования", and "Портал информационной поддержки единого".

The browser's status bar at the bottom shows "(Осталось: 2) Загрузка рисунка http://counter.rambler.ru/top100.cnt?547896..." and the "Интернет" icon.

ИКТ-портал: Библиотека

ИКТ ПОРТАЛ :: Библиотека - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Поиск Избранное Журнал Почта Печать Правка Обсудить

Адрес <http://ict.edu.ru/lib/> Переход Ссылки >>

ИКТ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ
СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

НОВОСТИ | БИБЛИОТЕКА | КНИГИ | ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ | ОРГАНИЗАЦИИ | ПЕРСОНАЛИИ | КОНФЕРЕНЦИИ | ФОРУМЫ

ИКТ портал » Электронная библиотека » Основные разделы
Публикаций в библиотеке - 513

1. Общий курс информатики и информационных технологий (профессиональное образование)	14
2. Математические и алгоритмические основы программирования	65
3. Архитектура и аппаратное обеспечение ЭВМ и вычислительных систем	69
4. Программирование	89
5. Операционные системы (системное программное обеспечение)	32
6. Информационные системы и базы данных	76
7. Компьютерная графика и мультимедиа	46
8. Компьютерные сети и телекоммуникации	54
9. Информационная безопасность и защита компьютерной информации	13
10. Прикладная информатика (прикладное ПО и системы)	37
11. Человеко-машинные, социально-экономические и профессиональные вопросы ИТ	20
12. Информатика и ИКТ в курсе школы	8
13. Организация и методика обучения в области ИКТ	120
14. Применение ИКТ в образовании	68

ПОИСК В БИБЛИОТЕКЕ

Строка поиска: Искать только в названии:

Раздел: Включая подразделы:

Тип публикации:

Поступления за последние: Строк на страницу:

Сортировка: - по дате поступления - по популярности

Найти

(Осталось: 1) Загрузка рисунка <http://counter.rambler.ru/top100.cnt?547896...> Интернет

ИКТ-портал: Библиотека

ИКТ портал :: Библиотека - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Поиск Избранное Журнал Почта Печать Правка Обсудить

Адрес http://ict.edu.ru/lib/index.php?a=elib&c=getForm&r=resDesc&d=light&id_res=1781 Переход Ссылки

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

ИКТ портал » Электронная библиотека » Описание ресурса

КОМАНДНЫЙ ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ACM 2003/2004. СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ РЕГИОН

Авторы: Ред. В.Н. Васильев и В.Г. Парфенов

Издательство: Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет)

Год издания: 2003

Библ. тип: Сборник статей

Библ. описание: Командный чемпионат мира по программированию ACM 2003/2004. Северо-Восточный Европейский регион / Ред. В.Н. Васильев и В.Г. Парфенов. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2003. - 214 с.

Рубрики:

- » 11. Человеко-машин., соц.-эконом. и профессион. вопросы ИТ
- » 13. Организация и методика обучения в области ИКТ
- » 4. Программирование

АННОТАЦИЯ

Издание содержит учебно-методические и информационные материалы, связанные с соревнованиями командного студенческого чемпионата мира по программированию ACM (Association for Computing Machinery). Печатается по решению организационного комитета полуфинальных соревнований Северо-Восточного Европейского региона командного чемпионата мира по программированию ACM.

Материалы публикации »

© 2003, 2004 Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций,
Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики,
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"

УЧАСТНИК Rambler's TOP 100
РЕЙТИНГ 89 837
1 286
482
mail.ru

Студент • День Знаний компании "ЦИТ-Форум" для IT-специалистов и менеджеров / 30.04.2004 / В Москве 24 мая 2004 г. компания "ЦИТ-Форум" проводит День Знаний, на котором представители ведущих учебных центров расскажут об учебных курсах, предлагаемых для IT-специалистов и менеджеров

Портал информационной поддержки единого

(Осталось: 2) Загрузка рисунка <http://counter.rambler.ru/top100.cnt?7547896...>

Интернет

ИКТ-портал: Новости

ИКТ Портал :: Новости - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Поиск Избранное Журнал Почта Печать Правка Обсудить

Адрес <http://ict.edu.ru/news/concourses/238/> Переход Ссылки

ИКТ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ
СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

НОВОСТИ | БИБЛИОТЕКА | КНИГИ | ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ | ОРГАНИЗАЦИИ | ПЕРСОНАЛИИ | КОНФЕРЕНЦИИ | ФОРУМЫ

ИКТ портал » Новости » Конкурсы, гранты, олимпиады

ТРИУМФ РОССИЙСКИХ СТУДЕНТОВ НА ЧЕМПИОНАТЕ МИРА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ / 31.03.2004



31 марта в Праге прошли финальные соревнования 28-го ежегодного командного чемпионата мира по программированию (ACM International Collegiate Programming Contest), в котором приняли участие команды 73 университетов из 31 страны, в том числе 8 российских команд.

Первое место завоевала команда **Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики**, ставшая чемпионом мира и Европы. Состав команды: Павел Маврин, Сергей Оршанский, Дмитрий Павлов, тренер - Андрей Станкевич.

В соответствии с правилами чемпионата команд, каждая из которых состояла из трех программистов, были предложены 8 задач, на решение которых было отведено 5 часов. Занятые места определялись по количеству решенных задач и штрафным очкам, рассчитываемым по затраченному на решение задач времени и количеству попыток сдачи решений. Регламент чемпионата предусматривает награждение медалями команд, занявших первые 12 мест - по 4 комплекта золотых, серебряных и бронзовых медалей. Список призеров чемпионата 2004 года выглядит следующим образом:

Место	Университет	Страна	Задачи	Очки
1	Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики	Россия	7	1204
2	KTH - Royal Institute of Technology	Швеция	6	1118
3	Беларуский государственный университет	Беларусь	6	1157
4	Пермский государственный университет	Россия	6	1255
5	Massachusetts Institute of Technology	США	6	1312
6	National Taiwan University	Тайвань	5	773
7	California Institute of Technology	США	5	818
8	Ижевский государственный технический университет	Россия	5	930
9	Harvard University	США	5	937

Готово Интернет

ИКТ-портал: Персоналии

ИКТ портал » Персоналии » Описание персоналии

ТЕРЕХОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ



Город: Санкт-Петербург
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет
Должность: Заведующий кафедрой системного программирования. Директор НИИ информационных технологий СПбГУ
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: профессор
Год рождения: 1949
Телефон: (812) 428-71-09
E-mail: ant@tercom.ru

В 1971 году с отличием окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета по специальности "математическое обеспечение ЭВМ".
В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию "Методы синтеза эффективной рабочей программы".
В 1991 году защитил докторскую диссертацию "Технология программирования встроенных систем реального времени".

В 1991 году создал и возглавил ГП "ТЕРКОМ".
В 1996 году организовал и возглавил кафедру системного программирования Санкт-Петербургского государственного университета.
В 1998 году основал и возглавил ЗАО "ЛАНИТ-ТЕРКОМ".
В 2002 году был назначен директором вновь созданного НИИ информационных технологий СПбГУ.

А.Н.Терехов является членом международной академии информатизации (МАИ), Association for Computing Machinery (ACM) с 1992 года, членом IEEE Computer Society с 2001 года.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ
Операционные системы и компиляторы;
Технология разработки программного обеспечения;
Системы реального времени (включая встроенные системы);
Рейнжиниринг программного и аппаратного обеспечения;
Криптография и защита данных

ДИСЦИПЛИНЫ
Архитектура ЭВМ. Информационные технологии. Системное программирование.

ПУБЛИКАЦИИ
А.Н. Терехов опубликовал более 60 научных работ, включая 3 книги:
- "Как Паскаль и Оберон попадают на "Самсон" Сопроводители: Евстимий М.В. Кожокар С.К. Уфнарковский В.А. (Монография по технике

ИКТ ПОРТАЛОВ

ТР
ТР
ТР
ТР
ТР

Интернет

ИКТ-портал: Конференции

ИКТ ПОРТАЛ :: КОНФЕРЕНЦИИ - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Вперед Остановить Обновить Домой Поиск Избранное Журнал Почта Печать Правка Обсудить

Адрес <http://ict.edu.ru/vconf/> [Переход](#) [Ссылки](#)

ИКТ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ
СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

[НОВОСТИ](#) | [БИБЛИОТЕКА](#) | [КНИГИ](#) | [ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ](#) | [ОРГАНИЗАЦИИ](#) | [ПЕРСОНАЛИИ](#) | [КОНФЕРЕНЦИИ](#) | [ФОРУМЫ](#)

ИКТ портал » Конференции » Список конференций

В данном разделе портала представлена информация о ряде состоявшихся в последние годы всероссийских, региональных и межвузовских конференций, посвященных вопросам использования информационно-коммуникационных технологий в научно-образовательной сфере и подготовке в области ИКТ. Раздел представляет собой единую систему информационной интернет-поддержки конференций, предоставляющую доступ к текстам тезисов и полным текстам докладов с возможностями контекстного поиска по названиям, ключевым словам, полным текстам, а также поиска по авторам докладов и организациям.

В настоящий момент общее число конференций в базе данных - **24**, суммарное количество докладов - **5525**

 **XI Всероссийская научно-методическая конференция**
7-10 июня 2004 г., Санкт-Петербург
Прием докладов и заявок на конференцию: с 1 марта по 15 апреля 2004 г.

ПОИСК ДОКЛАДА

Конференция: Город:

Автор:

Доклад:

Только в названии: Показать организацию: Показать город:

Название конференции	Место проведения	Даты проведения
Международный конгресс конференций ИТО-2003	Москва	16.11.2003 - 20.11.2003
RELARN-2003	Санкт-Петербург	16.06.2003 - 20.06.2003
Преподавание ИТ в России	Суздаль	14.05.2003 - 16.05.2003
Телематика'2003	Санкт-Петербург	14.04.2003 - 17.04.2003
ИКТУ-ВУЗ	Петрозаводск	24.02.2003 - 28.02.2003
Интернет и современное общество: IMS-2002	Санкт-Петербург	25.11.2002 - 29.11.2002

(Осталось: 1) Загрузка рисунка <http://counter.rambler.ru/top100.cnt?547896...> Интернет