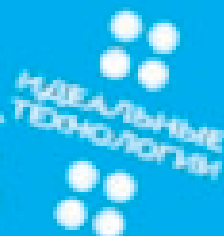


IT ТЕРРА

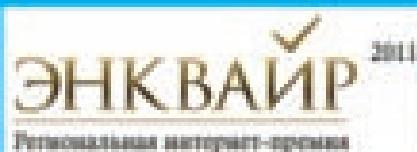
№1 (29-30)
Март-апрель 2011

ВОРОНЕЖ



IT НОВОСТИ

Региональная
Интернет-
премия:



С. 4

IT ИННОВАЦИИ



Система по
управлению
производством
"Службы крови"

С. 12

IT КАРЬЕРА

31 марта и 1
апреля в
Воронеже
состоится 7-я
специализиро-
ванная выставка
«Карьера.ru»

С. 18



**СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ
АССОЦИАЦИИ В ОБЛАСТИ ИКТ С.8**

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
МОЖНО ПОТРАТИТЬ
МНОГО ВРЕМЕНИ И СРЕДСТВ ...

...А МОЖНО
ПОЗВОНИТЬ НАМ



**Городская
справка**

звоните **077**
наберите: www.077.ru

Первый межрегиональный форум IT-технологий

31 марта -
1 апреля
2011 г.
ВОРОНЕЖ

межрегиональная специализированная выставка
Карьера.ru

Организаторы:  Поддержка: 

Организатор:  т./ф.: (4732) 51-20-12
т./ф.: (4732) 77-48-36
e-mail: kontakt@veta.ru

Поддержка:  Подробности на сайте www.veta.ru

- Программное обеспечение
- Аппаратные средства
- Информационная безопасность
- Интернет и телефония
- Образование
- Системы управления в области информационных технологий, телекоммуникации, телевидения, радиотелевизионные и информационные технологии, корпоративные ресурсы БИТ и телекоммуникации ИТ
- Выставки, семинары, курсы и профессиональные образования
- Образовательные курсы по различным направлениям
- Дополнительные образования, курсы
- Занятость, карьера, вопросы образования
- Образовательные услуги, подготовка кадров

TERRAV.RU

ИТ ТЕРРА
ИДЕАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОРОНЕЖ

ВСЕ О ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ВОРОНЕЖЕ И МИРЕ



Воронеж. Тел.: (4732) 56-53-67 E-mail: it@terrav.ru

ИТ СОДЕРЖАНИЕ

№1 (29-30) март - апрель 2011г.

Главный редактор Олег Федоров

Ответственный секретарь Лидия Люличева

Аналитический отдел Валерий Елхов, Сергей Осипов

Отдел рекламы Алексей Пазушко

Верстка Евгений Осенков

Свидетельство о регистрации ПИ ФС 6-0586 от 12 декабря 2006г.
Центрально-Черноземное управление Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Издатель: ООО «Эксперт»
Учредитель: Федоров О. В.
Выходит по графику.
Распространение: бесплатно.
Отпечатано в типографии: ВОЛМИ, т. 8-904-214-61-85, Воронеж, ул. Хользунова, 38.
Тираж: 5000 экз.
Сдано в печать 11.03.2011г.
по графику 16.00
фактически 16.00
Адрес редакции и издателя: 394026, г.Воронеж, ул. Электросигнальная, д. 1, офис 21 т. (4732) 56-53-67, 70-51-82,
Электронный адрес: itterra@bk.ru

Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации. За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
Под знаком * публикуются статьи на правах рекламы.
Пожалуйста, сообщайте нам о событиях в вашем бизнесе и вокруг него. Присылайте пресс-релизы, подборки публикаций, описание продуктов и другую информацию о вас и ваших партнерах.
Ваша информация может появиться в очередном номере или быть отложена для дополнительной разработки.

ИТ новости
Региональная Интернет-премия "Энквайр-2011" **4**

HackDay#13 **4**

Первый межрегиональный форум IT - технологий **5**

XI Международная конференция "Информатика: проблемы, методология, технологии" **6**

ИТ ассоциация
Создание региональной ассоциации в области ИКТ **8**

ИТ инновации
Система ФКН ВГУ по управлению производством "Службы крови" **12**

Трехмерные интегральные схемы и нанотехнологии ВГУ **14**

ИТ конкурсы
Обнародован список полуфиналистов конкурса "Премия инноваций Сколково" **16**

ИТ карьера
Выставка "Карьера.ru" **18**

ИДЕАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИТ ТЕРРА
ИДЕАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОРОНЕЖ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ-ПРЕМИЯ «ЭНКВАЙР-2011»

1 марта был дан старт интернет-голосованию конкурса «Энквайр-2011» для определения лучших сайтов Черноземья



Несмотря на то, что интернет-премия «Энквайр-2011» достаточно «молодая» и существует только с 2010 года, она уже успела вызвать интерес как у экспертов, так и у обычных пользователей Рунета. 1 марта стартовал второй этап конкурса - интернет-голосование на официальном сайте премии, которое продлится до 17 марта. Из 388 заявок на участие в конкурсе организаторами было отобрано 330, что на 24 работы больше, чем в прошлом году.

Помимо пользователей, оценивать интернет-ресурсы Черноземья будет и экспертный совет премии, куда вошли самые авторитетные специалисты региона, а также известные персоны Рунета, например, руководитель продюсерского центра «Ройбер» Максим Спиридонов, директор Российской Ассоциация электронных коммуникаций Сергей Плутотаренко и другие.

Торжественная церемония награждения победителей состоится 31 марта в «Синема-парке».

Пресс-центр
региональной интернет-премии
«Энквайр-2011»



НАСКДАУ#13

ОТ ИДЕИ ДО ПРОТОТИПА ЗА ДВА ДНЯ.
1-2 АПРЕЛЯ В ВОРОНЕЖЕ ПРОЙДЕТ ПЕРВЫЙ
НАСКДАУ, КОТОРЫЙ СТУДИЯ МИХАИЛА
КЕЧИНОВА ПРОВОДИТ СОВМЕСТНО
С КОМПАНИЕЙ DATAART.

IT HackDay – проект, ориентированный на программистов, дизайнеров, разработчиков, проектных менеджеров, цель которого – командная разработка проектов за два дня. Планируется собрать от 150 до 250 участников. В субботу вечером состоится демофест – представление разработанных проектов. Открытое голосование участников подведет итоги, авторов трех лучших проектов наградят.

Слоган HackDay – «От идеи до прототипа за два дня». На HackDay участники могут прийти с уже готовой идеей, на реализацию которой у них никак не находилось времени. Можно собрать команду непосредственно на HackDay, можно влиться в готовую команду. HackDay – место и время для работы над реальными проектами в максимально сжатые сроки. Разработка проектов будет происходить на площадке HackDay, возможно удаленное участие команд из других городов и стран.

HackDay не ограничивает участников в тематике и способе создания проектов. У нас нет отбора проектов, нет экспертной оценки, мы не требуем от участников разработки бизнес-составляющей проекта. В HackDay нельзя участвовать в качестве наблюдателя. Это место и время для работы над реальными проектами в максимально творческой атмосфере.

«Первый HackDay прошел в Санкт-Петербурге в сентябре 2009 г, и спустя полтора года мы организуем его по всей России. За это время мы провели 12 мероприятий,

на которых было разработано в общей сложности 120 проектов, надеюсь, что Воронеж окажется таким же богатым на идеи и рабочие руки», – комментирует Евгения Овчинникова, директор студии Михаила Кечинова.

«Идея проведения IT HackDay в Воронеже показалась нам интересной. Наши коллеги из других городов высоко оценили этот проект, и мы рады, что у DataArt появилась возможность помочь организовать его в Воронеже. Надеюсь, что коллеги в IT-сфере оценят этот новый для нашего региона формат мероприятия», – дополняет Елена Федорова, директор по связям с общественностью DataArt в Воронеже.

Официальный сайт движения HackDay: <http://hackday.ru>

Место проведения: Воронежский государственный университет, главный корпус (г. Воронеж, Университетская пл., 1)

Программа:
1-2 апреля (пятница, суббота),
150-250 участников.

Будут проведены мастер-классы по актуальным темам.

Работа над проектами до вечера субботы.

В 19:00 субботы – показ проектов (допускаются зрители), награждение трех лучших проектов.

Организаторы:
Студия Михаила Кечинова
(СПб);
Организационный партнер:
DataArt

ПЕРВЫЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ IT-ТЕХНОЛОГИЙ В ВОРОНЕЖЕ

В Воронеже 31 марта и 1 апреля состоится Первый межрегиональный Форум IT-технологий.

Организаторы проекта: Торгово-промышленная палата Воронежской области, ООО «Выставочный центр ВЕТА» ТПП ВО.

Мероприятие пройдет при поддержке правительства Воронежской области, Регионального общественного центра Интернет-технологий (РОЦИТ).

В наш век бурно развивающейся информации особо актуальным кажется выражение, которое в свое время употребил Уинстон Черчилль, – «Кто владеет информацией, тот владеет миром». Желающих таким образом овладеть миром более чем достаточно, а значит и существует интерес к развитию IT-технологий.

Проведение в Воронеже форума IT-технологий будет содействовать внедрению новых информационных технологий для социально-экономического развития Воронежской области и Центрально-Черноземного региона в целом.

Основной целью форума является представление информации о новинках и достижениях посетителям и специалистам, работающим на рынке IT-технологий, коммуникаций, в сфере информационной безопасности, а также продвижение на региональный рынок современных технологий, укрепление деловых связей, обмен опытом между специалистами.

На стендах экспонентов будут представлены: программное обеспечение, аппаратные средства, профессиональное и пользовательское оборудование, разработки в сфере информационной безопасности, Интернет и телефония, проводные и беспроводные системы связи, цифровое телевидение, целевые программы в области радиоэлектроники, телекоммуникационных и инфор-

мационных технологий, нормативно-правовая база и лицензирование ПО, технологии двойного применения, IT-решения для органов власти и субъектов РФ, специализированная литература, СМИ, образовательные услуги, подготовка кадров.

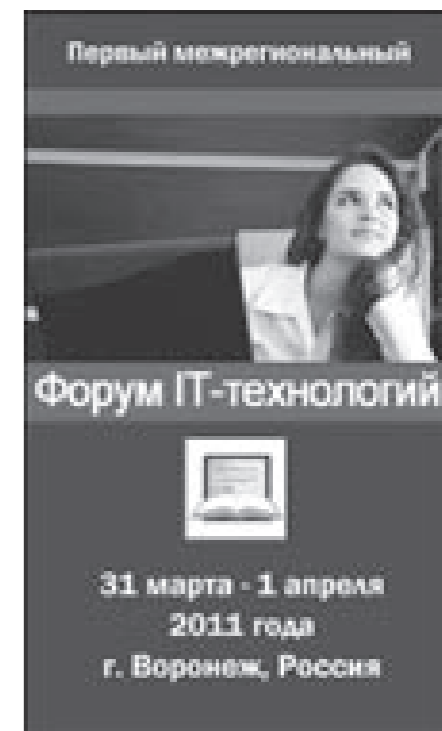
В рамках деловой программы форума планируется проведение конференций, семинаров, мастер-классов, «круглых столов» по актуальным вопросам отрасли. Запланирована Всероссийская конференция «Связь и телекоммуникации в ЦЧР – новые возможности», состоятся «круглые столы» на темы «Интеллектуальная собственность в IT» и «Технологии автоматической идентификации – новая реальность современного информационного общества», семинары «Модернизация и инновация в IT», «Интернет-технологии для создания информационной среды», «Внедрение современных технологий в сетях связи», «Обеспечение информационной безопасности», «Продвижение лицензионного программного обеспечения», «IT-аутсорсинг», для предприятий малого и среднего бизнеса планируется обсуждение темы «Вопросы информатизации и оптимизации бизнес-процессов в современных экономических условиях».

В работе форума примут участие представители административных структур города и области, специалисты, работающие на рынке информационных техноло-

гий, коммуникаций, в сфере безопасности из областей Центрально-Черноземного региона.

Форум IT-технологий позволит специалистам отрасли не только ознакомиться с новыми решениями в IT-отрасли и теле-, радиокоммуникациях, но и обсудить актуальные вопросы с коллегами, обменяться накопленным опытом, установить деловые контакты.

Торгово-промышленная
палата Воронежской области
ООО «Выставочный Центр
ВЕТА» ТПП ВО



XI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

“ИНФОРМАТИКА: ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДОЛОГИЯ, ТЕХНОЛОГИИ”

Открыли конференцию: ректор ВГУ, профессор Дмитрий Ендовицкий, и декан ФКН, профессор Эдуард Алгазинов. Целью конференции было привлечь внимание студентов и молодых ученых к задачам информатики, создать площадку для общения представителей индустрии, науки и образования.



На пленарном заседании основными докладами стали:

- Сотрудничество Microsoft с российской системой образования. Братин Владимир Евгеньевич, представитель Microsoft по работе с образовательными учреждениями в Центральном федеральном округе.

- Опыт портала Gis-lab.info в дистанционном обучении геоинформатике. Мониторинг лесных пожаров. Максим Дубинин, главный редактор сайта <http://gis-lab.info>.

- О создании IT-ассоциации в Воронежской области. Журавлев В.Н., заместитель председателя комитета

НЕДЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ “IT WEEK”

Факультет компьютерных наук ВГУ приглашает учащихся 8 - 11 классов принять участие во II Интеллектуальном марафоне “Неделя информационных технологий ФКН” с 20 по 31 марта 2011 года.

Программа включает:

- * Конкурс компьютерных проектов по номинациям: компьютерная графика, web-дизайн, программирование и др.

- * Олимпиада по информатике

- * Олимпиада по программированию

- * Командные соревнования

Награждение победителей будет

проводиться по каждому конкурсу и в целом по итогам марафона. Спонсоры мероприятия - Информсвязь, Siemens, DataArt, Relex, Rekssoft, Галактика, Майкрософт и др.

Цель марафона - дать возможность максимально широкому кругу школьников принять участие в интересных и увлекательных состязаниях, а также продемонстрировать свои знания и умения в области информатики.

Соревнования в таком формате по информационным технологиям будут проводиться в Воронеже впервые и мы надеемся станут традиционными.

ТПП ВО по инновационному и техническому развитию.

После пленарного заседания, участники продолжили общение по секциям.

Так же 10 февраля 2011 года в рамках XI Международной конференции “Информатика: проблемы, методология, технологии” прошла II Школа-конференция “Информатика в образовании” для учителей и преподавателей высшей и средней школы.

В программу Школы-конференции вошли 140 докладов преподавателей ВУЗов и учителей школ со всей России и СНГ. После пленарного заседания, на котором декан ФКН проф. Эдуард Алгазинов рассказал о современных проблемах в IT-образовании и подходах к их решению, разработанных на факультете, участники начали работу по секциям: методика преподавания информатики и ИКТ, использование ИКТ в учебном процессе, информатизация образования и создание образовательных ресурсов на основе ИКТ.

Все доклады вызвали большой интерес и оживленные дискуссии, участники смогли поделиться своими методическими разработками и образовательными ресурсами, обсудить достоинство и недостатки различных учебных пособий, программ и другие вопросы. Материалы Школы-конференции изданы отдельным томом. Электронную версию третьего тома сборника материалов можно загрузить с сайта конференции.

Информационный спонсор мероприятий:
журнал “IT TERRA Воронеж”

DOCFLOW 2011: ПОЛНАЯ КАРТА РЫНКА СЭД

Проект DOCFLOW рад объявить о том, что крупнейшее событие на отечественном рынке СЭД - 17-я конференция-выставка DOCFLOW 2011 Москва, состоится 18 мая.

Ведущие отечественные и международные эксперты рынка СЭД и решений класса ECM (Enterprise Content Management) соберутся на одной площадке для того, чтобы презентовать самые актуальные технологии и продукты, разобрать вместе с заказчиками процессы внедрения СЭД и составить полную карту российского рынка решений по автоматизации бизнеса.

Уже сейчас открыта online-регистрация на портале docflow.ru.

Посетители конференции-выставки смогут получить всю необходимую информацию для того, чтобы:

- * оценить и выбрать конкретное решение для управления информационными потоками компании и оптимизации ресурсов;

- * сформировать требования к внедряемой СЭД для проведения оценки эффективности и рационального распределения бюджета;

- * найти способы экономии при внедрении системы электронного документооборота и окупить вложения в технологии управления информацией;

- * оценить риски и избежать возможных трудностей на пути внедрения или использования системы;

- * иметь практические примеры работы с решениями и упростить процессы работы с СЭД внутри компании;

- * обеспечить соответствие работы предприятия гостребованиям в области электронного документооборота.

В программе DOCFLOW 2011 Москва: самая масштабная в СНГ выставка решений в области электронного документооборота, разбор успешных проектов внедрений, специальные секции вендоров и многое другое. Посещение DOCFLOW 2011

Москва традиционно бесплатно для заказчиков и пользователей СЭД.

В качестве экспертов на конференции-выставке DOCFLOW 2011 Москва выступят представители ведущих российских компаний, руководители независимой международной ассоциации АИМ, представители консалтинговых фирм, члены органов государственной власти. Для представителей региональных рынков будет организована online-трансляция конференции на портале www.docflow.ru.

Область СЭД, как один из наиболее значимых факторов оптимизации управления, продолжает удерживать пристальное внимание частного и государственного секторов. Так, продолжается работа по реализации рассчитанной на 10 лет (с 2011 по 2020 гг.) ФПГ «Информационное общество». Программа подразумевает налаживание четкого взаимодействия всех государственных структур, органов власти, а, в перспективе, и их взаимодействия с коммерческим сектором. Исследования рынка показывают тенденцию к наращиванию инвестиций в проекты СЭД со стороны частных организаций. Все это демонстрирует накопление опыта и экспертизы на отечественном рынке СЭД, делиться которыми заказчики и производители решений будут на 17-й конференции-выставке DOCFLOW 2011 Москва.

18 мая в Москве посетители DOCFLOW 2011 смогут получить всю необходимую информацию для анализа рынка, сравнения существующих продуктов или выбора конкретного решения. Участники мероприятия, по традиции, воспользуются площадкой DOCFLOW для получения самой продуктивной двусторонней связи с заказчиками решений ECM.



РАЗВЕРНУТЫЙ ТРЕНИНГ ПО ЕСМ НАУЧИТ УПРАВЛЯТЬ БИЗНЕС- ИНФОРМАЦИЕЙ НА ПРАКТИКЕ

Проект DOCFLOW, уже три года проводит уникальный систематизирующий курс по управлению корпоративным контентом ECM Practitioner. В этом году курс впервые дополнен практическими упражнениями. 31 марта-1апреля в Москве специалисты, нуждающиеся в повышении эффективности работы с деловой информацией, смогут пройти полноценный углубленный тренинг.

Упражнения помогут изучить инструменты и технологии извлечения, хранения, организации, обеспечения сохранности и предоставления деловой информации. В ходе курса систематизируется понятийный аппарат, изучается жизненный цикл документов. Теперь введены коллективные и индивидуальные задания для изучения метаданных и таксономии, технологий поиска информации и потокового ввода, инструментов защиты данных, архивирования и прочих разделов знаний о корпоративном контенте.

Руководители компаний и подразделений, таким образом, смогут изучить оптимальные стратегии выбора и внедрения СЭД, бизнес-стимулы к выбору той или иной системы, узнают, какие вопросы важно задать вендору при покупке и какие средства оценки рисков существуют.

Специалисты IT и ДОУ, сотрудники отделов, принимающих участие во внедрении СЭД, на практических задачах получат знания о самых современных технологиях и методах работы, изучат «подводные камни».

Ближайший курс пройдет 31 марта в Москве. Узнать об условиях обучения и записаться в группу можно уже сейчас на портале DOCFLOW.ru.

СОЗДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ В ОБЛАСТИ ИКТ

Идея о создании региональной ассоциации в области ИКТ возникла на заседании круглого стола в апреле 2010 года, проводимого Комитетом по научно-техническому и инновационному развитию Торгово-промышленной палаты Воронежской области, когда обсуждался вопрос «Формирование и развитие совместных IT-проектов органов власти, бизнес-сообщества и IT-компаний с целью повышения эффективности деятельности организаций Воронежской области».

Тогда на круглом столе в своем выступлении с предложением создать ассоциацию предприятий ИКТ Воронежской области выступил Юрочкин А.Г., исполняющий в то время обязанности руководителя управления информационных технологий Воронежской области. Как мне представляется, на тот момент времени участники рынка еще не были готовы к объединению. Однако сама идея объединиться многим участниками воронежского рынка понравилась.

Почему идея создания ассоциации стала воплощаться?

Сейчас очень много говорят о модернизации и технологическом развитии экономики России. Однако мы видим, что в экономике отсутствует реальный спрос на инновации и на модернизацию предприятий и учреждений. Характерный пример для Воронежской области – это состав Правительства Воронежской области. В его составе нет руководителя управления информационных технологий Воронежской области. При беседах с чиновниками



можно услышать, что у нас в регионе информационных технологий как отрасли просто нет. Все это является следствием отношения к бизнесу в области ИКТ, как к чему-то второстепенному, не столь важному. Однако создание, например, универсальной электронной карты гражданина РФ – это проект в области ИКТ, и без активного участия, в т.ч., и частного бизнеса в области ИКТ, создать УЭК гражданина РФ будет невозможно. Другой аспект, с которым мы все в самое ближайшее время столкнемся, – это повышение производительности труда в реальном секторе экономики. Мало того, что мы отстаем сейчас уже не только от развитых стран в области производительности труда, но с каждым годом в России уменьшается количество работоспособного населения. Так по материалам доклада компании «McKinsey» «Эффективная Россия», их данные используют все руководители нашей страны, к 2020 году трудоспособное население в России уменьшится на 10 млн. человек. Руководителям российского государства, по мнению консультантов компании «McKinsey», сейчас нужно обратить внимание не только на строительство дополнительных промышленных мощностей, но и на повышение производительности труда тех, кто «встанет за прилавком магазина, станка, пульта управления электростанции и т.д.». В интервью «The Wall Street Journal» вице-президент США Дж. Байден сказал: «Реальность такова, какова она есть для России. У них сокращается численность населения, у них увядающая экономика, у них банковская система и структура экономики, которые,

скорее всего, не смогут устоять в следующие 15 лет. Россия в ситуации, когда мир вокруг них меняется, и она цепляется за что-то в прошлом, что не является устойчивым».

Очевидно, что роль ИКТ технологий в повышении производительности труда и конкурентоспособности экономики очень значительная, но в нашем регионе до сих пор нет концепции развития ИКТ-отрасли Воронежской области на ближайшие годы. И это при том, что производство ИКТ-продукции как региональная наукоемкая производственная отрасль должна рассматриваться как наше конкурентное преимущество перед другими регионами и наиболее перспективное инновационное направление развития промышленности Воронежской области.

Конечно, при такой ситуации воронежские компании в области ИКТ захотели, чтобы их голос был услышан не только руководителями управления информационных технологий Воронежской области, но и всеми членами Правительства Воронежской области во главе с губернатором Воронежской области Гордеевым А.В. Ведь в Воронежской области имеется значительное количество софтверных и ИКТ-компаний с высоким квалификационным и практическим опытом разработок, продукция которых с успехом покупается в регионах России и за рубежом, например, США, Японии. Вузы Воронежа, в первую очередь ВГУ и ВГТУ, обеспечивают ежегодную подпитку кадров программистов и ИКТ-специалистов на воронежском и соседнем рынках труда. Однако при этом востребованность воронеж-

ских разработчиков софта и ИКТ-услуг в регионе очень низкая. Более того, весьма значительное количество региональных государственных и муниципальных заказов в Воронежской области попадают для исполнения ИКТ-компаниям из других регионов. И это несмотря на то, что воронежские софтверные и ИКТ-компании очень успешно работают в других регионах РФ. Правда, здесь есть вина и самих воронежских компаний в области ИКТ. Как один из примеров, они ранее не объединились и не смогли заявить о себе руководству нашего региона и крупному региональному бизнесу. Но с созданием ассоциации интересы компаний в области ИКТ будут цивилизованным способом лоббироваться, и в этом есть одна из основных задач, создаваемой ассоциации предпри-

ятий ИКТ Воронежской области.

Поэтому 3 марта т.г. прошло учредительное собрание, на котором 11 компаний в области ИКТ учредили ассоциацию предприятий информационно-коммуникационных технологий Воронежской области. Уже сейчас о готовности вступить в нашу ассоциацию заявили многие крупные компании, такие как воронежское подразделение «SIEMENS IT Solutions and Services LLC», компания «Рексофт» и другие. Кроме того, дали согласие стать почетными членами ассоциации следующие организации: управление информационных технологий Воронежской области, ассоциация «Электросвязь Центрально – Черноземного региона», Воронежский государственный университет, Воронежский государственный архитектурно-строитель-

ный университет, Торгово-промышленная палата Воронежской области. Ведутся переговоры и с другими организациями об их участии в деятельности нашей ассоциации.

Все члены созданной ассоциации Воронежской области настроены на конструктивное сотрудничество с органами государственной власти, крупными компаниями и банками, с другими общественными организациями. Интересы у нас всех схожие – это повышение благосостояния жителей нашего региона. Поэтому мы с оптимизмом смотрим на развитие ИКТ в нашем регионе.

Заместитель председателя комитета ТПП ВО по научно-техническому и инновационному развитию Владимир Журавлев

РЕШЕНИЕ совместного заседания Комитета по научно-техническому и инновационному развитию ТПП ВО и Комиссии Общественной палаты ВО по экономическому развитию и инновационной политике.

О создании Региональной Ассоциации развития информационных технологий

1. Считать целесообразным организовать Региональную Ассоциацию развития информационных технологий, объединяющую ведущие научно-исследовательские и образовательные центры, компании, работающие в сфере производства оборудования и создания информационных систем, телекоммуникационных операторов. Комитету ТПП в декабре с.г. создать инициативную группу для разработки необходимой документации и организационного плана.

2. Рекомендовать Ассоциации:

2.1. Разработать при участии Комитета ТПП Концепцию развития IT-отрасли Воронежской области на период до 2020 г. Представить Концепцию Правительству области в I полугодии 2011 г.

2.2. Сформировать базу данных об организациях Воронежской области, работающих в сфере

IT, и потенциальных инвесторах и партнерах.

2.3. Содействовать членам Ассоциации в поддержке их развития за счет расширения:

- государственно- (муниципально-) частного партнерства;
- венчурного финансирования.

Оказывать им консультационную поддержку в поиске источников финансирования среди российских и международных финансовых и венчурных организаций.

2.4. Сформировать региональную систему сертификации воронежских софтверных и IT-компаний с целью привлечения их к выполнению проектов по заданиям органов государственного и муниципального управления, производственных и других организаций Воронежской области.

Обеспечить участие Ассоциации в подготовке технических спецификаций при проведении государствен-

ных и муниципальных закупок на разработку информационных систем и программных продуктов;

Содействовать формированию системы качественной экспертизы проектов, участвующих в конкурсах государственных и муниципальных закупок.

2.6. Развивать деловые контакты вузов и других образовательных учреждений и организаций IT-сферы с целью актуализации программ подготовки специалистов и удовлетворения потребности рынка труда.

3. Рекомендовать Управлению информационных технологий Воронежской области.

3.1. Способствовать в соответствии с действующим законодательством консолидации усилий воронежских IT-компаний для реализации крупных региональных проектов.

3.2. С целью развития квалифицированного спроса со стороны органов региональной власти рассмотреть возможность:

- создания стандартов IT-компетенции государственных гражданских служащих;
- повышения квалификации государственных служащих, ответственных за разработку и внедрение государственных информационных систем и ресурсов.

Информация и управление



На мой взгляд, в целом состояние и ИТ-рынка, и ИТ-компаний не самое лучшее. Несмотря на то, что в Воронеже достаточно много ИТ-специалистов, подавляющее большинство из них занято в оказании сопутствующих ИТ-услуг. Мало компаний, которые специализируются на разработке программных средств, поэтому практически нет крупных систем, авторами которых были бы воронежские компании. Однако нельзя говорить, что в воронежских

ИТ-компаниях совсем нет серьезных достижений; они есть, но, по разным причинам, малоизвестны.

Поэтому мой вывод – ассоциация необходима. Она должна выполнять то, что одной компании не под силу. Коротко общую задачу ассоциации я бы характеризовал так: с одной стороны – развитие рынка, создание спроса на ИТ-услуги; с другой стороны – содействие в развитии ИТ-компаний.

Есть много возможностей оказывать содействие членам ассоциации. Например, представительские функции: представлять интересы членов ассоциации в разного рода мероприятиях, не обязательно посвященных ИТ. В том числе совещания в органах власти, на которые далеко не всегда ИТ-компания могут даже попасть. Не следует забывать, что ИТ – это пока еще обслуживающая отрасль, хотя она быстро становится отраслью, которая играет все большую и важную роль. Поэтому различные мероприятия и совещания,

посвященные другим вопросам, могут опосредованно сказываться на заказах для ИТ-компаний. Например, универсальная электронная карта не может функционировать без централизованных баз данных, а повышение эффективности управления регионом не может быть реализовано без централизованных систем, содержащих различные аспекты деятельности.

Ассоциация могла бы участвовать в различных событиях общественной и хозяйственной деятельности, анализировать и предугадывать направление развития с точки зрения интересов ИТ-компаний, предлагать ИТ-компаниям и потенциальным заказчикам решение информационных проблем в различных направлениях.

Все это может оказать существенное влияние на рынок и на развитие компаний.

Директор ООО
«Информация и управление»
Михаил Гальперин.

ВГУ

«Кадры решают все!» - этой крылатой фразы было бы вполне достаточно, чтобы войти в мировую историю навечно (не надо даже было бы делать октябрьской революции).

В условиях информационной революции ИТ-кадры не только решают, но и реализуют «наше все». Зачастую этот базовый «кадр» является и системным администратором и администратором безопасности в одном лице (и бьет, и вставляет стекла). Да, мир тесен (информационно) и, следовательно, опасен.

Кроме того, социальные системы становятся все более информационными, а информационные системы – социальными. Поэтому человеческий фактор и в том числе кадровое обеспечение ИТ-технологий является архиважным аспектом развития информационного общества.

Подготовка и расстановка таких кадров должна быть в поле зрения административных и общественных структур, включая создаваемую ИТ-ассоциацию.

В этом плане уместно изложить

опыт, имеющийся у кафедры «Системы информационной безопасности» в части обеспечения профессиональной успешности своих выпускников. Уже не первый год на кафедре ведет активную работу отряд студенческого самоуправления «Профуспех». Главной целью отряда является оказание помощи выпускнику в эффективной реализации своих навыков и умений. Для достижения этой цели отряд предоставляет своевременную информацию о вакансиях для выпускников, устанавливает устойчивую связь с потенциальными работодателями в области ИТ-индустрии, оптимизирует соотношение спрос/предложение. Результатом этой работы является то, что ни один из выпускников кафедры «Системы информационной безопасности» не остается без работы, что, в свою очередь, также является показателем высокого уровня подготовки кадров.

На основании вышесказанного формируемой региональной ИТ-ассоциации следует (на базе имеющих



опыт структур), прежде всего, развернуть работу по:

- координации подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов;
- оптимизации на региональном рынке труда параметра спрос/предложение путем создания соответствующих баз и банков данных (вакансий, резюме и т.п.);
- проведению мероприятий рекламного, ярмарочного и т.п. типа.

Зав.кафедрой
«Системы информационной безопасности» ВГУ, д. т. н.,
проф. Александр Остапенко

Сименс АйТи Солюшенс энд Сервисез



Сегодня настал тот самый момент, когда многие участники регионального ИТ-рынка понимают необходимость объединения в рамках Ассоциации. Концентрация сил работающих здесь различных ИТ-компаний, выработка консолидированной позиции по созданию единого ИТ-пространства региона, принесет пользу не только участникам Ассо-

циации, но и всей области.

Филиал компании «Сименс АйТи Солюшенс энд Сервисез» был открыт в Воронеже в 2003 году. В настоящее время в нем, включая созданное учебные центры, работает около 600 специалистов, практически все из них - выпускники воронежских ВУЗов.

Наша компания является одним из ведущих мировых поставщиков комплексных решений и услуг в области информационных и коммуникационных технологий. Siemens IT Solutions and Services представлен более чем в 40 странах, штат сотрудников насчитывает 32000 человек, годовой оборот в 2010 г. составил 4,2 млрд. евро.

В России мы являемся, прежде всего, поставщиком услуг по внедрению решений SAP, специализированных отраслевых решений и бизнес-приложений, а также предоставляем услуги по консалтингу, созданию и поддержке ИТ-инфраструктуры с ее

последующим полным или выборочным аутсорсингом.

В ближайших планах воронежского филиала расширение спектра услуг и увеличение числа партнеров. Помимо международных проектов мы нацелены на укрепление своих позиций на местном и российском рынке. Сегодня перед филиалом стоят новые стратегические задачи, которые могут быть реализованы в тесном сотрудничестве с локальными компаниями в рамках создаваемой Ассоциации.

Участие в Ассоциации мы рассматриваем не только в качестве рабочего механизма взаимодействия внутри ИТ-отрасли региона, но и как эффективный инструмент сотрудничества с государством и обществом.

Директор филиала
ООО «Сименс АйТи
Солюшенс энд Сервисез»
в городе Воронеже
Дмитрий Волченко

SapFire

По мнению Корпорации «SapFire», создание и деятельность «Ассоциации» - одна из важнейших задач развития не только ЦЧР, но и Российского ИТ-рынка в целом. Необходимость создания и функционирования данной структуры очевидны. Это и активная помощь правительству в формировании и реализации программ развития в ИТ-сфере. Для бизнеса — это практическое обеспечение понятности правил «игры» при сотрудничестве с Государственными Заказчиками, всегда справедливый и логичный результат любых торгов.

При помощи «Ассоциации», произойдет наиболее эффективное развитие всей ИТ-сферы региона за счет внедрения системы качества и контроля за ее реализацией в Коммерческом и Государственном секторах.

«Ассоциация» - это еще и прекрасная «школа» для «малого» и «среднего» бизнеса, которая поможет их развитию наиболее правильно и поэтапно, а, следовательно, эффективно.

Для правительства, «Ассоциация»

станет надежным помощником на этапах: формирования задач, объективного выбора исполнителей, реализации и сопровождения проектов. Существенную помощь «Ассоциации» окажет на этапах стратегического планирования.

Для ИТ-сферы, «Ассоциация» обеспечит эффективное внедрение и развитие наиболее современных и перспективных направлений в данной сфере.

Для бизнеса, «Ассоциация» - это пожалуй единственный и оптимальный на сегодняшний день путь борьбы с «не добросовестной конкуренцией», качественное развитие собственных структур и переход от Конкуренции к Партнерству.

Корпорации «SapFire» уже определила для себя перспективы дальнейшего развития в рамках «Ассоциации» и последовательно их реализует, в том числе и в рамках под-комитета по «Информационной безопасности и защите персональных данных» при ТПП Воронежской области и Правительстве Воронежской области.



У нашей структуры есть опыт (в том числе и Международный), трансформации Конкуренции в Партнерство, и мы готовы поделиться этим опытом в рамках «Ассоциации».

Партнерство — это один из основных принципов нашей Корпорации, поэтому мы предлагаем строить Партнерские взаимоотношения в рамках «Ассоциации» совместно.

Руководитель
Корпорации «SapFire»
Андрей Шинкаренко

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФКН ВГУ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВОМ «СЛУЖБЫ КРОВИ»

Во всех регионах страны действуют станции переливания крови – это одно из ключевых звеньев такой актуальной отрасли здравоохранения как производственная и клиническая трансфузиология, объединенные общим названием «Служба крови».

В течение последних лет в рамках нацпроекта «Здоровье» в областных центрах, в районах в этих учреждениях обновлялось оборудование, проводилась работа по привлечению доноров, которых пока недостаточно. В России на 1 тысячу человек сегодня приходится 15,4 донора крови, в то время, как по данным Совета Европы для самообеспечения страны кровью необходимо иметь 40-60 доноров на 1 тысячу населения. Кроме того, в стране существует некоторая стихийность в процессе управления региональными «Службами крови», отсутствуют средства прогнозирова-

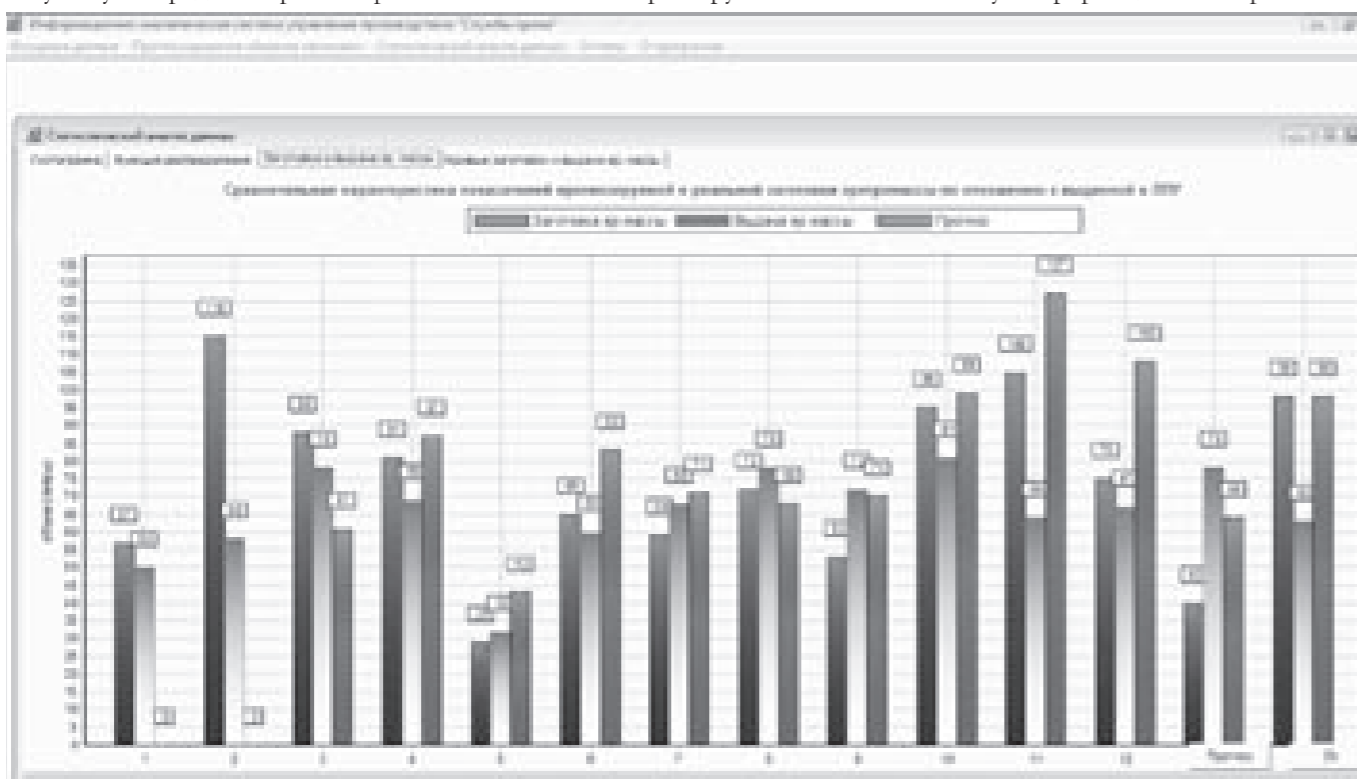
ния объемов цельной крови, необходимых для своевременного обеспечения лечебных профилактических учреждений (ЛПУ).

Государственная целевая программа по реформированию «Службы крови» предполагает исследование и внедрение в практическую медицину программ по оптимизации процессов управления на всех этапах выполняемых работ (от заготовки донорской крови, переработки ее на компоненты и препараты, проведения спецпрограммы «карантинизация плазмы» и до обеспечения трансфузионного по-

собия пациентам больницы).

Для решения некоторых из перечисленных проблем на кафедре цифровых технологий факультета компьютерных наук ВГУ разработана информационная система управления производством гемокомпонентов «Службы крови». Руководитель проекта – ассистент кафедры цифровых технологий кандидат физико-математических наук Сирота Екатерина. Работа велась на базе Воронежской областной станции переливания крови («Службой крови») и совместно со специалистами станции.

Инновационный программный комплекс направлен на регулирование процесса управления запасами крови региональной «Службой крови» в интересах трансфузионного обеспечения лечебных профилактических учреждений, в частности, он обеспечивает сбор, хранение, обработку информации о потребностях



лечебной сети и оптимизацию объемов заготовки цельной крови и компонентов крови государственным учреждением здравоохранения областной станции переливания крови («Службой крови»).

Управление запасами крови предполагает обеспечение ЛПУ следующими компонентами крови: плазмой, эритромассой и тромбоконцентратом.

На сегодняшний день практическая апробация информационной системы осуществляется на базе Государственного учреждения здравоохранения Воронежская областная станция переливания крови (ГУЗ ВОСПК) с перспективой дальнейшего внедрения в другие региональные «Службы крови» Российской Федерации.

Проект представляет собой приложение, построенное по технологии клиент-сервер. Сервером является сервер баз данных Firebird. Клиентская часть разработана на языке Delphi. Приложение позволяет осуществлять многопользовательский доступ к данным по сети, также возможно использование в качестве локального приложения.

Данные программного комплекса

условно можно разделить на две части: справочники и статистика оборота запасов крови. Таким образом, сама программа осуществляет манипуляции со справочниками, а также учет и оптимизацию объемов заготовки цельной крови и плазмы, необходимой для своевременного обеспечения больниц на заданный период.

Данные по заготовке и выдаче запасов крови вводятся в программу отдельно по каждому филиалу за каждую неделю. Далее происходит предварительная обработка этих данных, в результате которой информация упорядочивается по временной шкале и суммируется по всему объединению. На основе обработанных данных производится расчет объемов заготовки цельной крови или компонентов крови на заданный период. В модуле статистического анализа данных производится сравнение рассчитываемой и реальной заготовки компонентов крови по отношению к выдаче в ЛПУ. Полученные результаты визуализируются с помощью графического модуля.

Изучение всех этапов производства гемокомпонентов, создание математической модели процесса управления на каждом этапе и сведения

полученных данных в единую систему алгоритмов позволяет от традиционного стихийно-ситуативного управления перейти к адекватной, математически выверенной модели управления. Практическую значимость от внедрения данной информационно-аналитической системы определяется возможностью оснащения персонала «Службы крови» эффективным средством управления производством, обеспечивающим оптимизацию всех его этапов, что и, в конечном счете, послужит своевременному и бесперебойному лечению больного.



Факультет
Компьютерных Наук ВГУ

ТРЕХМЕРНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ ВГТУ

Мы живем в век компьютеров, мобильной связи и других устройств, работа которых обеспечивается интегральными схемами. По мере усложнения компьютеров и другой электронной техники увеличиваются размеры кристаллов интегральных схем (ИС) и снижается их быстродействие. Переход от плоских к многослойным и трехмерным ИС позволяет значительно увеличить плотность упаковки элементов и повысить их быстродействие. Трехмерные ИС еще не выпускались в Воронеже и освоение технологии их производства является сложной научно-технической задачей.

Мы живем в век компьютеров, мобильной связи и других устройств, работа которых обеспечивается интегральными схемами. По мере усложнения компьютеров и другой электронной техники увеличиваются размеры кристаллов интегральных схем (ИС) и снижается их быстродействие. Переход от плоских к многослойным и трехмерным ИС позволяет значительно увеличить плотность упаковки элементов и повысить их быстродействие. Трехмерные ИС еще не выпускались в Воронеже и освоение технологии их производства является сложной научно-технической задачей.

В 2010-2011 годах коллектив кафедры Полупроводниковой Электроники и Нанoeлектроники (ППЭНЭ) участвует в выполнении инновационного проекта Госкорпорации «РОСНАНО» по организа-

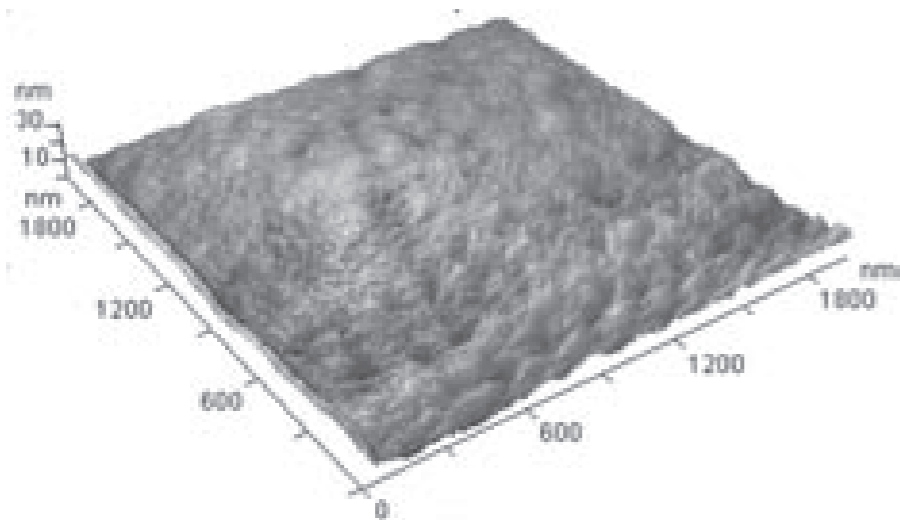


Рис. 1 Изображение поверхности нанокompозита на основе диоксида олова, полученное с помощью атомно-силового микроскопа

ции переподготовки специалистов ЗАО «ВЗПП-Сборка» для новейшего перспективного производства по изготовлению трехмерных интегральных схем и наноматериалов. Выполнение этой задачи приведет к научно-техническому прорыву в микро- и наноэлектронике в направлениях увеличения быстродействия ИС, энергосбережения, увеличения многофункциональности и уменьшения габаритов всех изделий.

Кафедре ППЭНЭ ВГТУ в этом году исполняется 50 лет. Кафедра была создана в период активного развития электроники и микроэлектроники в СССР и в Воронеже для подготовки инженеров-технологов и проектировщиков полупроводниковых приборов и ИС. До 1990 г. ежегодно выпускались 100 инженеров (50 дневного отделения и 50 заочного) не только для нашего регио-

на и России, но и для всех союзных республик СССР. Таким образом, за время существования кафедры подготовлено более 4000 инженеров электронной техники, а также кандидатов и докторов наук.

В настоящее время 7 доцентов кандидатов наук и 5 профессоров докторов наук ведут подготовку по направлению 210100 «Электроника и наноэлектроника»:

- дипломированных специалистов по специальности 210104 «Микроэлектроника и твердотельная электроника» со сроком обучения 5 лет на дневном отделении и 3 года 10 месяцев по программе ускоренного заочного обучения (для выпускников среднетехнических учебных заведений).

- бакалавров (срок обучения 4 года) и магистров (срок обучения 2 года после бакалавриата) по направлению «Техническая физика» профиль «Физика и техника полупроводников».

Наши выпускники – это перспективные кадры для Сколково и для многих предприятий электронной промышленности России и нашего региона. На кафедре имеется аспирантура по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния», 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах».

Для успешного усвоения современных производственных и информационных технологий студенты имеют возможность сочетать учебу с работой на филиалах кафедры в акционерных обществах «ВЗПП-

Микрон», «ВЗПП-Сборка», «РИФ», концерн «Созвездие» и ФГУП НИИ Электронной техники.

В процессе обучения студенты получают хорошие фундаментальные знания по физике, химии, математике и информатике, сведения о современной технологии изготовления изделий микроэлектроники и интегральных схем, навыки компьютерного моделирования технологии и физических процессов в ИС, овладевают приемами автоматизированного проектирования ИС.

Подготовка магистров и аспирантов осуществляется в таких научных областях, как проектирование интегральных схем, технология их изготовления, физика надежности изделий микроэлектроники, а также в сферах акустоэлектроники и физики поверхности полупроводников.

За последние 10 лет получено более 40 патентов РФ на изобретения, успешно выполнена работа по грантам Министерства Образования РФ, Российского фонда Фундаментальных Исследований, совместные исследования с Китаем. Во всех исследованиях активное участие принимают аспиранты и студенты. Результаты исследований имеют

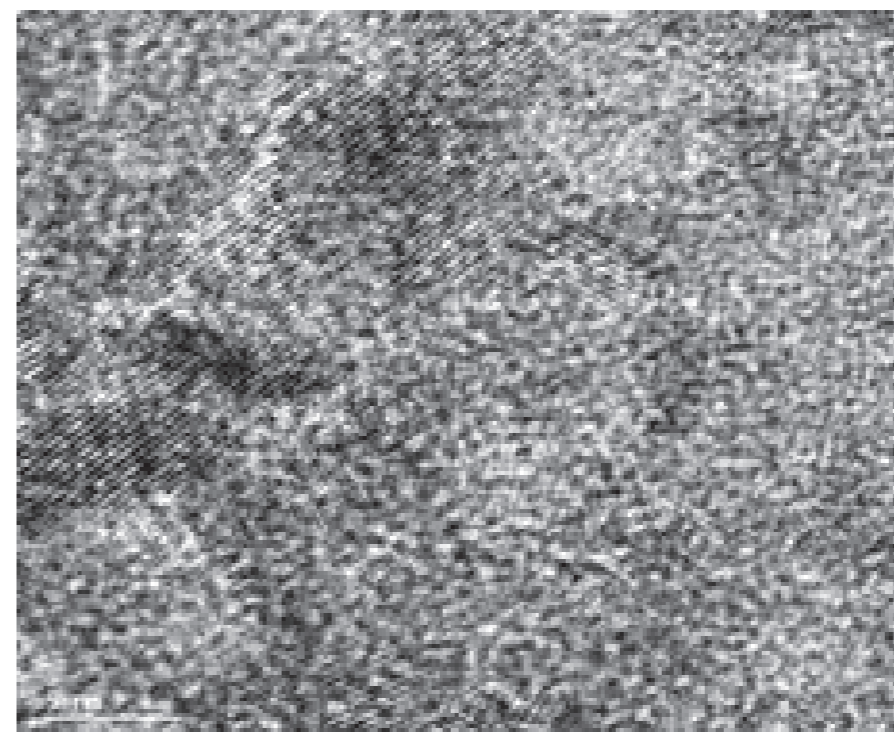


Рис. 2 Микроструктура нанокompозита на основе диоксида олова, полученное с помощью электронного микроскопа высокого разрешения

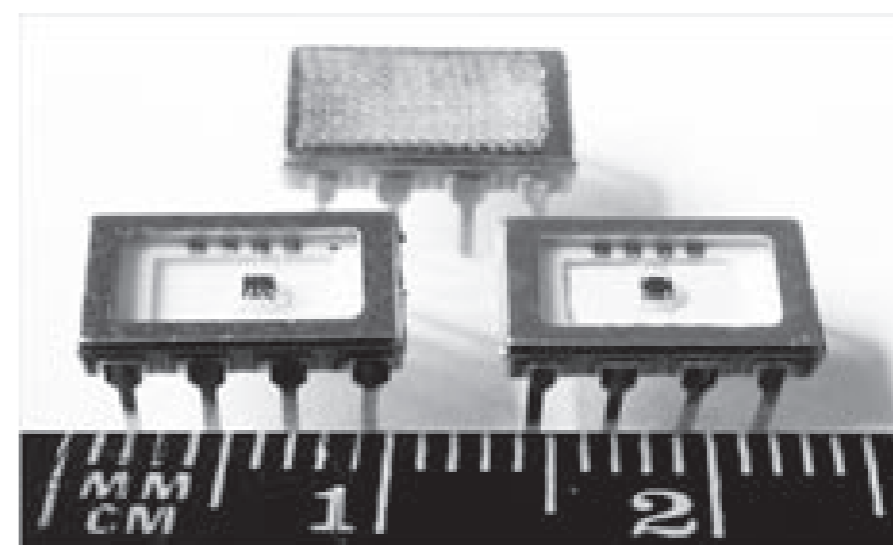


Рис. 3 Датчик газов, выполненный по микроэлектронной технологии. Такой датчик, в частности позволяет контролировать даже газы, не доступные обонянию собаки (H₂, CO, CH₄ и другие).

не только научную, но и практическую значимость. Например, коллективом кафедры разработан новый прибор - микроэлектронный датчик с наноструктурированным сенсорным слоем для контроля токсичных и взрывоопасных газов в воздухе. Приоритет разработки закреплен 6 патентами РФ, образцы датчиков с уникальными параметрами отмечены множеством дипломов и грамот,

награждены двумя Золотыми Медалью международных фондов инноваций (г. Москва).

Повысить эффективность работы датчика газов можно путем увеличения активной поверхности, взаимодействующей с газом, например, уменьшением размеров зерен поликристаллов сенсорного слоя. Разработана специальная технология синтеза многокомпонентных металлооксидных композитов, позволяющая изготовить пленки с размером кристаллов 3-5 нм (рис 1). На фотографии (рис 2) полученной в электронном микроскопе высокого разрешения, видны кристаллы с рядами отдельных атомов SnO₂.

Применение нанотехнологии позволило изготовить датчик газов, превосходящий японские серийные образцы по быстродействию в 2 раза, по потребляемой мощности в 4 раза, по чувствительности в 10 раз.

* Наш адрес: 394026 Воронеж, Московский пр., 14.
Воронежский государственный технический университет.
Кафедра Полупроводниковой электроники и наноэлектроники.
Телефон 8(4732)2437695,
Vstu-ppc@mail.ru
www.vorstu.ru

ОБНАРОДОВАН СПИСОК ПОЛУФИНАЛИСТОВ КОНКУРСА «ПРЕМИЯ ИННОВАЦИЙ СКОЛКОВО»

15 февраля завершился первый этап объявленного десятью неделями раньше конкурса «Премия инноваций Сколково». Конкурс призван содействовать развитию инноваций в России и проводится по трем номинациям: применение технологий в энергосбережении, применение технологий в здравоохранении и информационные технологии.

Совместный проект компании Cisco и Фонда «Сколково» вызвал огромный интерес. Вот что сказал по данному поводу куратор глобальных инкубационных проектов компании Cisco Кристофер Томпсон (Christopher Thompson): «Мы рассчитывали привлечь тысячу участников и получить тысячу идей. Реальность превзошла все наши ожидания: к моменту окончания приема заявок в конкурсе были зарегистрированы 10681 участник и 2318 принятых идей, что вдвое превышает суммарное количество участников и идей в двух проведенных в 2008 и 2010 годах всемирных конкурсах Cisco I-PRIZE». Об общественной значимости конкурса говорит и то обстоятельство, что к 1 марта готовность поддержать его в роли информационных партнеров выразили 37 СМИ из Волгограда, Воронежа, Екатеринбурга, Краснодара, Москвы, Новосибирска, Петербурга, Самары, Челябинска.

Приведем еще ряд примечательных фактов:

- в конкурсе «Премия инноваций Сколково» приняли участие жители большинства регионов Российской Федерации;

- активнее всего себя проявили жители Москвы (2627 участников), Петербурга (616), Невинномысска (589), Ижевска (452), Перми (336), Уфы (259), Екатеринбурга (250), Самары (179), Казани (178), Томска (157), Нижнего Новгорода (147), Новосибирска (141), Челябинска (137), Красноярска (119) и Краснодара (105);

- 23% участников прислали от 2 до 5 идей каждый;
- 6% участников подали более 5 идей каждый;
- один из участников прислал 81 (!) идею.

По условиям конкурса, его участники путем голосования сами выбрали три идеи, которые первыми попали в полуфинал. Наибольшее число голосов получили такие идеи:

- «Спасение плода в период родов за счет внутриутробного искусственного дыхания» (авторы – жители Ижевска Александр Ливиевич Ураков и его дочь Наталья)

- «Биометрическая платежная система» (команда из Йошкар-Олы, капитан – Алексей Владимирович Левашов)

- «Электронная кредитно-финансовая система для про-

тиводействия коррупции и взяточничеству» (автор – житель Гатчины Алексей Анатольевич Севериков).

Вместе с ними по решению отборочной комиссии в полуфинал конкурса вышли еще 20 идей:

- «Онлайн-мир для детей, в игровой форме рассказывающий о России» (автор – житель Курска Андрей Валентинович Гриценко)

- «Система мониторинга микробиологической обсемененности воздуха в реальном времени для больниц» (команда из Новосибирска, капитан – Антон Иванович Латкин)

- «Программное средство бесконтактного управления техникой с использованием зрачков человека «Око» (команда из Москвы, капитан – Дмитрий Михайлович Михайлов)

- «Мобильная ДНК-диагностика» (еще одна команда из Москвы, капитан – Валерий Владимирович Ильинский)

- «DisplAir – интерактивные безэкранные дисплеи» (команда из Астрахани, капитан – Максим Алексеевич Каманин)

- «Система интеллектуального распознавания объектов на фото, изображениях и в видеопотоках» (команда из Перми, капитан – Сергей Сергеевич Сердюков)

- «Интеллектуальное конвертирование фотоколлекции в альбом» (автор идеи – москвичка Марта Александровна Егорова)

- «Это здесь!» (с помощью этого мобильного + веб-сервиса



можно в считанные секунды создать план, как пройти к нужному месту внутри здания, и отправить его по MMS или по электронной почте). Автор идеи – житель Хабаровска Константин Викторович Бахметов

- «Инструменты, станки: резки и полимеризации древесины расплавлением лигниноцеллюлозных компонентов» (автор идеи – житель Тюмени Олег Анатольевич Карнаухов)

- «Бесконтактная диагностика биопараметров человека» (команда из Петербурга, капитан – Дарья Всеволодовна Мокрова)

- «Навигация в бизнес-центрах» (автор идеи – житель Оренбурга Андрей Владимирович Лапин)

- «Интеллектуальная облачная платформа анализа аудио- и видеoinформации в сети» (автор идеи – житель Набережных Челнов Роман Валерьевич Медведев)

- «Стратегия-на-ковре: устройства и методы, переносящие

компьютерные игры в реальный мир» (автор идеи – москвич Евгений Николаевич Сметанин)

- «Электронная бирка товара для контроля условий хранения и срока годности» (автор идеи – житель Петербурга Владимир Владиславович Княжицкий)

- «Веб-моделирование онлайн для управления сепарацией попутного нефтяного газа (ПНГ)» (автор идеи – житель Томска Александр Анатольевич Хамухин)

- «Диагностическая видеосистема» (автор идеи – житель Троицка Сергей Алексеевич Станкевич)

- «Портативное устройство для идентификации и неразрушающего контроля в реальном времени» (команда из Долгопрудного, капитан – Дмитрий Александрович Гаврилов)

- «Использование пассивных RFID-меток для предотвращения утери/кражи ценных вещей» (автор идеи – житель Ижевска Константин

Юрьевич Васильев)

- «Технология 3D-визуализации в эндоскопической хирургии» (команда из Волгограда, капитан – Сергей Викторович Поройский)

- «Инновационная ветряная электростанция» (автор идеи – житель Нижнего Новгорода Андрей Анатольевич Куляшов).

Еще одна команда, вышедшая в полуфинал со своей идеей «Внедрение электронной системы считывания эмоциональной реакции покупателя на товар», от дальнейшего участия в конкурсе была отстранена: как выяснилось, один из членов этой команды не имел права принимать участие в конкурсе. Таким образом, в полуфинале, который начался 3 марта и продлится до 22 марта, будут соревноваться авторы 23 идей.

31 марта будут объявлены 6 финалистов. Победители конкурса станут известны в мае.

Пресс-служба
ООО «Сиско Системс»



Куда пойти работать?

31 марта и 1 апреля в Воронеже состоится 7-я межрегиональная специализированная выставка «Карьера.ru».

Мероприятие пройдет при поддержке: правительства Воронежской области, администрации городского округа город Воронеж, департамента образования, науки и молодежной политики ВО, Федерального агентства по делам молодежи РФ.

Выставка «Карьера.ru» – это успешный образовательно-выставочный проект в Воронежской области. Мероприятие является переговорной площадкой для центров трудоустройства и занятости, бизнес-школ, курсов повышения квалификации, студентов и выпускников учебных заведений, а так же молодых специалистов, желающих повысить свою квалификацию и найти лучшее место работы.

Цели выставки – решение задач по управлению кадровыми потоками, профессиональному ориентированию и самоопределению молодежи Воронежской области, установление

связей между учебными заведениями и производственными предприятиями, информирование специалистов о возможностях дополнительного образования.

Посетителями выставки станут выпускники учреждений профессионального образования, родители, преподавательский и руководящий составы образовательных учреждений, представители административных образовательных структур и бизнес-сообщества, а также заинтересованная общественность.

Организаторы:
ТПП ВО, ООО «ВЦ ВЕТА».

**Реклама
Онлайн**
(383) 227-64-64
(495) 737-54-64

**РЕКЛАМА
в РЕГИОНАХ**

6500 изданий

9500 конструкций

7700 промоутеров

1300 телеканалов

1000 радиостанций

ВЫБЕРИ СВОЙ ГОРОД

www.reklama-online.ru

ВАКАНСИИ САЙТА HEADHUNTER ВОРОНЕЖ (VRN.HH.RU)

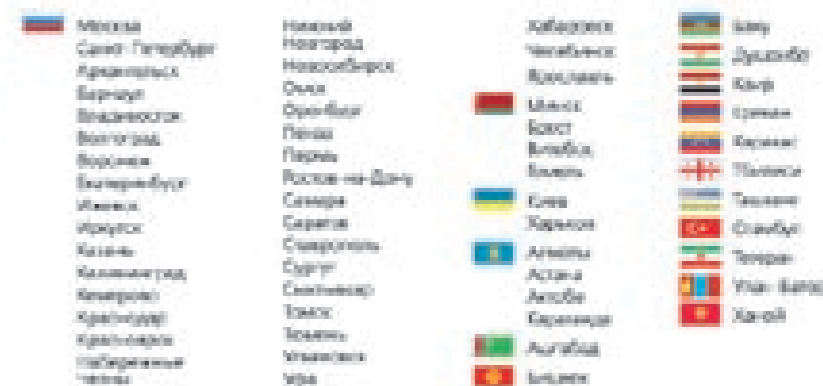
Вакансия	Компания-работодатель	З/П	Ссылка
Ведущий программист	Mail.Ru	от 60 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/3261984
Старший программист .NET	Группа Компаний DSR	от 1 800 до 2 200 USD	http://voronezh.hh.ru/vacancy/3208961
Программист в проектный отдел	1С Бухучет и Торговля	от 30 000 до 150 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/3748668
Программист 1С 8.1, 8.2	Группа Компаний «САМСОН»	от 70 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/4046880
Программист C++	Неолайн, ООО	от 30 000 до 45 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/4009086
Начальник отдела информационных технологий	АльфаСтрахование	от 35 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/3811781
Flash разработчик	Ассоциация Галерея Чижова	от 25 000 руб.	http://voronezh.hh.ru/vacancy/3992497

softline®

Софт со всего света



Сотрудничайте с нами в 58 городах 17 стран:



www.softline.ru

Воронеж, пр-т Труда, д. 65.

бизнес-центр «Мегамон»

E-mail: info.vrn@softline.ru

(4732) 50-20-23



К нам обращаются
потребители!
6000 раз в день!

ЧТО-ГДЕ-ПОЧЁМ

Адресный Телефонный Справочник

*Престижное издание для
престижного
бизнеса!*



тел.: 8(4732)515-116, 513-771; www.ves-voronezh.ru

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК ВГУ

приглашает получить
самое современное
IT-образование

- ✓ высшее образование по направлениям *Информационные системы и технологии*, *Математика и компьютерные науки*
- ✓ тесное сотрудничество с *ведущими IT-фирмами* - гарантированное трудоустройство выпускников
- ✓ возможность продолжить обучение на *старших курсах* в *ведущих университетах США* с получением *двойного диплома*
- ✓ *Дополнительные образовательные программы* совместно с *мировыми лидерами: Microsoft, Oracle, SAP, Siemens, Cisco...*



220-8411

220-8909

www.cs.vsu.ru