

## Дорогие друзья!

Индустрия информационных технологий – одна из наиболее динамично развивающихся, конкурентных и инновационных отраслей глобальной экономики. Стратегическая цель Воронежской области, установленная Программой социально-экономического развития, – выход на лидирующие позиции в сфере интеллектуальных продуктов и информационных услуг. Лидерство на рынке информационных технологий – это, прежде всего, рост экономического потенциала и долгосрочные вложения в человеческий капитал, привлечение инвестиций и создание новых рабочих мест. Последовательно поддерживая эту политику, Воронежский государственный университет приступает к строительству Центра информационных технологий – ядра формирующегося IT-кластера Воронежской области.

Ведущие позиции ВГУ в Центрально-Черноземном регионе по подготовке IT-специалистов, многолетний опыт сотрудничества в образовательной сфере с крупнейшими мировыми компаниями – Microsoft, Oracle, SAP, Atos (Siemens), Fujitsu, NetCracker, DSR, OTSL Inc. – позволяют нам выступать в качестве базы интеграционного процесса, объединив возможности науки, бизнеса и образования для достижения общих стратегических целей.

Наша основная цель в области интеграции – способствовать установлению прочных партнерских связей между представителями регионального IT-бизнеса, продвижению их продукции и услуг на российский и зарубежный рынок. С этой целью в Центре информационных технологий будут собраны представительства IT-компаний регионального кластера, российских и зарубежных партнеров, созданы все условия для делового общения и совместных мероприятий. Мы надеемся, что Центр станет удобной и доступной площадкой для проведения региональных, всероссийских и международных конференций, симпозиумов, выставок и конкурсов в интересах бизнес-сообщества Воронежской области.

Наши цели в области науки и образования – выйти на новый уровень профессионального образования, когда необходимые компетенции выпускников формируются во взаимодействии со специалистами-практиками и непосредственно в процессе исследовательской и практической деятельности. Центр информационных технологий станет базой реализации широкого спектра корпоративных образовательных программ. Студенты, совмещающие обучение с работой в научно-исследовательских лабораториях университета и ведущих IT-компаниях, не только получают гарантированное трудоустройство, но и становятся высококлассными профессионалами в своей сфере деятельности.

Центр информационных технологий даст мощный импульс научным исследованиям. В этом здании будет размещен новейший суперкомпьютерный центр общероссийского значения, уже на старте входящий по мощности в десятку лучших. Его возможности будут интересны и нашим предприятиям аэрокосмической отрасли. Помимо этого, ресурсы Центра будут использоваться в интересах правительства Воронежской области для размещения и поддержки систем электронных государственных услуг, региональных и федеральных информационных систем.

Мы верим, что только единство и взаимная поддержка науки, бизнеса и образования приведут нас к общему успеху.

Председатель Совета ректоров вузов Воронежской области,  
ректор ВГУ, профессор  
Дмитрий Ендовицкий



Создаваемый Центр информационных технологий – уникальная инновационная экосистема, объединяющая молодых и креативных людей, ведущих экспертов в сферах IT и инноваций, венчурных и инфраструктурных инвесторов, представителей российского и зарубежного IT-бизнеса; место для раскрытия и развития творческих и лидерских качеств студентов, молодых ученых, исследователей и изобретателей.



## Миссия

Инфраструктурный центр IT-кластера, интегрирующий науку, образование и бизнес для завоевания лидерства региона на рынке информационных продуктов и услуг.



- 19 557 м<sup>2</sup> оборудованных площадей и офисных помещений
- ЦОД (Центр обработки данных)
- конференц-залы, многофункциональные аудитории
- современные средства мультимедиа
- специальные образовательные программы

## Создание Центра информационных технологий решает задачи регионального и общероссийского значения:

- формирование новой модели бизнес-ориентированного высшего образования;
- создание интеллектуальной среды генерации идей и поддержки инноваций;
- создание условий для делового и научного сотрудничества на уровне мировых стандартов;
- поддержка и развитие электронных государственных услуг;
- развитие инновационных моделей непрерывного образования;
- активизация международного сотрудничества в сферах науки и образования;
- опережающее развитие регионального IT-кластера;
- предоставление производственным и исследовательским организациям региона и России вычислительных ресурсов для решения особо сложных задач.





## Инновационное IT-образование

В ЦИТ разместятся научно-образовательные центры ведущих российских и мировых IT-компаний:

### Корпоративные университеты –

полный цикл образовательных программ, ориентированных на потребности бизнес-партнера

### Корпоративные магистратуры –

специальная подготовка работников IT-компаний и студентов старших курсов, прошедших конкурсный отбор

## Преимущества новой модели образования:

- формирование профессиональных компетенций, отвечающих потребностям работодателей;
- участие компаний-партнеров в формировании учебных планов;
- привлечение к преподаванию ведущих специалистов-практиков;
- совместное финансирование образовательного процесса;
- непосредственное вовлечение в деятельность будущего работодателя, гарантии трудоустройства.

4

1 500 выпускников с 2004 года – **Atos SIEMENS**

350 выпускников с 2006 года – **Microsoft**  
IT Academy  
Program Member

110 выпускников с 2010 года – **NetCracker®**

80 выпускников с 2010 года –



**SAP** | University  
Alliances

**ORACLE** ACADEMY

**T** Systems

## Интеллектуальная среда генерации идей и поддержки инноваций

В Центре информационных технологий разместится бизнес-инкубатор малых инновационных предприятий IT-индустрии. Начинающие предприниматели получают организационную, информационную, финансовую и консультационную поддержку.

### Условия для начала бизнеса:

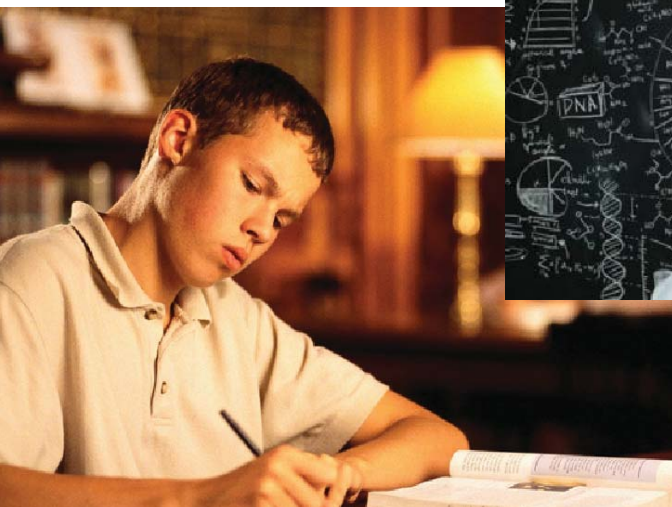
- выгодное расположение;
- оборудованные помещения лабораторий и офисов;
- конференц-залы и комнаты для совещаний и переговоров;
- необходимая техника;
- вычислительные ресурсы суперкомпьютерного центра и широкополосная связь;
- возможности расширения по мере роста компании.

### Преимущества бизнес-инкубатора Центра информационных технологий:

- ваше предприятие – в нескольких шагах от офисов стратегических партнеров;
- прямое взаимодействие с ведущими учеными и специалистами;
- ваши будущие сотрудники учатся в том же здании;
- вы можете передать бухгалтерию и делопроизводство профессионалам;
- мы поможем вам подготовить бизнес-план и представить его инвесторам;
- вы представите свои разработки и встретите партнеров на форумах, конференциях и выставках, не выходя из здания;
- вы получите патентные консультации и юридическую помощь.



5



Студенты получают возможность участвовать в прикладных исследованиях и разработках вместе с ведущими специалистами университета и IT-компаний без отрыва от обучения. Начинающий предприниматель может приступить к реализации своих идей, еще не создавая собственного предприятия. Разработки финансируются за счет федеральных, университетских и корпоративных грантов на конкурсной основе. Когда инновационная идея воплощена в коммерчески применимую технологию, создание малого предприятия требует минимальных затрат времени и средств. На всех этапах инноватор свободно получает помощь консультантов и опытных коллег.

## Поддержка, продвижение и развитие электронных услуг



6

Ресурсы Центра информационных технологий предоставляются для размещения систем электронного правительства Воронежской области. На базе Центра будут осуществляться поддержка и развитие электронных услуг населению, консультационная помощь, обучение администраторов, операторов и пользователей государственных электронных услуг.





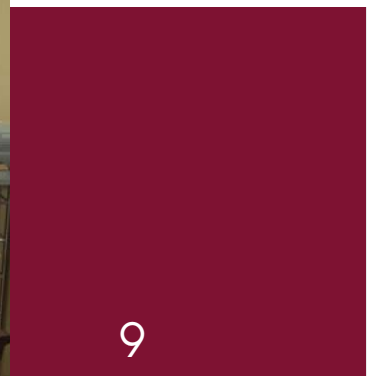
## Лучшие условия для проведения конгрессов, форумов, выставок и конференций

В Центре информационных технологий располагаются конференц-залы и выставочные площадки, оборудованные на уровне мировых стандартов.





Аудитории оборудованы средствами для видеоконференций, синхронного перевода, видеозаписи мероприятий, интерактивного участия представителей бизнес-сообщества, преподавателей, студентов, в том числе лиц с ограниченными физическими возможностями.



## Новые возможности для повышения квалификации и непрерывного образования

Центр информационных технологий будет обеспечивать образовательные программы повышения квалификации, дополнительного образования и переподготовки кадров с использованием интерактивных курсов, электронных учебно-методических комплексов, современных технологий дистанционного обучения. На базе Центра будут осуществляться:

- Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров;
- программа электронной школы для одаренных детей и детей с ограниченными физическими возможностями;
- программы повышения квалификации управленческих кадров, преподавателей в области ИТ;
- программы переподготовки региональной службы занятости;
- международная сертификация специалистов в авторизованных центрах тестирования Thomson Prometric и Virtual University Enterprises (VSU);
- предоставление электронных образовательных ресурсов.



### Дистанционный образовательный процесс

10



## Международное сотрудничество в сферах науки и образования

Ресурсы суперкомпьютерного центра и системы распределенных вычислений Центра информационных технологий будут использоваться для реализации международных программ научных исследований.

### TEMPUS

(образовательная программа Европейской комиссии)

#### ICARUS

(по проекту российские вузы-партнеры разрабатывают совместные магистерские программы по информационным технологиям с инженерными приложениями)

#### ERAMIS

(проект по разработке и распространению магистерской программы с двойной компетенцией в университетах ЕС, России, стран Центральной Азии)

Новый уровень обеспечения и организации образовательного процесса позволяет реализовать на базе Центра совместные образовательные программы в сфере информационных технологий, языкового обучения, естественных наук.

11

### Магистерские программы:

- «IT in Systems Engineering» (направление подготовки специалистов «Информационные системы и технологии»);
- «Информатика как вторая компетенция»;
- «IT-менеджмент в экономике»;
- «Управленческий консалтинг в IT»;
- Программы подготовки специалистов компаний ATOS (Siemens), Microsoft, NetCracker, T-systems.

Технологии интерактивного обучения обеспечивают взаимодействие студентов с преподавателями ведущих зарубежных вузов и значительно сокращают издержки на реализацию совместных образовательных программ. К образовательному процессу будут привлечены отечественные и зарубежные ученые, а также специалисты-практики при поддержке компаний-партнеров.

## Интеграция и развитие IT-кластера Воронежской области

Формирование регионального кластера индустрии информационных технологий – одна из приоритетных задач действующей Стратегии социально-экономического развития Воронежской области. Наш регион располагает значительным стартовым потенциалом для решения этой задачи. Доходы региональных компаний-производителей программного обеспечения и сферы информационных услуг оцениваются в сумме 5–10 млрд руб. в год, в Воронеже расположены подразделения крупнейших зарубежных IT-компаний. Выпускники Воронежского государственного университета по специальностям информационных технологий высоко котируются на российском и международном рынках труда. В апреле 2011 года региональные IT-компании объединились в Ассоциацию предприятий информационно-коммуникационных технологий Воронежской области.

Создание Центра информационных технологий обеспечивает концентрацию научного, производственного и кадрового потенциала, стимулирует обмен идеями и деловое общение. Внутренняя структура и планировка Центра обеспечивает взаимное проникновение коммерческой, исследовательской и образовательной среды, создает максимально благоприятные условия для деловых контактов.



5-й этаж: рабочие помещения офисов

4-й, 3-й, 2-й этажи: залы для лекционных и семинарских занятий, лаборатории, аудитории, кабинеты, деканат, кафедры

1-й этаж: посты охраны, аудитории, рекреации, лаборатории, библиотека

Цокольный этаж: гардероб, зрительный зал, центральная серверная, помещение охраны, столовая

12



## Суперкомпьютерный центр национального значения

В создаваемом Центре информационных технологий будет размещен суперкомпьютер производительностью от 50 Tflor/s, что даст возможность ЦИТ войти в десятку наиболее мощных отечественных суперкомпьютеров. Ресурсы Центра будут интегрированы в общероссийскую, европейскую и общемировую GRID–сети суперкомпьютерных центров для проведения сверхресурсоемких расчетов. Это позволит решать задачи аэрокосмической, ядерной, биохимической отраслей, проводить фундаментальные и прикладные исследования как для региональных и российских, так и для зарубежных заказчиков и партнеров. Удаленный доступ к ресурсам Центра будет осуществляться по специально спроектированным каналам широкополосной связи.

## ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОГО КОНСОРЦИУМА УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

ВНЕДРЕНИЕ  
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
В РОССИЙСКОМ  
ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ  
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КООРДИНАЦИЯ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ВУЗОВ РОССИИ  
КОММЕРЧЕСКИХ  
КОМПАНИЙ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДГОТОВКА  
СПЕЦИАЛИСТОВ,  
ПОВЫШЕНИЕ  
КВАЛИФИКАЦИИ И  
ПЕРЕПОДГОТОВКА  
КАДРОВ

СОДЕЙСТВИЕ  
РАЗВИТИЮ СЕТИ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ  
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ  
ЦЕНТРОВ В РОССИИ

### ПЕРСПЕКТИВЫ УЧАСТИЯ:

- в Проекте комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России «Суперкомпьютерное образование»;
- в Европейском проекте «Распределенная европейская инфраструктура для суперкомпьютерных приложений (DEISA)»;
- в Европейском проекте «Единая глобальная образовательная и научная сеть (GEANT)».



## НАШИ ПАРТНЕРЫ

«Мне представляется, что Воронежская область находится на пороге значительных достижений в сфере информационно-коммуникационных технологий. За последние годы мы потеряли имеющиеся приоритеты в развитии микроэлектроники, машиностроения и авиастроения. Поэтому для нашего региона жизненно необходимы прорывные направления в экономике. Последние исследования потребительских рынков, проведенные компанией «McKinsey», свидетельствуют, что ИТ входят в четверку ведущих секторов хозяйства по интенсивности воздействия на современное общество, наряду со здравоохранением, сельским хозяйством и инфраструктурой. А у нас есть хороший потенциал в сфере ИТ.

Воронежский рынок ИТ – это не только информационно-телекоммуникационная инфраструктура, системная интеграция, разработка программного обеспечения, оказания ИТ-услуг, это также поставка компьютерной техники и программного обеспечения. Причем в Воронеже, как и в России в целом, преобладают разработка заказного ПО и оказание ИТ-услуг (свыше 90 % заказов выполняется для зарубежных компаний и крупных российских центров – Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск).

С учетом значительного потенциала ИТ-отрасли в регионе, именно в этой сфере возможен кардинальный рывок, и здесь очень важна инфраструктура создания собственных ИТ-продуктов. Поэтому ассоциация предприятий информационно-коммуникационных технологий Воронежской области поддерживает реализацию проекта Воронежского государственного университета по строительству Центра информационных технологий. Центр станет базой для появления новых инновационных проектов и технологий в сфере ИКТ. Более того, необходимо сделать все, чтобы Центр стал координатором в регионе по реализации всех федеральных и региональных целевых программ в сфере ИТ.

Важно понимать и то, что создание Центра информационных технологий станет серьезной предпосылкой создания федерального ИТ-кластера, так как Центр объединит педагогические и научные кадры воронежских вузов, творческую молодежь и бизнес, осуществляющий трансферт инновационных продуктов в реальный сектор экономики.

Как президент Ассоциации предприятий информационно-коммуникационных технологий Воронежской области, я могу с уверенностью сказать, что наша ассоциация и все ее члены будут самым активным образом участвовать в работе создаваемого Центра».

Президент АП ИКТ Воронежской области  
Вячеслав Иванов



«Создание Центра информационных технологий Воронежским государственным университетом, без сомнения, станет одним из самых значимых проектов в регионе. В настоящее время наше сотрудничество с ВГУ является успешным и разноплановым, но с введением в действие Центра информационных технологий оно, безусловно, выйдет на качественно новый, более высокий уровень.

Компания ATOS и Воронежский государственный университет официально сотрудничают уже в течение восьми лет. Филиал компании в городе Воронеже был открыт в 2003 году, и уже в 2004 году был подписан первый рамочный договор о сотрудничестве с университетом.

ВГУ является крупнейшим высшим учебным заведением в регионе, одним из ведущих центров отечественной науки, обладает огромным инновационным потенциалом, поэтому совместные проекты, такие как Центр целевой подготовки специалистов, Университетский Альянс SAP, программа TEMPUS, внедрение новых корпоративных стандартов совместного обучения сотрудников компании считаются лучшими примерами партнерства вуза и бизнеса как в России, так и за рубежом».

Генеральный директор  
Atos IT Solutions and Services в России  
Эдгарс Пузо



«Компания Oracle поддерживает Проект ВГУ по строительству научно-образовательного Центра информационных технологий. Воронежский государственный университет, безусловно, является одним из ведущих учебных и научных учреждений высшего профессионального образования страны. Его научно-исследовательский, учебно-проектный и инновационный потенциалы, несомненно, позволяют ему служить базой для решения задач интеграции IT-бизнеса, образования и науки в регионе.

Учитывая многолетний опыт сотрудничества компании Oracle с ВГУ, мы уверены, что создаваемый Центр сможет стать уникальной для России площадкой по подготовке IT-лидеров».

Глава представительства  
Oracle в России и СНГ  
Валерий Лановенко



«Воронеж известен своим кадровым и научным потенциалом. По количеству высших учебных заведений и студентов город занимает второе место после Москвы, недаром город называют студенческим. И в свете этого потребность в интеграционном центре науки, образования и бизнеса в области информационных технологий является необходимой для нашего региона. Особенно важно отметить возможность сотрудничества этого центра в рамках единой корпоративной системы с территориальными и отраслевыми органами управления образованием, школами, лицеями, профессиональными начальными, средними и высшими учебными заведениями и субъектами научной деятельности.

В рамках социально–экономического развития региона с учетом того, что на современных предприятиях ставка делается на инновационные технологии и оснащение производственного процесса современным оборудованием, Центр информационных технологий станет ключевым элементом для создания кластерного образования информационных технологий Воронежской области.

При совместной работе с Торгово–промышленной палатой Воронежской области с активным привлечением предпринимательского сообщества Центр информационных технологий сможет выйти на новый уровень формирования устойчивого альянса образования, науки и производства».

Президент Торгово–промышленной палаты Воронежской области  
Юрий Гончаров



«ООО «Майкрософт Рус» уже более шести лет успешно сотрудничает с Воронежским государственным университетом по вопросам обучения студентов и специалистов Воронежской области современным информационным технологиям. В апреле 2011 года между ООО «Майкрософт Рус» и ВГУ было подписано «Соглашение о взаимопонимании в области применения современных технологий и инноваций в процессе образования», цель которого – сотрудничество по целому спектру программ и инициатив, включающих в себя специализированные программы обучения и стажировок, технологические конкурсы, консультационную, техническую и онлайн–поддержку для молодых специалистов и начинающих предпринимателей. Например, в университете успешно работает Microsoft IT Academy, которая помогает вузу проводить высококачественное обучение по ИКТ с целью предоставить студентам необходимые знания и навыки для построения успешной профессиональной карьеры и жизни в информационном обществе.

ООО «Майкрософт Рус» выражает свою заинтересованность в развитии сотрудничества с Воронежским государственным университетом и поддерживает идею создания на базе ВГУ Центра информационных технологий. Мы полагаем, что этот проект поможет раскрыть потенциал студентов и открыть для них новые возможности самореализации, а также послужит развитию информационных технологий региона, поможет интеграции IT–бизнеса, науки и образования».

Президент ООО «Майкрософт Рус»  
Николай Прянишников