



*Центры*

**ЦЕНТРЫ**

*Центры*

ЦЕНТРЫ



## МЕЖОТРАСЛЕВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ (МРЦПК)

Адрес: ул. Советская, 116, к. 339  
Телефон/факс: (4752) 63-70-37  
E-mail: postmaster@mrcpk.tstu.ru



### **Девиз: «От образования на всю жизнь к образованию через всю жизнь»**

Сложившаяся во всём мире к настоящему времени концепция непрерывного образования предусматривает более равномерное распределение в течение жизненного цикла человека периодов обучения и производственной деятельности. Человеку предоставляется возможность приобретать необходимые ему умения, навыки, знания и качества не раз и навсегда, а по мере того, как у него возникает в них необходимость. В эту концепцию удачно вписывается система дополнительного профессионального образования, которая, в силу своих особенностей, способна максимально оперативно реагировать на изменение требований рынка образовательных услуг.

В Тамбовском государственном техническом университете профессиональная переподготовка во всех её видах реализуется в Межотраслевом региональном центре повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов, который был организован с целью развития региональной системы дополнительного профессионального образования на основании решения Учёного совета университета при поддержке администрации Тамбовской области приказом Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации в мае 1997 года как структурное подразделение ТГТУ на условиях самофинансирования. Однако, начало дополнительному профессиональному образованию в ТГТУ положено раньше, в 1995 году, когда в университете был создан сначала центр переподготовки, а затем факультет повышения квалификации и переподготовки кадров (ФППК). Своим развитием дополнительное профессиональное образование в ТГТУ во многом обязано неутомимой энергии выпускника ТИХМа, ныне первого проректора В.Ф. Калинина, человека, вся трудовая деятельность которого связана с университетом. Его усилиями при непосредственном участии декана ФППК, а ныне директора МРЦПК, выпускника ТИХМа А.М. Рубанова, сформировался небольшой, но работоспособный коллектив, обеспечивающий все направления деятельности центра. Ядро работников МРЦПК составляют выпускники ТИХМа А.Н. Миргородец, Р.А. Акимова, И.А. Кудинова, А.В. Синельников и выпускники ТГТУ Н.В. Малютяк, А.В. Ермаков, Д.Н. Махров, Н.А. Попов.

Директор –  
кандидат технических наук,  
доцент  
Александр Михайлович  
Рубанов



Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.В. Мануйлов, А.В. Ермаков, А.В. Синельников, Н.А. Попов, Д.Н. Махров, 2 ряд (сидят) – Н.В. Малютяк, Р.А. Акимова, А.М. Рубанов, А.Н. Миргородец, И.А. Кудинова

МРЦПК осуществляет свою деятельность в тесном контакте с организациями и предприятиями г. Тамбова и области, что даёт возможность оперативно реагировать на их потребности в сфере образовательных услуг и формировать соответствующие виды переподготовки.

За период с 1997 года центром наработан значительный объём программ переподготовки по различным направлениям.

Сфера деятельности МРЦПК распространяется на переподготовку специалистов с целью получения второго высшего образования, профессиональную переподготовку, дающую право на ведение нового вида профессиональной деятельности и повышение квалификации в рамках имеющегося базового образования.

Переподготовкой специалистов с целью получения второго высшего образования с 1996 года занимался ФППК, который с созданием МРЦПК вошёл в его состав. В 1996–1997 учебном году переподготовка велась всего по двум специальностям – «Финансы и кредит» и «Юриспруденция», к настоящему времени перечень специальностей существенно расширился. Практически ежегодно вводились новые специальности:

1997–1998 – «Бухгалтерский учёт и аудит»;

1998–1999 – «Экономика и управление на предприятии», «Электроснабжение промышленных предприятий»;

2002–2003 – «Механизация сельского хозяйства», «Машины и аппараты химических производств»;

2003–2004 – «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»;

2004–2005 – «Менеджмент организации»;

2006–2007 – «Автомобили и автомобильное хозяйство»;

2007–2008 – «Промышленное и гражданское строительство».

За период деятельности МРЦПК получили дипломы о высшем образовании 1588 слушателей, на данный момент обучаются ещё 523 человека.

С 1997 года в составе МРЦПК функционирует Региональный учебный центр переподготовки военнослужащих (РУЦ), который возглавил офицер запаса В.В. Мануйлов. За период существования РУЦ наработал учебные планы и реализовал профессиональную переподготовку по программам объёмом более 500 часов с выдачей диплома о профессиональной переподготовке, дающего право на ведение нового вида профессиональной деятельности по многим направлениям экономики и техники. К сожалению, в 1999–2000 учебном году программы переподготовки военнослужащих, уволенных или подлежащих увольнению в запас, и членов их семей, финансируемые из федерального бюджета, были свёрнуты. Однако РУЦ не прекратил своего существования, а был переориентирован на другое перспективное направление деятельности МРЦПК – сотрудничество с Департаментом федеральной государственной службы занятости по Тамбовской области. С 2001 года МРЦПК ТГТУ проводит профессиональную переподготовку и повышение квалификации безработных граждан по направлениям: «Информационные технологии в экономике и технике», «Маркетинг и продвижение товара», «Основы менеджмента». Прошли профессиональную переподготовку и повысили квалификацию более 400 безработных граждан.

В МРЦПК в рамках программ повышения квалификации совместно с Министерством юстиции России (ныне Федеральной Регистрационной службой) с 1999–2000 учебного года организовано обучение по направлению «Антикризисное управление несостоятельными предприятиями». За это время 453 слушателя прошли подготовку и переподготовку по данному направлению. Практически все арбитражные управляющие Тамбовской области – выпускники МРЦПК ТГТУ.

Кроме того, в 2000–2001 учебном году на основании лицензии на ведение образовательной деятельности по направлению «Организация торгов (конкурсов) на закупку продукции для государственных нужд» (с 2007 года – «Управление государственными и муниципальными закупками») организовано обучение, проводящееся как в г. Тамбове, так и в виде выездного семинара в других регионах России (Рязанской, Воронежской, Липецкой, Калининградской областях). К настоящему времени 1629 слушателей получили свидетельства и удостоверения специалистов по организации торгов.

В 2004–2005 учебном году организовано обучение слушателей по согласованной с Федеральным агентством по управлению федеральным имуществом программе профессиональной переподготовки объёмом свыше 500 часов по направлению «Оценка стоимости предприятия (бизнеса)». Сорок четыре человека получили дипломы оценщиков и занялись оценочной практикой.

В 2005–2006 учебном году организовано обучение слушателей по направлению профессиональной переподготовки объёмом свыше 500 часов «Маркетинговая и рекламная деятельность», прошли обучение семь человек.

В целях реализации программ краткосрочного повышения квалификации МРЦПК проводит обучение инженерно–технических работников и служащих предприятий и учреждений Тамбовской области по различным направлениям. Совместно с кафедрой АСП в МРЦПК организован консультационный центр повышения квалификации по подготовке специалистов по обеспечению и управлению качеством на предприятии. Организовано повышение квалификации по направлениям «Информационные технологии проектирования конкурентоспособной продукции», «Сервисное обслуживание электронных и компьютерных средств», «Проектирование пусконаладочных и строительно–монтажных работ систем электроснабжения», «Монтаж оборудования предприятий пищевой промышленности», «Металлографический анализ металлов и сплавов», «Современные методы получения и переработки полимерных материалов на основе полипропилена, поливинилхлорида и поликарбоната», «Проектирование, монтаж и пуско–наладка систем автоматизации и диспетчеризации», «Административная ответственность за нарушения бюджетного законодательства» и др. Всего повысили квалификацию 814 человек.

В настоящее время в МРЦПК обучаются более 600 человек, учебный процесс обеспечивают более 100 преподавателей ТГТУ и специалистов–практиков, из них 16 профессоров, более 50 кандидатов наук. Проводить занятия со слушателями на качественно новом уровне преподавателям позволяет использование мультимедийной цифровой техники.

Вопросам технического оснащения учебных классов и самого центра для обеспечения учебного процесса всегда уделялось пристальное внимание. Центр и компьютерный класс МРЦПК оснащены современными персональными компьютерами, работающими под ОС Windows XP, объединёнными в локальную сеть и имеющими выход в Интернет. Для обеспечения стабильного, высокоскоростного доступа в сеть Интернет используются наземный и спутниковый каналы.

Для успешно функционирующего подразделения ТГТУ считается хорошим тоном иметь собственный web–сайт. На сайте МРЦПК [www.mrcpk.tstu.ru](http://www.mrcpk.tstu.ru) посетители могут получить не только необходимую информацию об МРЦПК и учебном процессе, но и оставить свои сообщения на форуме или отправить их на электронный ящик МРЦПК. В настоящее время ведутся разработки электронной системы документооборота, адаптированной под потребности и нужды МРЦПК, которая уже позволяет частично автоматизировать учебно–методический процесс, а в перспективе даст возможность сотрудникам и слушателям МРЦПК работать с единой базой данных учебного процесса через web–интерфейс. В качестве составного элемента данной системы разработано и успешно внедрено в учебный процесс on–line тестирование слушателей.

## ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНОЙ ПЕДАГОГИКИ

Директор – ректор ТГТУ, доктор технических наук, профессор Сергей Владимирович Мищенко.

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 24-2

Телефон: (4752) 63-78-15

E-mail: topt@topt.tstu.ru

Центр инженерной педагогики создан в 1999 году и осуществляет переподготовку и повышение квалификации преподавателей технических вузов и техникумов Центрального Чернозёмного региона. В 2001 году Центр был аккредитован Международным обществом по инженерной педагогике (International Society for Engineering Education IGIP) с правом подготовки преподавателей инженерных вузов по программе IGIP.

В Центре инженерной педагогики проводится повышение квалификации преподавателей по следующим направлениям:

- проблемы инженерного образования;
- проблемы организации уровневого образовательного процесса в высшей школе;
- информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза;
- языковая подготовка профессорско–преподавательского состава.

По результатам выпускных квалификационных работ выдаётся удостоверение о краткосрочном повышении квалификации.

Последнее из вышеперечисленных направлений деятельности Центра непосредственно связано с внедрением в ТГТУ профессионального обучения на иностранном языке. Применение методик интегрированного преподавания профессиональных дисциплин и иностранного языка предъявляет дополнительные требования к подготовке преподавателей. В рамках программы Центра «Интеграция языковой и профессиональной подготовки преподавателей технических дисциплин» преподаватели инженерных специальностей проходят углублённую подготовку по иностранному (английскому) языку, адаптируют содержание учебных курсов для преподавания на английском языке, разрабатывают иноязычные учебные материалы и пособия. Освоение данной программы также призвано стимулировать участие преподавателей в международных научных конференциях и исследовательских проектах.

Отдельная программа обучения предполагает подготовку преподавателей, которые могут быть представлены к получению звания «Международный преподаватель инженерного вуза» (International Engineering Educator ING–PAED IGIP), в соответствии с требованиями и рекомендациями IGIP. На сегодняшний день 10 преподавателей ТГТУ являются обладателями звания ING–PAED IGIP: С.В. Мищенко, С.И. Дворецкий, В.Ф. Калинин, В.П. Таров, С.В. Пономарёв, Ю.Л. Муромцев, Д.С. Дворецкий, Н.Г. Чернышов, М.Н. Краснянский, Е.С. Мищенко.

В Центре инженерной педагогики в рамках научно–исследовательской лаборатории «Инновационно–ориентированное профессиональное образование» проводятся системные научные исследования в области иннова–

ционных педагогических технологий; создания квалификационных моделей выпускника вуза с учётом требований рынка профессионального труда; научно-организационного обеспечения формирования кадрового потенциала с учётом экономических, социальных и других национальных особенностей развития регионов; инновационных циклов подготовки и переподготовки молодых специалистов; формирования учебно-научно-инновационных комплексов на базе вузов и др.

При активном участии персонала Центра инженерной педагогики в ТГТУ осуществляется послевузовское образование (обучение в аспирантуре) по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования; работает диссертационный совет ДМ 212.260.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций, в котором за период 2002 – 2005 годов защищены пять докторских и более 30 кандидатских диссертаций.

Активно развиваются международные связи Центра. В рамках европейской программы образовательного партнёрства ТЕМПУС и в сотрудничестве с Международным обществом по инженерной педагогике IGIP были установлены и продолжают развиваться научно-педагогические контакты с зарубежными инженерными вузами, в частности, с Университетом г. Клагенфурт (Австрия), Университетом Баухаус г. Веймар (Германия), Высшей технической школой г. Карлсруэ (Германия), Линчопингским университетом (Швеция) и др. Благодаря этим партнёрствам ряд преподавателей ТГТУ повысили свою профессиональную квалификацию за рубежом, был разработан курс повышения квалификации преподавателей по созданию и работе с современными мультимедийными обучающими продуктами, а также мультимедийный учебный курс по инженерной педагогике с применением электронных технологий обучения.

Перспективой развития Центра инженерной педагогики является расширение контингента слушателей за счёт работников научно-исследовательских институтов, принимающих или желающих принять участие в образовательной деятельности университетов и совместных научно-образовательных центров. При этом существенно дополнится перечень и направленность образовательных программ повышения квалификации и переподготовки преподавательских кадров.

## ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ (ЦПМС)

Адрес: ул. Советская, 106, к. 67

Телефон: (4752) 63-94-42

E-mail: cpms@tstu.ru



Директор –  
кандидат экономических  
наук, доцент

Елена Сергеевна  
Мищенко

Современная экономическая реальность предъявляет к специалистам всё более высокие требования. В глобальной экономике помимо профессиональных знаний необходимо также иметь навыки общения и восприятия профессиональной информации на иностранном языке, уметь донести результаты своей работы до коллег, не говорящих по-русски. Дать будущим специалистам языковые, коммуникативные и межкультурные знания, необходимые для того, чтобы работать совместно с зарубежными партнёрами, участвовать в международных проектах, понимать и использовать информацию на иностранном языке, полноценно работать на международных форумах, выставках и конференциях, учиться и преподавать на иностранном языке – всё это является целью курса дополнительной подготовки специалистов в ЦПМС ТГТУ.

ЦПМС ТГТУ был создан в 2004 году для оказания дополнительных образовательных услуг в сфере подготовки специалистов к ведению профессиональной деятельности на иностранном языке. В настоящий момент в центре обучаются 120 студентов по специальностям следующих институтов и факультетов ТГТУ: Технологический институт, институт «Экономика и управление производствами», факультеты «Информационные технологии» и «Техническая кибернетика».

В ходе обучения слушатели осваивают ключевые для выбранного направления дисциплины на иностранном (английском) языке из циклов гуманитарных, социально-экономических, естественно-научных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин. С 2008 года предусмотрено также изучение второго иностранного (немецкого) языка. Курс обучения по дополнительной образовательной программе рассчитан на 5 лет, и его общий объём составляет 900 часов. После успешного прохождения обязательной государственной итоговой аттестации слушателям выдаётся диплом государственного образца, предоставляющий право на ведение преподавательской деятельности в учебных заведениях высшей школы по выбранной специальности на иностранном языке.

Основной методикой работы центра является интегрированное преподавание профессиональных дисциплин и иностранного языка, что предполагает совместное освоение профессионального знания и его иноязычной оболочки. Данная методика предлагает студентам не только подкреплять знание предмета иностранной терминологией, но и получать

новые знания непосредственно на изучаемом языке. Преимущество такой интеграции обусловлено синергизмом, т.е. взаимным усилением эффектов. С одной стороны, это формирование базы знаний в определённой дисциплине параллельно на двух языках, а с другой стороны, это развитие языковых навыков в непосредственной связи с ростом академической компетенции и профессиональных знаний.

В центре преподают ведущие педагоги и учёные ТГТУ, имеющие большой опыт работы с иностранными коллегами и зарубежных стажировок, среди них – аккредитованные Международным обществом инженерной педагогики IGIP обладатели звания «Международный преподаватель инженерного вуза».

Зачисление абитуриентов в ЦПМС осуществляется на конкурсной основе на основании суммы баллов, полученных на вступительных испытаниях и дополнительном собеседовании на английском языке. Также принимаются результаты ЕГЭ.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МАРКЕТИНГОВЫЙ ЦЕНТР (НИМЦ)

Директор – доктор экономических наук, профессор Ольга Васильевна Воронкова.

Принципы системного подхода, информационной открытости и выбор приоритетов экономической деятельности требуют современного научно-экономического сопровождения.

Научно-исследовательский маркетинговый центр ТГТУ был создан по приказу № 50–04 от 10 мая 2000 года с целью проведения маркетинговых исследований рынка для потенциальных инвесторов, заинтересованных в информации о реальном секторе экономики Тамбовской области и научных исследованиях вузов города, собранных в ходе маркетингового мониторинга ресурсов области. Центр оказывает ряд консалтинговых услуг, связанных с рыночной деятельностью. В центре разработаны следующие методики:

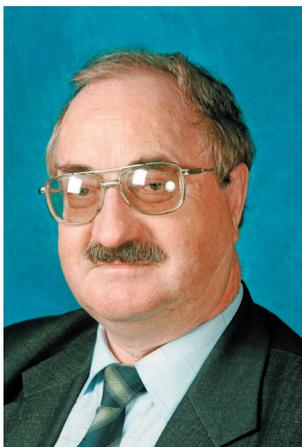
- оценка эффективности инвестиционных предложений;
- разработка бизнес-планов;
- составление технико-экономических обоснований инвестиционных проектов;
- составление операционных, инвестиционных и календарных планов осуществляемых проектов;
- осуществление интернет-маркетинговой, имиджевой и PR-политики, направленной на достижение максимального экономического эффекта от использования интернет-ресурсов.

В результате деятельности научно-исследовательского маркетингового центра создана база данных инвестиционных предложений в области малого и среднего бизнеса, научно-исследовательских разработок вузов города.

Центр является сертифицированным пользователем программного продукта Project Expert 6, который широко используется в современной банковской практике для обоснования эффективности инвестиционных проектов. Персонал центра имеет опыт оказания консалтинговых услуг в области маркетинговых исследований, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования.

Научно-исследовательский маркетинговый центр ТГТУ проводит маркетинговые исследования в области: потребительского рынка, рынка конкурентов; рынка новых товаров, услуг и цен. Исследования включают сбор информации, анализ, рекомендации на основе полученных данных.

Научно-исследовательский маркетинговый центр регулярно проводит в структуре приоритетных направлений деятельности ТГТУ тренинги, лекции, консультации и практикумы. Центр неоднократно выигрывал гранты на проведение маркетингового мониторинга ресурсов Тамбовской области, проведение международных конференций.



Директор –  
доктор технических наук,  
профессор  
Геннадий Сергеевич  
Баронин

## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТАМБГТУ – ИСМАН В ОБЛАСТИ ТВЁРДОФАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Е», к. 413  
Телефон: (4752) 63-03-95  
E-mail: profnoct@mail.tstu.ru  
Web-сайт: <http://tstu-isman.tstu.ru>

Цель проекта: научно–организационное, методическое, техническое развитие и совершенствование потенциала созданного профильного научно–образовательного центра (НОЦ) ТамбГТУ – ИСМАН для развития научных исследований по приоритетным направлениям в области новых твёрдофазных химических наукоёмких технологий на основе интеграции университетов с академическими институтами, подготовки высококвалифицированных кадров согласно новым концепциям реформирования профессионального образования.

Научно–образовательный центр ТамбГТУ – ИСМАН «Твёрдофазные технологии» был создан в 2005 году на базе Тамбовского государственного технического университета и Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (г. Черноголовка).

Руководителем проекта является доктор технических наук, профессор Г.С. Баронин, руководитель образовательной компоненты НОЦ – доктор технических наук, профессор С.И. Дворецкий, руководитель научной компоненты – доктор физико–математических наук, профессор А.М. Столин, руководитель компоненты международных связей – доктор технических наук, профессор М.А. Промтов, координатор НОЦ – кандидат технических наук, доцент В.П. Таров.

Профессор А.М. Столин является также руководителем научно–исследовательской группы, работающей в ИСМАНе.

Общее число сотрудников НОЦ составляет более 40 человек, половина – студенты, аспиранты, молодые учёные.

В 2005 году сотрудниками НОЦ был выигран грант Министерства образования и науки Российской Федерации «Развитие научного потенциала высшей школы» на 2006 – 2008 годы. В 2006 году НОЦ «Твёрдофазные технологии» вошёл в Российско–американскую программу «Фундаментальные исследования и высшее образование», поддерживаемую Американским Фондом гражданских исследований и развития (АФГИР) и Министерством образования и науки Российской Федерации под номером 019. В рамках этой программы в 2007 году сотрудники НОЦ выиграли Проектный грант «Развитие потенциала НОЦ» на 2008–2009 годы.

В научно–образовательном центре большое внимание уделяется поддержке молодых учёных, студентов, магистрантов и аспирантов: не менее 10 %



финансирования НОЦ направляется на выплату стипендий, из средств АФГИР регулярно разыгрываются минигранты, на базе ИСМАНа ежегодно проводятся школы–семинары молодых учёных, организуются студенческие конференции, стажировки, курсы повышения квалификации. За 2007–2008 годы студентами и аспирантами были успешно закончены курсы повышения квалификации по программам «Физика, химия наноструктур» и «Менеджмент». Сотрудники НОЦ, в том числе молодые учёные, активно участвуют в конференциях, проводимых как на территории России, так и за её пределами, публикуются в центральных издательствах и за рубежом.

Согласно договору, ТГТУ ежегодно направляет в ИСМАН для выполнения магистерских и кандидатских диссертаций своих студентов и аспирантов. Создана научно–образовательная лаборатория (НОЛ «Твёрдофазные технологии»), в задачи которой входят разработка и организация учебного процесса для студентов и аспирантов в системе химико–технологического образования, организация и выполнение фундаментальных и прикладных исследований на мировом уровне студентами, магистрантами, аспирантами и молодыми специалистами по новым наукоёмким технологиям.

В Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН ведётся обучение специалистов в области новых химических технологий. Построено комфортабельное общежитие для студентов и аспирантов на 30 мест с тремя лекционными залами. Ведущие учёные ИСМАНа, обладающие большим опытом исследовательской и преподавательской работы, читают лекции по общей и структурной макрокинетике, теории горения и детонации, самораспространяющемуся высокотемпературному синтезу, химии и техно–



логии органических и неорганических материалов, автоволоновым процессам в нелинейной динамике, математическому моделированию, физическому и техническому материаловедению и др. ИСМАН обладает опытом создания малых предприятий и организации их деятельности.

В 2006 году на базе ИСМАНа и в 2007 году на базе ТГТУ в рамках школ-семинаров молодых учёных был произведён отбор инновационных проектов для Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и финансированию инновационных проектов. Результатом является поддержка проекта аспиранта П.М. Бажина по выпуску СВС-электродов (программа «СТАРТ-06») и аспиранта Д.О. Завражина с проектом совершенствования технологии переработки полимеров и полимерных композитов (Программа «У.М.Н.И.К. – 2007»).

Проект «Новые СВС-электродные материалы» был награждён золотой медалью и дипломом VI Московского Международного салона инноваций и инвестиций (7 – 10 февраля 2006 года, Выставочный комплекс ВВЦ).

В 2008 году НОЦ выиграл право на организацию на базе ТГТУ летнего лагеря английского языка, проводимого ежегодно с 2002 года в рамках Программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» для 64 молодых учёных из 20 аккредитованных Фондом АФГИР научно-образовательных центров. В 2007–2008 годах восемь студентов и аспирантов НОЦ успешно закончили обучение в лагере и получили Сертификаты международных переводчиков.

Образовательная деятельность НОЦ в настоящее время включает в себя дистанционное образование (с помощью сети Интернет), на сайте НОЦ находятся курсы лекций, лабораторный практикум, методические указания. В рамках Программы «Фундаментальные исследования и высшее образование» возможны стажировки в любой из 20 аккредитованных АФГИР в Российской Федерации научно-образовательных центров.

## ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Адрес: ул. Советская, 116, к. 357.  
Телефон/факс: (4752) 71-93-41  
E-mail: ecentr@asp.tstu.ru



Директор –  
Леонид Сергеевич  
Артюхин

В 2000 году сотрудниками кафедры «Автоматизированные системы и приборы» под руководством заведующего кафедрой С.В. Мищенко разработана программа «Энергосбережение в учреждениях образования Тамбовской области». Проект был согласован с администрациями Тамбовской области и города Тамбова, прошёл экспертизу в Министерстве образования и согласован с Министерством энергетики Российской Федерации.

В 2001 году подписано соглашение «О совместной деятельности по повышению эффективности использования энергоресурсов и снижению коммунальных расходов в государственных учебных заведениях Тамбовской области». Соглашение определило объём, порядок и условия финансирования Программы.

9 октября 2001 года для реализации Федерального закона № 28-ФЗ «Об энергосбережении», приказа Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации «Об энергосбережении в учреждениях образования Российской Федерации» и





согласованной программы приказом ректора был создан «Центр энергосбережения». Директором «Центра энергосбережения» назначен Л.С. Артюхин, заместителем – доцент А.Е. Бояринов.

Основными направлениями деятельности Центра являются:

1) разработка региональных программ энергосбережения в учреждениях образования, науки, культуры, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства;

2) разработка полного ряда приборов и устройств контроля энергетических потерь на этапах производства, транспортировки, преобразования и потребления энергии:

– систем коммерческого учёта энергопотребления;

– многоуровневых систем управления энергопотреблением;

– интегральных систем сбора данных с контролируемых объектов на территории региона;

3) разработка систем вычислительной термографии для контроля ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения;

4) разработка энергосберегающих технологических процессов и оборудования.

В настоящее время в Центре функционируют:

– лаборатория энергоаудита, оснащённая уникальным оборудованием (тепловизионными системами, мобильными ультразвуковыми расходомерами, цифровыми бесконтактными и контактными термометрами, течетрассоиска-

телем, газоанализатором, измерительными сетями на базе цифровых термометров DS1820);

– отдел проектирования и технико-экономических обоснований;

– специальные монтажные подразделения;

– отдел технического сопровождения оборудования – «Диспетчерский пункт»;

– отдел разработки энергосберегающих технологий и средств.

Работы Центра энергосбережения ТГТУ в области энергосбережения проводятся в соответствии с федеральной и региональной программами «Энергосбережение», «Энергосбережение Минобразования» и международной программой «Экономически эффективные энергосберегающие мероприятия в российском образовательном секторе» (Глобальный экологический фонд – ООН).

Деятельность Центра в этой области осуществляется на территории России в соответствии с лицензиями на деятельность по эксплуатации электрических сетей, тепловых сетей, проектирование инженерного оборудования, сетей и систем в зданиях и сооружениях. В 2004 году Центр аккредитован в качестве энергоаудитора.

Результаты работы Центра:

– проведены экспресс-обследования и подготовлено технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий более чем на 300 объектах, среди которых – 58 объектов образовательных учреждений региона;

– сотрудниками Центра разработаны проекты, поставлено оборудование, установлены и сданы в эксплуатацию более 250 систем коммерческого учёта теплотребления, в том числе на объектах учреждений образования – 51;

– на базе Центра функционирует диспетчерский пункт контроля и управления теплотреблением учреждений образования, бюджетных организаций



и объектов ЖКХ Тамбовской области. Осуществляется техническое сопровождение установленных систем, ведётся банк данных по основным показателям эффективности использования энергоресурсов, проводится мониторинг энергосберегающих мероприятий;

– проведены энергетические обследования более 450 объектов различного назначения;

– разработанный Центром проект «Реконструкция теплоэнергетического комплекса г. Мичуринска Тамбовской области» был представлен в 2003 году первым проректором ТГТУ В.Ф. Калининным в Вашингтоне на Российско-Американском форуме «Энергоэффективность».

Работы Центра отмечены золотыми медалями, дипломами и грамотами на ВВЦ в 2003, 2004, 2005 годах. В 2006 году Центр стал лауреатом первого Всероссийского конкурса организаций, принимающих участие в реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в номинации «За инновации и внедрение передовых технологий эксплуатации жилых зданий».

Экономический эффект от проведённых энергосберегающих мероприятий за 2001 – 2008 годы составил более 40 миллионов рублей.



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Адрес: ул. Коммунальная, 5, к. 354

Телефон: (4752) 63-00-37

E-mail: Test\_Center@asp.tstu.ru

Заместитель директора – Михаил Владимирович Гребенников.

Испытательный центр Тамбовского государственного технического университета (ИЦ ТГТУ) создан на основании приказа № 71–04 от 16 ноября 1998 года (с изменением от 16 июня 2000 года № 63–04) и по решению Учёного совета как его структурное подразделение и осуществляет деятельность в сфере технического регулирования на принципах независимости и компетентности.

ИЦ ТГТУ для обеспечения деятельности в качестве уполномоченного субъекта в области оценки и подтверждения соответствия продукции и других объектов аккредитован в 2000 году в Системе сертификации ГОСТ Р в качестве технически компетентного и независимого Испытательного центра и зарегистрирован в федеральном реестре (регистрационный № РОСС RU.0001.21АЮ08).

Координационный совет по развитию центра возглавляет ректор университета профессор С.В. Мищенко.

ИЦ ТГТУ периодически подтверждал свой статус в целях официального признания деятельности в законодательно регулируемой сфере, расширяя свою область аккредитации. В 2007 году аккредитован на новый срок Федеральным агентством «Ростехрегулирование». Область аккредитации включает широкую номенклатуру продукции (в том числе металлопродукция; изделия хозяйственного назначения; тара; изделия из полимерных материалов; продукция резинотехническая; продукция химии, нефтехимическая, химического и нефтяного машиностроения; оборудование для очистки; оборудование технологическое и другая продукция, материалы, изделия), устанавливает соответствующие методы, определяемые параметры (характеристики, свойства).

Профиль деятельности центра опирается в основном на имеющуюся в регионе научно-производственную инфраструктуру с учётом перспектив и направлений развития техники и технологий, инноваций, бизнеса. На этапе становления инициатива организации центра получила понимание и поддержку от ряда организаций, специалистов и руководителей. В числе наиболее активных сторонников ОАО «Тамбовмаш» (генеральный директор Н.Т. Димкович), своевременные и полезные консультации получены от Тамбовского ЦСМ.

Принимая во внимание актуальность проблем безопасности, защиты человека в качестве приоритетного направления в настоящее



Директор центра –  
Анатолий Алексеевич  
Емельянов



время рассматривается деятельность центра в области технологий производства средств защиты органов дыхания, систем и продукции жизнеобеспечения.

В своей деятельности ИЦ ТГТУ в целях испытаний использует ресурсы, оборудование ряда кафедр и лабораторий университета. Базовые испытательные подразделения сформированы и действуют с использованием научно-технического потенциала учебно- и научно-исследовательских лабораторий, кафедр: УИЛ АСП (кафедра АСП), межвузовская НИЛ спектрального анализа (кафедра физики). Сотрудники имеют многолетний опыт экспериментальных исследований, разработок и обладают высокой квалификацией. В целях решения комплексных задач, испытаний высокотехнологичного оборудования, продукции со специфическими свойствами, при необходимости, дополнительно привлекается оборудование в составе испытательных подразделений на базе ведущих организаций.

Лаборатории подразделений оснащены стандартным, современным и уникальным оборудованием, предназначенным не только для испытаний продукции, включая показатели безопасности, но и для оценки соответствия, качества используемых материалов и веществ, природных ресурсов и других объектов.

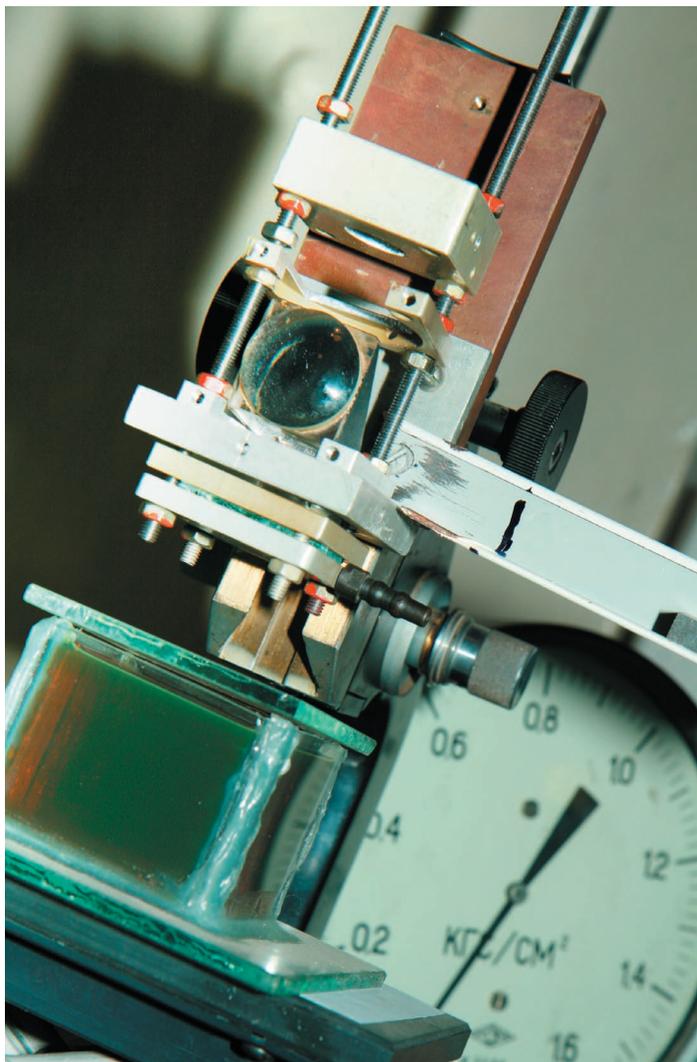
В частности аналитическое оборудование способно обеспечивать также потребности изучения состава и свойств новых материалов, мониторинга объектов окружающей среды, показателей качества и питательной ценности продукции и объектов сельскохозяйственного производства. Для этого имеются комплекс спектрального атомно-эмиссионного

оборудования, система спектрометров ААС, комплекс АЕС–ІСР; разнообразные источники возбуждения, системы атомизации, пробоотбора; комплекс стандартного оборудования, а также экспериментальные установки, оборудование для хроматографии, лабораторное, пробоподготовки, включая приборы ведущих фирм «Prolabo», «Perkin Elmer», «Jobin Yvon», «Retsch» и др.

Главной функцией является проведение исследований (испытаний), измерений продукции и объектов для подтверждения и удостоверения соответствия техническим регламентам, стандартам, сводам правил, условиям договоров, создания условий для осуществления международного сотрудничества, повышения конкурентоспособности продукции, а также иных целей,

предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, а также совершенствование методов и средств проведения исследований (испытаний), измерений; в области образования – повышение качества подготовки специалистов по ряду направлений и специальностей на основе внедрения современных методов, лабораторного комплекса, методической базы в учебный процесс и одновременно его интегрирования к задачам инновационного развития науки, бизнеса и производства в регионе.

В период деятельности центра в качестве аккредитованного субъекта выполнен комплекс работ по основному направлению. В целях подтверждения соответствия, на основании заявок организованы и проведены испытания типовых образцов разнообразной продукции, подготовлены отчёты об испытаниях, протоколы (более 350 штук), при этом проверены тысячи отобранных образцов.





В сфере научно-технической деятельности ИЦ, базовыми лабораториями выполнен значительный объём исследований по хозяйственным работам, инициативным проектам, поддержаны проекты, выполнены исследования и разработки по государственным и отраслевым целевым программам: ФЦП «Нечерноземье»; ГНТП «Новые принципы и методы получения химических веществ и материалов», подпрограмма «Приоритетные направления химической науки»; МНТП «Сертификация»; МНТП 4.65 «Качество и безопасность технологий, продукции, образовательных услуг и объектов»; НТП «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники».

В результате выполнения проектов и хозяйственных работ укреплена и модернизирована материально-техническая база центра, лабо-

ратории оснащены рядом современных приборов, оборудованием для проведения анализа, изучения состава (веществ, материалов), испытаний продукции. В числе последних разработок стенд и установки для определения защитных свойств противоаэрозольных респираторов в модельных условиях и режимах физической нагрузки, для определения эксплуатационных свойств, изучения внешних факторов воздействия.

## ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА (ЦПК ТЭК И ЖКХ)

Научный руководитель – первый проректор, доктор технических наук, профессор Вячеслав Фёдорович Калинин.

Директор – кандидат технических наук Александр Викторович Кобелев.

Заместитель директора – кандидат технических наук Сергей Валерьевич Кочергин.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Е», к. 406

Телефон/факс: (4752) 63-03-99

4 июля 2007 года приказом ректора на базе Тамбовского государственного технического университета был создан ЦПК ТЭК и ЖКХ, действующий как хозрасчётное структурное подразделение дополнительного образования ТГТУ. Основанием для создания центра послужило подписание трёхстороннего протокола о намерениях 12 февраля 2007 года между администрацией Тамбовской области, ОАО «Российские коммунальные системы» и ГОУ ВПО ТГТУ по вопросам взаимодействия и сотрудничества в сфере обучения специалистов ТЭК и ЖКХ. Научным руководителем этого проекта был назначен первый проректор университета В.Ф. Калинин, директором Центра – А.В. Кобелев, а заместителем





директора стал С.В. Кочергин. В это же время был подписан «План мероприятий по взаимодействию ОАО «РКС» и ТГТУ в области организации образовательных программ для специалистов в сфере ЖКХ и смежных отраслей на 2007 год». В результате реализации этого плана в Центре прошли обучение свыше 200 человек из 14 регионов страны от Карелии до Алтая по шести направлениям: «Системы электроснабжения зданий и сооружений», «Системы теплоснабжения в коммунальном хозяйстве», «Водоснабжение и водоотведение», «Управление персоналом в системе менеджмента организации», «Основы ценообразования в системах энергоснабжения коммунальных потребителей», «Правовое обеспечение реформы ЖКХ».

В настоящее время Центр также проводит обучение специалистов других энергетических компаний: ООО «Трансэнергетическая компания», ОАО «Тамбовэнерго». Так, 11 сентября 2007 года было подписано Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве между ООО «Трансэнергетическая компания» и ТГТУ по вопросам обучения специалистов. В результате курсы повышения квалификации прошли 34 специалиста этой компании. Совместно с компанией Siemens в мае 2007 года проведён семинар по вопросам обслуживания высоковольтного электрооборудования, в котором участвовали 30 специалистов и руководителей технических служб ОАО «Тамбовэнерго».

С мая 2007 года совместно с администрацией Тамбовской области проводятся семинары по вопросам организации товариществ собственников жилья и управления многоквартирными домами, тем самым Центр принимает активное участие в реформе ЖКХ.

В сентябре 2008 года подписан договор на обучение с ОАО «Главная электросетевая сервисная компания Единой национальной электрической сети».

Работа Центра организована и по другим направлениям. В апреле 2007 года была создана и сертифицирована «Испытательная лаборатория по качеству электрической энергии». Основная функция лаборатории – работы по измерению показателей качества электроэнергии и участие в подготовке документов на выдачу сертификата качества электроэнергии.

При Центре функционирует лаборатория «Экспертиза механических транспортных средств и прицепов», которая по договору с ООО «РЦСМ» (г. Рязань) участвует в подготовке документации о возможности и порядке внесения изменений в конструкцию транспортных средств.

## КАДРОВОЕ АГЕНТСТВО «ПЕРСПЕКТИВА»

Директор – доктор экономических наук, профессор Ольга Васильевна Воронкова.

Адрес: ул. Советская, 106, к. 75

Телефон: (4752) 63-87-80

E-mail: marketing@admin.tstu.ru

В ТГТУ в 1992 году под руководством проректора по учебной работе профессора Николая Петровича Пучкова была создана Служба по трудоустройству выпускников. С её помощью ведутся работы по обеспечению студентов, выпускников, руководителей предприятий и организаций информацией о рынке труда и образовательных услуг, оказывается помощь в решении конкретных вопросов трудоустройства и переподготовки по новым специальностям, расширяющим их профессиональные возможности и повышающим конкурентоспособность выпускников ТГТУ на рынке труда.

С 2002 года в университете функционирует информационная система по трудоустройству и занятости выпускников вузов, которая работает на базе гибридной образовательной сети масштаба региона и предоставляет следующие возможности:



– удалённый доступ на www-сервер, где происходит пополнение банка данных студентов и лиц, ищущих работу, вакансий работодателей, образовательных услуг учебных заведений;

– поиск резюме и вакансий по запросам.

Система проходит еженедельное обновление и содержит 150 – 180 вакансий предприятий Тамбовского региона.

В соответствии с решением Учёного совета ТГТУ от 1 марта 2004 года создан Центр содействия трудоустройству и адаптации выпускников к рынку труда, директором которого был В.П. Плотников. Приказом от 29 апреля 2005 года директором Центра содействия трудоустройству и адаптации выпускников к рынку труда назначена профессор, заведующий кафедрой «Маркетинг» О.В. Воронкова. Письмом заместителя министра образования и науки от 28 марта 2006 года № АС–312/06 Центру содействия трудоустройству и адаптации выпускников к рынку труда присвоен статус Тамбовского регионального центра. Центр на каждом факультете имеет свои подразделения, которые базируются в деканатах. Наиболее эффективным компаньоном регионального центра является Тамбовский Центр новых информационных технологий ТГТУ. Региональный центр поддерживает прямые контакты с Центром занятости населения (городским и областным) и практически со всеми предприятиями и организациями Тамбова и области, где имеют возможность трудоустроиться выпускники ТГТУ. Ведутся работы по обеспечению студентов, выпускников, руководителей предприятий и организаций информацией о рынке труда и образовательных услуг, оказывается помощь в решении конкретных вопросов трудоустройства и переподготовки по новым специальностям, расширяющим их профессиональные возможности и повышающим конкурентоспособность выпускников вуза на рынке труда.

В Тамбовской области сложился механизм многолетнего партнёрства «образовательное учреждение – регион». Механизм реализуется через слаженную работу трёх инструментов.

1. Проведение ярмарок вакансий для выпускников вузов, которые регулярно проводятся в мае каждого года перед выпуском молодых специалистов, что позволяет гармонизировать спрос и предложение на кадры высокой квалификации.

2. Использование интерактивной информационной системы (как все-российского, так и регионального уровня), позволяющей определить пропорции и соответствие спроса на специальности, выпускаемые вузом, и предложения трудовых ресурсов.

3. Работу университетского кадрового агентства в рамках регионального центра содействия трудоустройству выпускников, которое собирает заявки работодателей и под конкретные требования и запросы подбирает из имеющейся базы данных о выпускниках и старшекурсниках ряд вариантов. Устраивает встречи, собеседования и кастинги для работодателей и выпускников в аудиториях университета. В случае совпадения интересов работодателя и выпускника оформляется договор на подбор специалиста, и кадровое агентство контролирует процесс трудоустройства выпускника.

Региональный центр содействия трудоустройству выпускников осуществляет периодическое предоставление информации по деканатам о наличии временных вакансий в учреждениях и организациях города.



В 2006 году направление по организации работы со студентами по вопросам их адаптации на рабочем месте было включено в программу преддипломной практики студентов и решалось совместно с руководителями практики от предприятий. В дальнейшем планируется в рамках созданного в ТГТУ кадрового агентства проводить краткосрочные курсы адаптации выпускников на рабочем месте. Создание эффективной системы трудоустройства выпускников и адаптации их на рабочем месте является залогом успешного развития гармоничной связи между рынком труда и сферой образовательных услуг.