

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

2i ВЕСТНИК института инновации

до июня 2008 года издавался как «Вестник ТМЦДО»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №8

2009

Ректор РЭА В.И. Гришин и ректор ТУСУРа А.В. Кобзев подписывают соглашение о сотрудничестве



столичный рынок была использована технология телемостов, позволившая в режиме реального времени познакомить аудитории, находящиеся на расстоянии почти 4000 километров друг от друга. ТУСУР был представлен Институтом инновации, студенты которого стали постоянными участниками телемостов. Центр трансфера технологий представил проекты, нуждающиеся в продвижении на рынок столицы и центральной части России. Москвичи (студенты и аспиранты РЭА) – люди прагматичные, поэтому сразу же встал вопрос о форме вознаграждения их труда, звучали пожелания эксклюзивного права представлять тот или иной проект и т.д. Но все эти вопросы вскоре были решены: во время проведения телемостов и последующих контактов были найдены точки соприкосновения и выработана схема взаимо-

Мосты наведены

В марте 2009 года ректоры Российской экономической академии им. Плеханова (РЭА) и Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) подписали соглашение о сотрудничестве. Как сказано в соглашении, «... объединение усилий в реализации актуальных образовательных программ и исследовательских проектов значительно повысит эффективность практической подготовки специалистов в областях финансов, менеджмента, маркетинга, логистики, торгового дела, экономики труда, бизнеса и делового администрирования, международных экономических отношений, внесет весомый вклад в дальнейшее укрепление научно-промышленного потенциала Российской экономики».

В рамках этого соглашения проведено несколько телемостов. О результатах состоявшихся телесеминаров между нашими вузами рассказывает заместитель директора Института инновации по учебной работе Ю.М. Лирмак.

- В каждой отрасли есть свои лидеры. Российская экономическая академия им Г.В. Плеханова (РЭА) – один из ведущих экономических вузов страны. ТУСУР дает высококлассную инженерную подготовку, соединяя образование с инновационным бизнесом. Ректору РЭА нет необходимости доказывать преимущества ТУСУРа: доктор экономических наук Виктор Иванович Гришин является его выпускником. Поэтому развитие сотрудничества между РЭА и ТУСУРом обречено на успех как в области продвижения томских инноваций на столичный рынок, так и в совместной образовательной деятельности.

Для ускорения сотрудничества по продвижению томских разработок на

действия.

В частности, в РЭА будет выделен специальный зал для презентаций, в котором будут демонстрироваться проекты, предоставленные Центром трансфера технологий. Он будет содержать как компьютерные рабочие места для студентов РЭА, так и стенды соответствующих проектов. Там же будут представлены образцы продукции, работа по комплектации которых уже начата.

Одним из очевидных преимуществ такого зала для презентации продукции томичей станет возможность продемонстрировать заинтересованному покупателю тот или иной товар или «ноу-хау» в столице, где, как известно, находятся практически все финансы страны. Кроме того, Москва дает широкие возможности для внешнеэкономической деятельности, увеличивая шансы того или иного проекта быть замеченным зару-

(Окончание на с.3).



В апреле состоялось ежегодное собрание выпускников ТУСУРа.

Ректор университета А.В. Кобзев, выступая на собрании, отметил, что у Ассоциации выпускников ТУСУРа появилось два новых филиала – в Москве и Красноярске. Московский филиал возглавил ректор Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова, выпускник нашего университета В.И. Гришин.

К этому мероприятию, традиционно проводимому в университете, была приурочена презентация книги «Кто есть кто в истории ТУСУРа», которую представил собравшимся заведующий кафедрой РТС, д.т.н., профессор Г.С. Шарыгин. Эта книга – результат большого труда, в ней собран уникальный материал, который представляет историческую и познавательную ценность не только для выпускников старшего поколения, но и для всех нынешних студентов университета.

Множество наших выпускников возглавляют предприятия научно-технического бизнеса. Сегодня в учебно-научно-исследовательском комплексе (УНИК) ТУСУРа

входит более 80 таких предприятий. Они являются коллективным членом Торгово-промышленной палаты Томской области и коллективным членом Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Томского отделения и оказывают заметное влияние на экономику области и на принятие решений властями различных уровней. Об этом в своем докладе «Взаимодействие АВТ и инновационных предприятий, возглавляемых выпускниками ТУСУРа», рассказал профессор по экономике, научный руководитель УНИК ТУСУРа А.Ф. Уваров.

В нынешнем году возобновилась традиция вручения предприятиям УНИК Свидетельств, подтверждающих их коллективное членство в Ассоциации выпускников ТУСУРа. Свидетельства были вручены руководителям 17 предприятий.

СБИ – молодежный бренд Томска

Студенческий бизнес-инкубатор ТУСУРа назван одним из 12 молодежных брендов региона.

Молодежная Дума Томской области назвала 12 молодежных брендов региона. Список брендов был определен по результатам Интернет-голосования среди томской молодежи, в котором приняли участие более двух с половиной тысяч человек. Вот они, эти 12 брендов:

- команда КВН "Максимум";

- футбольная команда "Томь".
- томские олимпийцы-победители (Антон Голоцуцков и Маргарита Алийчук);
- дэнс-команда "Юди";
- ТГУ;
- музыкальный портал "MuzOnline";
- **студенческий бизнес-инкубатор ТУСУРа** – организация, занимающаяся коммерциализацией научных разработок студентов, созданием на их основе

реальных бизнес-проектов;
- памятник св. Татьяне на пл. Новособорной;
- томский карнавал;
- городская компьютерная сеть, она же "Тонет" (Самая крупная городская бесплатная сеть в России);
- спортивный клуб аквалангистов Томска "СКАТ";
- поэт Михаил Андреев.

Первый и пока единственный

Бизнес-инкубатор ТУСУРа присоединился к программе Microsoft BizSpark и стал первым и пока единственным в Томске Партнером по сообществу BizSpark.

BizSpark - всемирная инновационная программа, объединяющая начинающие компании и частных лиц, планирующих регистрацию юридического лица с технологическими и предпринимательскими ресурсами в глобальное сообщество для того, чтобы помочь начинающим компаниям, занимающимся разработкой программного обеспечения, быстро запустить бизнес. Программа BizSpark предлагает предпринимателям быстрый и легкий доступ к современным

полнофункциональным средствам разработки Microsoft и лицензиям на промышленное использование серверных продуктов без предварительных расходов и с минимальными требованиями для участия.

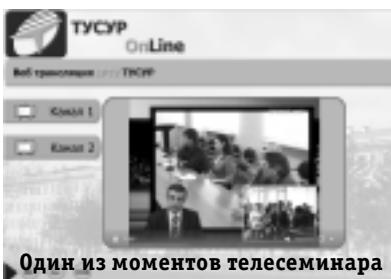
Цель программы – поддержать такие компании, ускорить развитие их бизнеса и достижение ими успеха, обеспечив быстрый и недорогой доступ к новейшим полнофункциональным инструментам и технологиям Microsoft, а также производственные лицензии для размещенных решений. Чтобы обеспечить такую поддержку, BizSpark объединяет всемирное сообщество экспертов по технологиям и предпринимательству, которые помогут справиться с трудно-

стиями роста новой компании.

Старт-апы в рамках программы BizSpark получают профессиональную поддержку от Microsoft, а также от Партнеров по сообществу – активных организаций в предпринимательской среде, способных помочь Старт-апам советами, наставничеством и ресурсами. Бизнес-инкубатор ТУСУРа является первым и пока единственным в Томске Партнером по сообществу BizSpark.

В ТУСУРе и ТМЦДО обучаются студенты из разных городов России. Все они также могут присоединиться к программе BizSpark через бизнес-инкубатор ТУСУРа при условии соблюдения требований к участникам программы.

(Окончание, начало на с.1).



Один из моментов телесеминара

бежными инвесторами. Для этого люди, представляющие проект, должны быть вооружены не только средствами эффективной презентации – они должны как можно более детально разобраться в том проекте, который продвигают. Это соответствует логике и интересам создания в РЭА им. Г.В. Плеханова своего студенческого бизнес-инкубатора. Специфика гуманитарного вуза не дает воз-

можности генерировать свои технические новинки, но все та же специфика ведущего экономического вуза страны позволяет надеяться на эффективное продвижение научно-технических продуктов.

В настоящий момент проведено уже шесть телемостов. С тем, что на них происходило, можно ознакомиться на сайте live.tusur.ru. Самым, пожалуй, интересным был пятый телемост – на нем завязалась активная дискуссия между студентами Института инноватики ТУСУРа и студентами РЭА, которые только начинают строить свой бизнес-инкубатор. В частности, студенты-инноваторы ТУСУРа высказали сомнение в том, что экономисты смогут грамотно продвигать технические новинки. На это студенты РЭА ответили, что это «проблема учителя, а не ученика», т.е. при надлежащем оформлении и обучении до об-

разованного человека можно донести любую идею.

Студенческая активность, набрав обороты, к сожалению, начинает спадать из-за начавшейся сессии по обе стороны «моста». В конце мая прошел последний телемост, на котором присутствовал ректор Академия им Г.В. Плеханова Виктор Иванович Гришин. Обсуждались достигнутые результаты, что стало заключительной точкой проведения телемостов в этом сезоне. Москвичи, однако, не собираются все лето сидеть сложа руки. Они намерены, по их словам, «набирать опыт» и пытаться заработать на тех проектах, с которыми успели ознакомиться во время прошедших телемостов. Поэтому можно говорить о том, что сотрудничество между нашими вузами началось успешно.

В феврале нынешнего года студенты ТМЦДО Елена Сергеевна Беркаева (специальность «Экономика и управление на предприятиях машиностроения») и Дмитрий Юрьевич Поломошнов (специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления») завершили обучение в ТУСУРе, защитив свои дипломные работы на «отлично». Предлагаем вниманию читателей экспресс-интервью с Дмитрием Поломошновым.

- **Дмитрий, Вас можно поздравить – у Вас на руках не просто документ о высшем образовании, а «КРАСНЫЙ» диплом, свидетельствующий о высоком уровне знаний, продемонстрированном Вами. К тому же это второй диплом в Вашей жизни...**

- Действительно, в ТУСУРе я получил второе высшее образование. А первое – в Северо-Восточном государственном университете по специальности «Физика и информатика» в Магадане, который окончил в 2004-м. И в том же году я поступил в ТУСУР.

- **Как Вы узнали о нашем вузе?**

- Региональное представительство ТУСУРа располагалось в школе № 30, в которой я в то время как раз проходил педагогическую практику. Там я узнал о возможности учиться дистанционно и сразу подал документы.

- **Чем для Вас была продиктована**

необходимость во втором высшем?

- После окончания СВГУ меня оставили в университете в качестве разработчика программного обеспечения. Хотелось получить более глубокие знания, чтобы применять их в своей работе.

- **ТМЦДО предоставил Вам такую возможность?**

- Безусловно. Первым плюсом дистанционного образования, который оцениваешь буквально сразу, является

Наши выпускники

очень легко. И потому, что занимался проектом, который сам в свое время разработал, и он уже внедрен в вуз, и потому, конечно же, что знания в ТМЦДО получал от серьезных преподавателей, в частности – кафедры АОИ. Им особая моя благодарность. К тому же я был окружен постоянной заботой своего менеджера – Наталии Павловны Дивановской. И потом – я открыл для себя

«Я получил отличные знания!»

его удобство, выражющееся, прежде всего, в отсутствии необходимости часто выезжать на сессии в Томск. Из такого отдаленного региона, каким является Магадан, делать это было бы совсем непросто. Посудите сами – сегодня билет на самолет стоит 45 тысяч рублей. Не наездишься! А обучение с использованием дистанционных технологий позволяет значительно экономить семейный бюджет. Немаловажен и тот фактор, что плата за обучение здесь ниже, чем в других вузах. И если есть тяга к знаниям и соответствующая самодисциплина, учеба не становится тягостным бременем.

- **Как давалось учение Вам?**

- Мне учиться было



Томск – это прекрасный город, жизнь в котором гораздо интенсивнее и насыщеннее, чем в нашем Магадане.

- **Нет ли у Вас, Дмитрий, намерения связать свою дальнейшую жизнь с Томском?**

- Как знать, может быть! Наметки некоторые имеются, но хотелось бы определиться более основательно.



К новым

Состоявшаяся в начале нынешнего года отчетная конференция ТМЦДО не только подвела итоги работы коллектива в прошлом году, но и дала оценку деятельности центра за десять лет его существования.

Обратив ретроспективный взгляд на прожитое десятилетие, директор ТМЦДО А.Ф. Уваров отметил, что самый главный итог деятельности коллектива центра – это более 1000 специалистов, успешно защитивших свои дипломные работы на кафедрах ТУСУРа «без малейшей скидки на специфику дистанционного образования».

Кроме того, в ТМЦДО создана собственная библиотека учебно-методического и программного обеспечения, состоящая из 1136 томов учебных и учебно-методических пособий, более 500 электронных экзаменов, 70 мультимедийных и электронных учебников. Сегодня библиотека активно используется всеми без исключения кафедрами для обучения студентов дневного и заочного отделений.

Сформированы преподавательские коллективы на кафедре прикладной математики и информатики, а также в отделении кафедры ЮНЕСКО. Организован учебный процесс с применением дистанционной технологии, в котором задействованы более 400 преподавателей практически всех кафедр ТУСУРа.

Создана и эффективно функционирует система региональных представителей, состоящая из 40 официально открытых представительств ТУСУРа, 9 филиалов и 45 организаций-партнеров.

- Достижения есть, и мы вправе гордиться результатами своего 10-летнего труда, - резюмировал Александр Фавстович.

Однако сегодняшнее, в общем-то благополучное положение дел в ТМЦДО не дает повода для самоуспокоения. Экономический кризис охватил уже целые отрасли экономики, не мог он не сказаться и на образователь-

ной сфере.

- Очередным серьезнейшим испытанием кризис является и для ТМЦДО. В ходе этого испытания выяснится, насколько ТМЦДО конкурентоспособен и востребован, в состоянии ли коллектив оперативно реагировать на вызовы внешней среды, - подчеркнул А.Ф. Уваров.

Антикризисные меры, которые предстоит выработать коллективу ТМЦДО, прежде всего должны быть направлены на преодоление проблем, возникших с нынешним набором абитуриентов. Предстоящий набор осложняет множество обстоятельств – таких, например, как лишение томских вузов права на проведение предметных олимпиад, введение новых правил приема граждан в вузы на основе ЕГЭ и другие. Эти нововведения внесли путаницу и неразбериху в процедуру поступления. И задача сотрудников центра – помочь абитуриентам и их родителям разобраться, к какой категории они могут относиться и по какой траектории поступить на обучение в ТМЦДО ТУСУРа.

- Самое принципиальное ограничение, которое никоим образом не повышает качество подготовки, – это запрет на прием документов от абитуриентов после 25 августа. Оно ставит крест на столь удобном для абитуриентов и для нас гибком графике обучения. Для того чтобы студент не терял целый год, придется разрабатывать новые подходы и программы, - обозначил задачу для своего коллектива директор ТМЦДО.

Подведя итоги прошедшего года и десятилетия, конференция определила перспективы развития коллектива на будущее.

Первоочередными задачами на 2009 год становятся те, которые в году про-

рубежам

шедшем выполнены не в полном объеме. Это утверждение стандарта УМПО в ТУСУРе и внедрение его в ТМЦДО и завершение интеграции информационных систем с ТУСУРом.

Очень важно в 2009 году завершить разработку и внедрить гибридную технологию обучения студентов.

- Мы должны довести наши технологии до уровня, который будет активно востребован на дневном отделении, - сказал А.Ф. Уваров, - так что смешение технологий ДО и дневного отделения должно стать обычной практикой. Сегодня мы наблюдаем это явление в зарубежных университетах, нам необходимо достичь подобного уровня технологий.

Одно из самых важных направлений деятельности ТМЦДО – распространение системы менеджмента качества (СМК) на подразделения Института инноватики. К началу 2010 года к сертификации должны быть подготовлены не менее четырех подразделений 2И.

В 2009 году предполагается открыть в бизнес-инкубаторах в городах Шадринск (Курганская область), Лангепас (Ханты-Мансийский АО) и Стрежевой (Томская область) локальные представительства Центра трансфера технологий и организовать их работу. Основной смысл ее заключается в том, чтобы не только выставлять в представительствах ЦТ в СБИ образцы инновационной продукции ТУСУРа, а создавать сервисные службы для продвижения наших проектов, буквально заселить ими бизнес-инкубаторы.

В 2008 году создана мощная база для организации качественной подготовки студентов 2И и повышения языковой компетенции сотрудников. Регулярно проводятся заседания клуба английского языка и консультации с носителем языка, работающим на постоянной основе. Собрана уникальная база учебных пособий и других видеоматериалов, у всех желающих есть доступ к каналам текущих англоязычных новостей, создана библиотека. Таким

образом, в Институте инноватики созданы все условия для качественного образования студентов в области языковой подготовки.

Студенты и преподаватели ТМЦДО имеют уникальную возможность обучения в США по программе "двойного диплома", которая реализована в ТУСУРе в рамках партнёрского договора между ТУСУРом и Empire State College State University of New York (ESC SUNY). Программа дает возможность студентам и сотрудникам ТУСУРа получить диплом бакалавра Государственного университета Нью-Йорка в США дистанционно, при минимальных затратах времени и средств. Ежегодно среди студентов и сотрудников ТМЦДО проводится конкурс на получение гранта для обучения в ESC в течение одного курса на английском языке по дистанционной технологии. В 2008 году победители конкурса ТМЦДО из городов Барнаул и Нефтеюганск получили сертификаты ESC SUNY об успешном окончании изучения курса по дистанционной технологии.

Дополнительно в 2009 году появилась возможность профессиональной летней двухмесячной стажировки в ведущей научной организации Тайваня – Исследовательском институте промышленных технологий (Industrial Technology Research Institute – ITRI).

В 2И для участников летней стажировки на Тайване и слушателей,учащихся в ESC, организованна эксплюзивная усиленная подготовка по английскому языку.

Также в 2009 году должна появиться программа двойных дипломов с Российской экономической академией имени Г.В. Плеханова, с которой у нас идут плодотворные переговоры.

- Самое главное, - подвел итог А.Ф. Уваров, – не допустить головокружения от успехов, которые были достигнуты к юбилею и которые действительно впечатляют; ни в коем случае не успокаиваться, а планомерно и последовательно совершенствовать учебный процесс.





что СМК ТМЦДО функционирует и развивается, а также говорится, что функционирование процессов СМК ТМЦДО в целом отвечает требованиям международных стандартов серии ISO 9001 - 2000. Тем не менее, было сделано четыре замечания, которые зафиксированы в отчетах о несоответствиях. Выявились недостатки нашего внутреннего аудита. Однако в целом оценка дана достаточно высокая. Об этом было сказано на совещании у проректора по учебной работе ТУСУРа. Наши сотрудники показали знание своего предмета, отвечали профессионально – в соответствии с инструкциями. А замечания, что нам сделаны, направлены на совершенствование процессов нашей деятельности.

- **Какая задача стоит сейчас перед**

Высокая оценка

В апреле текущего года внешний орган по Сертификации TUV International RUS TUV Rheinland (Германия) провел второй надзорный аудит системы менеджмента качества (СМК) Томского межвузовского центра дистанционного образования (ТМЦДО) Института инновации (ИИ) ТУСУРа. Об итогах этого аудита наша беседа с заместителем директора ТМЦДО по учебной работе, начальником управления качества В.К. Жуковым:

- **Владимир Константинович, напомните историю вопроса...**

- В 2007 году два сертификационных органа – международный TUV (Германия) и национальный – ГОСТ Р – сертифицировали систему менеджмента качества ТМЦДО на предмет соответствия ее требованиям международных стандартов ISO 9001-2000. В условиях сертификации сказано, что каждый год мы представляем свою систему для надзорного аудита этим двум органам сертификации. По очереди два года они нас аудировали – в 2008 были первые надзорные аудиты, и вот второй: в январе 2009-го прошел аудит ГОСТ Р, а в апреле этого года – TUV

International RUS TUV Rheinland (Германия).

У аудиторов, проводивших первый надзорный аудит, осталось благоприятное впечатление в целом о нашем ТМЦДО, о ТУСУРе. Они были приятно удивлены, но, тем не менее, в отчете о несоответствиях было зафиксировано 13 замечаний.

- **Это много?**

- Знаете, наверное, так нельзя оценивать – много или мало. Это было хорошо в принципе, потому что замечания направлены на совершенствование процесса. Первый аудит, по сути дела, был направлен на проверку наличия и функционирования всех процессов СМК ТМЦДО. Выборочно были глубоко изучены и проверены лишь некоторые из них. А уже во втором нас проверяли по всем процессам очень тщательно и принципиально.

- **Вы готовились к нему?**

- Разумеется. Группа внутренних аудиторов поочередно проверяет те или иные процессы. Перед вторым надзорным аудитом ими было проведено четыре внутренних аудита СМК ТМЦДО, и их результаты были тщательно проанализированы надзорными аудиторами.

- **К каким выводам пришли аудиторы из TUV International RUS TUV Rheinland?**

- В отчете по этому аудиту отмечено,

управлением качества ТМЦДО?

- Главное – распространить теперь действие системы менеджмента качества на все подразделения Института инновации. Мы наметили, что к сертификации 2010 года должны быть подготовлены не менее четырех подразделений.

- **Владимир Константинович, какие подразделения могут пройти аудит вместе с ТМЦДО, который будет проводиться через год?**

- Мы планируем кафедру Отделения ЮНЕСКО и кафедру прикладной математики. Они в первую очередь. Остальные – по мере готовности. Ближе к этому юридическое отделение и факультет Института инновации.

- **И там уже ведется соответствующая работа?**

- Да, выбраны уполномоченные, им предоставлена основополагающая литература о том, как нужно будет писать инструкции на процессы. Проведено уже два семинара под руководством А.А. Чернышева – руководителя лаборатории управления качеством образования в ТУСУРе. Нужно решить и некоторые кадровые вопросы – в частности уже назрела необходимость в информационно-техническом сопровождении этой работы и кадровом усилении организационной и методической работы в целом.



Путь к успеху

В мае текущего года в Томске проводился конкурс научных проектов по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»). В его программу были заявлены и инновационные проекты студентов, аспирантов и молодых ученых.

От ТУСУРа победителями программы «У.М.Н.И.К.» стали 8 человек. Среди них – выпускники ТМЦДО Виктор Баженов и Андрей Лунин. В. Баженов выступил с докладом «Автоматизированная система безопасности и учета энергоресурсов» (авторы проекта – Виктор Баженов и Глеб Дворяткин), А. Лунин – «Автоматизированная система управления испытательной лабораторией».

Члены экспертного совета смотря-конкурса отметили, что ребята вполне достойно презентовали и защитили свои проекты. Победители получат по 400000 рублей на продолжение своих исследований из Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

- Название нашего проекта, – рассказывают Виктор Баженов и Глеб Дворяткин, – «Автоматизированная система безопасности и учёта энергоресурсов». Основу этой разработки составляют интеллектуальные беспроводные датчики и устройства, собирающие и передающие различные данные потребителю в максимально удобном и информативном виде.

- Какие это могут быть данные?

- Температура помещения, влажность воздуха, освещённость, задымлённость, загазованность и так далее. Эти системы могут быть установлены в обычных квартирах для сбора данных со счетчиков электроэнергии, газа, воды или тепла. А также для контроля за пожарной, аварийной и прочей обстановкой в офисах, производственных и складских помещениях, зернохранилищах...

- Андрей, а в чем заключаются преимущества системы, предложенной Вами?

- Она гарантирует надежность процесса испытаний, практичность испытательной лаборатории, минимизацию трудовых затрат, уменьшение времени

стационарных испытаний. Конечным продуктом проекта будет программно-аппаратный комплекс, который позволит автоматически смоделировать технологические процессы испытаний и управления лабораторией.

- Ребята, сегодня вы все – студенты Института инноватики, но в недавнем прошлом учились в ТМЦДО. Сыграло ли это обстоятельство какую-то роль в вашем нынешнем успехе?

Глеб Дворяткин:

- Несомненно, поскольку ТМЦДО дает крепкие, основательные знания. Мы с Виктором учились на факультете систем управления, Андрей – на факультете вычислительных систем. Когда появилась возможность поступить в Институт инноватики, мы этим воспользовались, стали студентами очного отделения, где проучились уже три года. Сейчас я учуясь на первом курсе магистратуры (пятый после бакалавриата), Виктор на пятом курсе специалитета, Андрей заканчивает четвертый курс бакалавриата и пока выбирает дальнейшую траекторию обучения.

- Виктор, ваш проект выиграл грант Ассоциации выпускников ТУСУРа на поездку в Силиконовую долину (Калифорния, США). И в начале следующего учебного года Вы с Глебом будете представлять его американским инвесторам. Готовитесь к предстоящему событию?

- Мы подготовили уже все материалы, в настоящее время переводим их на английский. Считаем, что у нас есть шанс договориться о приличных инвестициях...

- Уже задумывались о будущем месте работы?

- Есть мысль организовать собственное дело. Для этого имеется задел – мы побеждали в конкурсах, выступали перед учеными и разработчиками на научных сессиях ТУСУРа, «засветились» перед потенциальными инвесторами.

- Успеха вам!

**На снимке (слева направо):
Глеб Дворяткин, Андрей Лунин, Виктор Баженов.**

В ТУСУРе проведен второй чемпионат по виртуальному кибер-футболу. Состязания, как и обещали организаторы, состоялись накануне Дня радио. Наша беседа – с Алексеем Николаевичем Качаловым, занявшим на чемпионате второе место, и Евгением Станиславовичем Шандровым, заместителем начальника учебно-методического отдела ТМЦДО, руководителем оргкомитета чемпионата.

- Алексей, Вы лидировали на протяжении всей игры и буквально несколько секунд отделили Вас от победы. Как Вы считаете – это недостаток Вашей стратегии или случайность?

- Футбол, хоть настоящий, хоть виртуальный – это такая игра, когда буквально 10 секунд могут решить исход матча.

- И правила в нем соблюдаются, как в настоящем футболе?

- Правила, конечно, есть, но они проще, чем в футболе реальном. Есть вратарь, есть четыре полевых игрока. Каждая команда использует своих игроков по-разному: у кого-то все четверо бросаются за мячом, у кого-то вратарь может стоять не на своем месте – все зависит от того, как написана стратегия. Разумеется, чтобы добиться успеха, необходимо вести позиционную игру: вратарь, защитник, нападающий – у каждого должна быть своя зона. Только тогда возможно опережение по времени, а значит, и победа.

- Алексей, много ли нужно времени, чтобы разработать стратегию?

- Все зависит от того, каков ее уровень. На первую у меня ушло недели три рабочего времени – по 6-8 часов в день. А на совершенствование стратегии при подготовке ко второму чемпионату – недели полторы. Чтобы выполнить лабораторную работу, много времени не надо, особенно при наличии методички.

- Будете ли Вы участвовать в следующих чемпионатах по виртуальному кибер-футболу?

- Обязательно.

- В каком направлении предполагаете совершенствоваться?

- Самая главная перспектива развития стратегии – получение возможности сделать пас. Игру надо вести более продуманно, избегая хаотичности. Все стратегии, которые участвовали в наших послед-



Кибер-футбол: шаг второй

дних играх, не имели функции паса: мяч либо пробивается по воротам, либо просто прокидывается вперед. Это вносит хаотичность в игру, оттого и присутствует элемент везения-невезения. Надо делать пас. Это идеальная цель, но будет ли она достигнута к следующему чемпионату, сложно сказать, потому что это уже выход на профессиональный уровень.

- Евгений Станиславович, как Вы оцениваете второй чемпионат по виртуальному кибер-футболу?

- Не могу сказать, что мы добились значительного расширения числа команд-участников игр: их оказалось девять – всего лишь на одну команду больше, чем на первом чемпионате. Среди участников нет студентов-дистанктников – правда, двое готовили свои стратегии,

но им просто не хватило времени. Однако надо отметить, что, в общем и целом, уровень состязаний все же поднялся. На втором чемпионате реально интересными оказались четыре команды, а на первом только две. И, конечно же, положительным результатом явилось создание методического пособия, которое должно быть внедрено в учебный процесс ТМЦДО по курсу информатики.

Виртуальный кибер-футбол, которым занимаются ребята, не является самоцелью. Фактически этими чемпионатами мы создаем площадку для апробации тех фундаментальных исследований, которые ведутся у нас в ТУСУРе. В частности, для моделирования поведения групп различных управляемых объектов. Подходы, которые мы ис-

пользовали в первом чемпионате, можно «двигать» в сторону усложнения – в сторону создания полноценного искусственного интеллекта. Так, Леша Ушаков и Саша Ахаев, которые занимаются у профессора И.А. Ходаинского наработками в области искусственного интеллекта на основе так называемых нечетких множеств, представили стратегии, в которых они пытались эти наработки реализовать.

Е.С. Шандаров:

- В этом году стратегия Алексея Качалова участвовала в чемпионате, который прошел 15-16 мая в Московском университете приборостроения и информатики в рамках фестиваля мобильных роботов. Здесь роботы выполняли совсем другие задачи: например, обнаружить и погасить все маяки или проехать по «городу» с его тоннелями и светофорами. В фестивале принимали участие делегации как российских, так и зарубежных вузов. Я там присутствовал в качестве зрителя. К участию в мероприятии всероссийского уровня

мы пришли впервые. И отрадно, что на нем был представлен наш университет.

- Каковы Ваши впечатления от Московского фестиваля?

- Их масса! В рамках фестиваля рассматривались как теоретические аспекты моделирования и программирования роботов, так и методические подходы к преподаванию робототехники в школах и вузах. Для меня, пожалуй, это было наиболее интересным, потому что мы хотим привлечь к работе Института инновации и, в частности, нашего бизнес-инкубатора именно школьников. В этом году мы организовали для них достаточно большое количество экскурсий, во время которых демонстрировались и способности роботов. Была проведена и презентация виртуального кибер-футбола. Было даже намерение провести чемпионат по виртуальному кибер-футболу среди школьников, однако заявок оказалось маловато. Но я думаю, что это лишь вопрос времени. Сейчас рассматривается вопрос о том, чтобы сделать чемпионат ТУСУРа открытым для студен-

тов других томских вузов, а в перспективе – и представителей других городов.

- Алексей, чего Вы ждете от будущих игр тусуровских чемпионатов по кибер-футболу?

- Я надеюсь, что в наших баталиях по кибер-футболу появится больше позиционных стратегий.



2

Е.С. Шандаров:

- Алексей Качалов – студент кафедры промэлектроники. Я хотел бы это выделить особо. К тому же, вскоре ему предстоит сдавать государственные экзамены и защищать дипломную работу. Пожелаем ему успехов!

На снимках: 1- перед началом показательных выступлений команды «железных» роботов, слева направо: Алексей Качалов, один из победителей состязаний, Артем Емельянцев, ведущий чемпионата; Станислав Шандаров, руководитель оргкомитета; 2- начальник научного управления ТМЦДО В.В. Кручинин вручает А. Качалову приз за второе место; 3 - идет матч между футбольными командами.



3

11 июня состоялось очередное заседание «круглого стола» УНИК ТУСУРа.

Учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа (УНИК) – отделение Ассоциации выпускников университета (АБТ) – регулярно проводит «круглые столы», на которых обсуждаются проблемы развития малого и среднего бизнеса. Нынешнее заседание руководителей УНИК было посвящено развитию научноемкого бизнеса в условиях глобального экономического кризиса.

В работе «круглого стола» принял участие А.Н. Беляев – председатель комитета развития предпринимательства департамента реального сектора экономики администрации Томской области. Александр Николаевич рассказал о том, какие меры принимают-

Бизнес в условиях кризиса

ся администрацией области для поддержки малого и среднего бизнеса. Среди них – выделение грантов тем, кто решил начать свое дело (конкурс «Первый шаг»), проведение конкурса предпринимательских проектов «Бизнес-старт», выдача микрозаймов, субсидирование процентов по кредитным договорам, меры по стимулированию сбыта продукции томских предприятий, компенсация части затрат на участие в международных и межрегиональных выставках и другие.

Один из актуальных вопросов, интересующих практически всех предприни-

мателей, – необходимость снижения налоговой нагрузки на предприятия малого и среднего бизнеса. Его решение возможно только путем принятия соответствующего федерального закона. Учитывая это, собрание приняло решение разработать предложения для администрации Томской области, на основании которых областные власти могли бы инициировать обращение в Государственную Думу РФ о создании законодательной основы для формирования переходной модели от малого бизнеса к среднему, облегчающей налоговую нагрузку.

Все невозможное

Ежегодно ТМЦДО выявляет среди своих студенток самых красивых, самых грациозных, самых очаровательных – одним словом, просто бесподобных девушек. Не стал исключением и нынешний год. И вот накануне замечательного весеннего праздника – международного Дня 8 Марта по результатам Интернет-голосования были определены победительницы этого приятного во всех отношениях состязания.

Пальма первенства досталась Светлане ЗАЛИЗКО из Нефтеюганска, студентке 4 курса, изучающей специальность «Экономика и управление на предприятиях машиностроения». Вторая премия конкурса красоты – номинация «Мисс очарование ТМЦДО-2009» - у первокурсницы Екатерины ЖДАНОВОЙ (Семипалатинск), обучающейся по специальности «Прикладная информатика в экономике».

В номинации «Мисс обаяние ТМЦДО-2009» победила Анна ТАЙЛАШЕВА из Нижневартовска, студентка 5 курса, специальность «Системы автоматизированного проектирования».

Светлана Зализко, Мисс ТМЦДО-2009

- Светлана, Вы впервые приняли участие в конкурсе красоты?

- Нет, в феврале 2008 года я признала "Мисс грация" в своем городе, где я участвовала в конкурсе красоты "Королева империи", а 28 мая 2000 года я стала победительницей в городском конкурсе "Весенняя краса". Планирую продолжить участие в конкурсах красоты и, конечно, побеждать в них. Кстати сказать, мне нравятся и интеллектуальные конкурсы. Я участвовала в научно-практической конференции среди средних и высших учебных заведений и заняла I место.

- Где Вы работаете?

- В нефтяной фирме ОАО "Оил



Техноджи Оверсис".

- Почему Вы выбрали дистанционную форму обучения?

- Дистанционное обучение привлекает своим удобством. Можно работать и учиться, отвлекая минимум времени и денежных средств на поездки на сессии.

- О чем Вы мечтаете?

- Хочу стать бизнес-леди, научиться правильно пользоваться теми знаниями, которым меня научили и учат до сих пор.

Я считаю себя оптимисткой, уверена сама и других уверяю в том, что завтра будет лучше, чем вчера, а мой девиз - "Все невозможное - возможно !!!"

Екатерина Жданова, Мисс очарование ТМЦДО-2009

В 2008 году я поступила в ТУСУР на очное отделение, но из-за беременности решила попробовать обучаться заочно.

Сейчас у меня маленький ребенок и часто ездить на сессии времени нет. ТМЦДО стал для меня единственной возможностью получить качественное образование, потому что только так я могу распределять свое личное время, что-

бы его хватало и на учебу, и на ребенка.

Процесс обучения по дистанционной технологии очень удобен. Сейчас я занимаюсь изучением учебного плана и составлением графика обучения на следующий семестр. А в ближайшее время у меня будет первая сессия, к которой я уже готова.

Томск произвел на меня очень приятное впечатление. Мне понравилось большое количество деревьев и цветов в городе. С набережной Томи открывается просто потрясающий вид. Я не могла отвести глаз от этой изумительной картины... В Томске много интересных памятников культуры и архитектуры. После возвращения в свой город я долго вспоминала красивый Томск.

Что касается конкурса – о его прове-



дении мне рассказал муж, и мы в тот же вечер занялись выбором фотографии. В Семипалатинске я уже участвовала в конкурсе, который проводила местная фотостудия, и заняла второе место. Поэтому у меня не возникло сомнений по поводу необходимости участия в конкурсе «Мисс ТМЦДО-2009». И я рада, конечно же, что стала одной из его номинанток!

— ВОЗМОЖНО!



Анна Тайлашева, Мисс обаяние ТМЦДО-2009

Я работаю в ОАО НИЦ «Нефтегаз» оператором по выпуску проектов. Моя организация занимается разработкой проектов обустройства нефтяных и газовых месторождений. После окончания профессионального колледжа по специальности «программное обеспечение вычислительных систем и автоматизированных систем» я решила учиться по этой специальности дальше. ТУСУР я выбрала потому, что он предоставляет возможность обучаться не выезжая из своего родного города. В Нижневартовске есть представительство ТУСУРа, к тому же оно даже находится в том же учебном заведении, где я получала средне-специальное образование. Вот сколько преимуществ сразу! Они и определили мое решение. Из большого списка специальностей я выбрала САПР.

Затем, в процессе учебы, я поняла, что у дистанционной технологии есть и другие плюсы. Лично мне такая форма обучения понравилась, поскольку она вырабатывает у человека такие качества, как ответственность, дисциплинированность. Ведь тебя никто не подгоняет, никто не ставит никаких сроков. Весь учебный процесс ты строишь сам, занимаясь в любое удобное для тебя время.

Мне очень интересны последние нововведения в ТМЦДО – такие, например, как онлайн-обучение. Очень жалко, что я не смогу сравнить этот новый метод со старым, поскольку этим летом я дипломируюсь. Хочется отметить отличную работу диспетчерского отдела. Все вопросы работники этого отдела старались решать оперативно. Большое им спасибо.

Решение участвовать в конкурсе красоты «Мисс ТМЦДО-2009» я приняла, находясь в Томске, во время КЛП-2 и ГОСов. Прочитала объявление на сайте и подумала: «А почему бы и нет?». Прилетела домой, выбрала фотографии и отправила на конкурс. До начала голосования я никому не говорила об этом. А вообще мне нравится любая состязательность. Для меня главное – участие, а не победа. Хотя в конкурсах красоты я раньше не участвовала, это был мой дебют в этой области.

В июне сбудется моя мечта – я получу диплом о высшем образовании. А еще я, как и любая девушка, мечтаю встретить свою вторую половинку.

Также мечтаю купить себе автомобиль – с детства мне хочется сесть за руль машины. Частично моя мечта уже осуществилась. 27 декабря я сделала себе подарок на новый год, получив водительские права. Теперь дело за малым – приобрести автомобиль... Но я с оптимизмом смотрю на мир и верю, что все мои мечты непременно сбудут-

ся. Мысли и желания материальны. И если чего-то сильно захотеть, то все исполнится.

Предпочитаю активный отдых. Осенью прошлого года я первый раз в жизни играла в пейнтбол. И меня эта игра сразу затянула. Она помогает выработать хорошую реакцию. Два лета подряд я ходила в поход в горы. В 2007-м прошла бывший всесоюзный тридцатый маршрут. По «тридцатке» был снят сериал «Маршрут».

После первого похода у меня появилось очень много друзей со всей нашей большой России. Летом 2008 года я решила опять пойти в горы. В это раз уже по другому, но не менее красивому маршруту на гору Тхач. И опять замечательный отдых и много новых друзей. Верю, что самый интересный туристический маршрут у меня еще впереди. Так же, как и все, что я для себя намечала.

Немного истории

Конкурс «Мисс ТМЦДО» впервые был проведен в марте 2006 года. Тогда по итогам Интернет-голосования были определены победительницы в пяти номинациях. Пальма первенства досталась Татьяне Хасановой из Южно-Сахалинска.

2007 год порадовал целым созвездием красивых, экстравагантных, очаровательных, оригинальных и обаятельных девушек, принявших участие в конкурсе в ТМЦДО. Самые-самые определялись уже по шести номинациям. Победила Олеся Энгельгардт (Ангарск).

В прошлом году «Мисс ТМЦДО» стала Светлана Ковальчук (г. Биробиджан).

Наш адрес: Томск, ул. Вершинина, 74, ауд. 305, ТМЦДО.

Телефоны: (3822) 41-50-00, 41-49-60, факс: (3822) 41-36-74, e-mail: office@tcde.ru

Над выпуском работали: Л. Попова, В. Баушников, О. Коновалова, Т. Ветошкин.

Отпечатано в типографии

Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Томск, пр. Ленина, 40. Тираж 999 экз.



Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники



институт инновации



БУДУЩЕЕ - ЗА НАМИ !