

МЭК И И ПОЛИТЕХНИК

№ 3, 2010 (2035) • Газета основана в 1967 году

ИНИЦИАТИВА • ИНТЕЛЛЕКТ • ИННОВАЦИИ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

СТР. 2

«СИНЕРГИЯ» В ОМГТУ

СТР. 3

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ - ОМГТУ

СТР. 4

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

СТР. 6

ЛЕТНИЙ ОТДЫХ СТУДЕНТОВ ОМГТУ

СТР. 9





Сегодня как никогда надо действовать на опережение, создавая основу национальной конкурентности там, где можно будет получить будущие выгоды и преимущества.

Д. А. Медведев

Если этот посыл отнести к сфере образования, то мы уже сейчас можем организовать опережающую подготовку кадров в будущий технологический уклад, особенно в тех направлениях, где сегодня мы еще находимся в мировых лидерах. Для университетов это значит, что в период реформы образования мы должны организовать свое развитие, с одной стороны, в тесном взаимодействии с наукой, бизнесом и властью, а с другой стороны – в интеграции всех уровней образования по следующим направлениям:

1. Опережающая и системная подготовка кадров для инновационной экономики, начиная от стратегического планирования до сопровождения инновационных продуктов и услуг.

2. Развитие образовательных инновационных подходов и методик с целью формирования компетенций, направленных в будущий технологический уклад.

3. Разработка или участие в разработке по созданию и коммерциализации инновационных продуктов и услуг, через встраивание процесса подготовки кадров в технологические исследования, проектирование и производство этих продуктов как на предприятиях и в институтах, так и через инновационный пояс своих производственных структур, которые должны иметь вузы.

4. Наконец, последнее и, наверное, главное: в инновационной экономике

ПРОБЛЕМЫ, ЗАДАЧИ И ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

значительно усиливается роль личности инновационного менеджера. Лидерским качествам обучить сложно, лидеров-инноваторов надо выявлять и развивать через участие в созидательных проектах, в процессе творчества и соревновательности.

Если все вышесказанное перенести на наш университет, то на сегодня мы выделили приоритетные направления развития: ракетно-космическая техника, машиностроение, радиоэлектроника и приборостроение, подкрепив и наполнив их такими направлениями, как нанотехнологии и информационные технологии. На основании договора с Правительством Омской области руководство университета сформулировало стратегическую задачу опережающей подготовки специалистов, в первую очередь, для оборонно-промышленного комплекса, который является базовым для нас в Омске. Реализация этой задачи идет через создание собственных образовательных программ, сети ресурсных центров как у себя в университете, так и на производстве, через участие в региональном технопарке, что является материальной базой получения новых профессиональных компетенций. Происходит интегрирование всех уровней образования как в университете, через лицензирование подготовки по рабочим профессиям, так и в корпоративном комплексе, который мы формируем вокруг себя из техникумов и ПТУ. Развивается инновационный пояс вокруг университета также в виде малых предприятий и других форм организации производства.

Выделение лидеров проводится через систему элитного образования и программу «Фабрика бизнеса», где основной девиз – «соревновательность, ресурсность, проектность».

Соревновательность – это, прежде всего, работа через все доступные на сегодняшний день ресурсные конкурсы для молодых ученых (У.М.Н.И.К., СТАРТ и другие), формат

которых позволяет в соревновательном режиме выявить инновационных лидеров. Так мы формируем молодежный инновационный актив (на сегодня уже более 50 студентов и аспирантов ОмГТУ вошли в этот актив).

Ресурсность – это обеспечение возможностью актива работать в науке и производстве на самом передовом научном и техническом оборудовании. Каждый год у нас открываются новые ресурсные центры, которые оснащены передовым научным оборудованием и опытным производством и интегрированы с ведущими омскими предприятиями. Таким образом, у молодежи есть место, где можно реализовывать собственные научные и производственные планы (в каждом центре могут одновременно проводить исследования и разработки порядка 30 ученых).

Проектность. Безусловно, никакая идея не будет реализована, если ее неправильно излагают, если для ее осуществления нельзя найти партнеров. Поэтому мы активно участвуем в налаживании связей со всеми российскими институтами развития, ответственными за инновационную реорганизацию промышленности, – Рособразование, Роснаука, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Российская венчурная компания, Роснанотех. Это обеспечивает работу молодежи не только в лабораториях ресурсных центров, но и работу над составлением проектов и заявок на конкурсы институтов развития. Для них это и хорошая практика, и, одновременно, тренинг (за последние пол года подано более ста заявок). Следующим этапом является формирование



из числа победителей проектных команд под руководством лидера и создание инновационных предприятий (сегодня в ОмГТУ выкристаллизовалось 30 таких проектов и лидеров, в стадии оформления находится 9 предприятий).

Но здесь возникают следующие проблемы.

Создание и выращивание малых предприятий при вузе без реальной материально-технической поддержки вузов снижает эффективность этого процесса, а для того, чтобы ее оказывать, необходима корректировка ряда нормативных документов, в первую очередь, связанных с порядком аренды оборудования и площадей.

Также, создавая малые предприятия, мы уводим часть объемов НИР с университета, чем снижаем его показатели в отчетности перед Федеральным агентством. Чтобы так не происходило, в отчетности по НИР необходимо учитывать объемы выполненных работ в малых предприятиях в процентной доле, приходящихся на университет как на учредителя.

Затем, следует учитывать, что уровень и объем поддержки фонда содействия малых форм предприятий составляет не более 6 миллионов рублей и рассчитан на три года. Для того чтобы проекты довести до стадии развития (когда можно рассчитывать на поддержку предприятия Российской венчурной компанией с финансированием до 25 миллионов рублей) региональная поддержка проектов иногда необходима уже на третий и даже четвертый год. Многие регионы дают эту поддержку на конкурсной основе (например, Татарстан), то есть сейчас нужно создавать региональные фонды поддержки.

Другим направлением, которое могло бы способствовать развитию малых предприятий, является наличие минимальных региональных квот фондов на объемы финансирования и количество проектов. И если в фонде содействия малых форм предприятий в научно-технической сфере эти квоты есть, а Российская венчурная компания только на пути понимания этого вопроса, то Роснотех вообще не рассматривает этот подход. Думаю, наличие таких квот позволило бы в регионе на конкурсной основе вести рост отдельных развивающихся предприятий от зарождения до малых и средних форм, способных функционировать без специальной поддержки.

**Ректор ОмГТУ
Виктор Владимирович Шалай,
профессор,
доктор технических наук**

ПРОЕКТ «СИНЕРГИЯ»

19 мая в ОмГТУ состоялось Международное совещание по инновационному образовательному проекту «Синергия», объединяющему три российских Учебных центра: МЭИ – FESTO (г. Москва), БГТУ – FESTO (г. Санкт-Петербург), ОмГТУ – FESTO (г. Омск), – а также учебные центры: на Украине СевНТУ – FESTO (г. Севастополь) и в Казахстане КарГТУ – FESTO (г. Караганда).

Руководителем проекта «Синергия» является доктор технических наук, профессор А. С. Елисеев – летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, директор Российско-Германского института МЭИ – FESTO. Алексею Станиславовичу Елисееву был вручен диплом «Почетный профессор ОмГТУ».

В совещании принял участие Каталинич Бранко, представитель концерна FESTO (Германия), а так же представители всех упомянутых учебных центров и других заинтересованных организаций, в том числе и из омских промышленных предприятий.

Целью Международного совещания являлась организация дистанционного обучения в области автоматизации производства по сети Интернет с взаимным использованием в режиме реального времени учебного оборудования, расположенного в Москве, Санкт-Петербурге, Севастополе, Омске.

В рамках проекта «Синергия» была проведена I Международная интернет-конференция с участием молодых ученых из Омска, Москвы и Санкт-Петербурга в режиме видеоконференции. В качестве учебного оборудования в проекте «Синергия» используются современное программное обеспечение, системы и средства автоматизации технологических процессов и производств, приобретенные при содействии концерна FESTO:

– программируемые контроллеры фирмы SIEMENS, Allen Bradley, FESTO;

– промышленный робот фирмы MUTSUBISHI;

– мехатронные приводы;

– технологические станции;

– стенды электропневмогидроавтоматики;

– компактстанция для моделирования непрерывных технологических процессов.

Международный концерн FESTO является лидером в области пневматической, гидравлической, электронной техники и других средств автоматизации технологических процессов и производств. Концерн FESTO представлен более чем в 176 странах. В России компания FESTO начало свою деятельность с 1971 г. Качество промышленного производства сегодня определяется не только степенью автоматизации производственных процессов, но и квалификацией персонала. Инвестиции как в автоматизацию, так и в подготовку специалистов в области автоматизации создают надежную основу для получения прибыли. На рынке средств автоматизации фирма FESTO известна как лидер в области обучения персонала, поставки учебного оборудования, методических материалов и программного обеспечения. Для процесса обучения FESTO характерна направленность на практическую деятельность.

Создаваемая в рамках инновационного образовательного проекта «Синергия» Распределенная Лаборатория систем и средств автоматизации позволит готовить высококвалифицированные кадры в области автоматизации производств на современном оборудовании европейского уровня, спектр которого будет постоянно расширяться с вовлечением в проект «Синергия» новых участников, в том числе и из Дальнего Зарубежья.

**Кафедра автоматизации
и робототехники**





ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ГОУ ВПО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ОМГТУ» НА 2010–2019 ГОДЫ

Уважаемые читатели, мы публикуем для вас фрагменты программы, подготовленной в 2010 году на конкурсный отбор программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет».

В последние годы обострилось технологическое отставание России от развитых стран, которые прочно освоили пятый технологический уклад (электронная промышленность, вычислительная техника, программное обеспечение, робототехника, микроэлектроника) и вступили в шестой (нанотехнологии, биоинженерия, фотоника, CALS-технологии, системы искусственного интеллекта, глобальные информационные системы), в ту пору как Россия пока только входит в пятый технологический уклад, в основном оставаясь в четвертом.

Большинство российских инженеров в своей практике до сих пор используют традиционные методы проектирования, основанные на натурном моделировании, макетировании, приближенных моделях, простейших численных методах. В технически развитых странах широко используются сложные пакеты, позволяющие проводить моделирование, симулирование, точнейшие численные расчеты и даже синтез целых систем с выводом результатов проектирования на обрабатывающие центры. Появившиеся в последнее время в фирмах и высших учебных заведениях суперкомпьютеры используются не на полную мощность, или почти простаивают, поскольку мало кто умеет решать задачи проектирования такой сложности, на которую рассчитаны эти компьютеры. Можно утверждать, что сдерживающим фактором здесь является отсутствие знаний и навыков в современных технологиях проектирования и изготовления новой техники.

Большинство предприятий не способно самостоятельно перейти на новые системы проектирования изделий, поскольку их специалисты мыслят в категориях того технологического уклада, в котором они сами обучались. Вышесказанное позволяет считать ключевым моментом перехода в новый технологический уклад подготовку инженерных кадров новой формации, в совершенстве владеющих современными инженерными методами. Поскольку как в России, так и в других странах технологические новшества появляются сначала в сфере производства военной продукции, а только затем конвертируются в гражданский сектор, наиболее целесообразным можно считать первоочередное внедрение элементов нового технологического уклада на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

Считая задачу подготовки инженерных кадров, владеющих технологиями пятого и шестого технологических укладов, важнейшим элементом вывода России в число технологических лидеров, ОмГТУ подготовил нацеленную на это программу своего развития, амбициозно названную «В шестой технологический уклад через развитие научно-образовательной деятельности».

В последние годы университетом приобретено уникальное научное оборудование и прикладное программное обеспечение, расширен доступ к информационным ресурсам, отработаны современные технологии управления масштабными проектами и программами. ОмГТУ обеспечен высококвалифицированными кадрами, имеет современную инновационную инфраструктуру, активно участвует в проведении исследований и разработок на самом высоком уровне, успешно участвует в выполнении федеральных и ведомственных целевых программ. В Омской области находятся и эффективно работают крупные промышленные предприятия аэрокосмического профиля, машиностроения, нефтехимии, радиоэлектроники и приборостроения, академические и отраслевые научные институты, проектные организации и конструкторские бюро, с которыми у

ОмГТУ налажены тесные научно-образовательные и производственные связи.

С учетом сложившейся структуры ОмГТУ, имеющегося потенциала и окружающей инфраструктуры были выделены следующие приоритетные направления развития (далее – ПНР) университета:

- 1) технологии в области наукоемкого машиностроения ОПК;
- 2) ракетно-космическая техника и технологии;
- 3) технологии радиоэлектроники для систем связи и управления.

При реформировании образовательных программ ОмГТУ в области машиностроения, радиоэлектроники, ракетостроения и др., постоянным лейтмотивом (background) должно проходить глубокое проникновение идей и методов нанотехнологий и информационных технологий в каждую специальную дисциплину.

В соответствии с изложенным общим походом начато формирование Наноцентра ОмГТУ с учетом имеющегося научного задела и сложившимися связями с предприятиями ОПК и других высокотехнологических отраслей промышленности. Непрерывное развитие инфокоммуникационной среды ОмГТУ является одной из приоритетных задач. В рамках реализации программы информатизации ОмГТУ закуплено и запущено в эксплуатацию оборудование для центра высокопроизводительных вычислений (кластер на базе процессоров Intel Xeon). ОмГТУ является членом Суперкомпьютерного консорциума университетов России.

Отметим, что и во всей остальной деятельности университета в сфере нанотехнологий, информатизации и интеллектуализации принципиальным положением является непрерывная связь развиваемых направлений с реальным высокотехнологическим, инновационным производством.

Технологии в области наукоемкого машиностроения ОПК

Деятельность университета по данному ПНР будет направлена на:

- развитие инновационной научно-образовательной системы подготовки и переподготовки специалистов в области машиностроения, совмещенной с проведением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на опережающее развитие технологий машиностроения на предприятиях ОПК, а также их диверсификацию;
- создание и развитие технологий высокоточного машиностроения, прежде всего, в области авиационно-ракетного комплекса.

В результате реализации мероприятий Программы в университете будет создана база для выполнения ряда важных проектов в этом направлении: «Создание технологий и ряда специализированных станков для сверхскоростного шлифования», «Разработка автоматизированных средств статистического регулирования качества процессов механической обработки гибких производственных систем»; «Модификация приповерхностных слоев пар трения с созданием аморфной и аморфно-кристаллической структур для изготовления торцевых уплотнений газотурбинного авиационных двигателей 5- и 6-го поколений»; «Разработка новых технологий создания нано-структурных покрытий и нанопленок методом ионной имплантации»; «Совер-



шенствование системы конструкторско-технологической подготовки производства и технологий прямого производства изделий на основе способа и оборудования быстрого прототипирования с оцифровкой объемных, сложных по конструкции объектов, процессом 3D-сканирования»; «Развитие и глубокое внедрение в машиностроении информационных (в т. ч. CALS) технологий для кардинального повышения производительности труда и улучшения качества продукции»; «Создание технологий получения конструкционных материалов с заранее заданными свойствами»; «Разработка технологии и оборудования для производства наноструктурированных твердосплавных режущих пластин с минимальной пористостью и повышенным пределом прочности»; «Создание научно-технической и нормативной базы метрологического обеспечения технологических процессов, ориентированных на нанометрическую точность».

Стратегическими зарубежными партнерами ОмГТУ по данному направлению являются Концерн DMG (Германия), Концерн Arinstein (Германия), Концерн FESTO (Германия), Концерн «Hofmangrupp» (Германия), Sandvik Coromant, завод «ВИЗАС» (Беларуссия) и др.

Ракетно-космическая техника и технологии

Деятельность университета по данному ПНР будет направлена на развитие кадрового потенциала науки и профессионального образования, развитие научных исследований, создание и коммерциализацию наукоемкой продукции в области космической техники и технологий во взаимодействии со своими стратегическими партнерами.

К числу проблем, решаемых ОмГТУ в рамках данного направления и используемых на предприятиях ОПК, относятся: методы создания малых космических аппаратов (МКА) на основе многоцелевых служебных платформ; методы создания корректирующих двигательных установок на аммиаке; методы ликвидации остатков горючего и окислителя в отработанных ступенях ракет; увод на орбиту утилизации отделившихся ступеней ракет; системы увода с орбит МКА, отслуживших свой срок; разработка вариантов буксиров по сбору отслуживших свой срок космических объектов. Для инфраструктурного обеспечения научно-образовательной деятельности ОмГТУ по ПНР «Космическое ракетостроение» в составе университета уже созданы и при выполнении Программы ПНР получат необходимое развитие:

- научно-образовательный центр космических технологий;
- научно-технический центр «Микро- и нанотехнологии в ракетно-космической технике»;
- научно-образовательный центр радиоэлектроники и приборостроения;
- ресурсный центр машиностроения.

Кроме того, при участии ОмГТУ созданы и действуют СКБ «ОмГТУ-Полет, малое КБ», технологический центр «Технопарк высокоточного машиностроения». Большое значение для решения проблем создания МКА будет иметь созданная в составе НОЦ РП учебно-научная лаборатория проектирования СБИС «Система на кристалле». Международное сотрудничество реализуется на основе заключенных договоров с Миланским политехническим университетом в следующих направлениях: проведение совместных НИР по разработке активных бортовых систем увода отделившихся частей орбитальных ступеней РН; обмен обучающимися (студентами, аспирантами) и преподавателями при проведении практик, подготовки магистерских диссертаций; получение двойных магистерских дипломов ОмГТУ и Миланского политехнического университета по направлению «Ракетостроение».

Технологии радиоэлектроники для систем связи и управления

ОмГТУ, накопивший опыт взаимодействия с широким кругом системообразующих предприятий ОПК, специализирующихся на разработке и производстве специальной элементной базы электроники, аппаратуры и комплексов радиосвязи и систем радиоуправления, ставит своей целью, действуя совместно с этими предприятиями, обеспечить их

своевременный вывод на траекторию нового технологического уклада, отвечающего уровню требований новой программы вооружений, а также остро стоящей задаче обеспечения их диверсификации и конкурентоспособности на гражданском рынке. Одновременно, в научно-образовательном процессе, совмещенном с решением актуальных задач научно-технологического развития, должна быть решена задача обновления и переподготовки кадров для предприятий ОПК, кадровая зависимость которых от ОмГТУ является определяющей.

Научно-образовательный центр «Радиоэлектроника и приборостроение» призван обеспечить инструментальную поддержку научных школ и научных направлений университета: телекоммуникационные устройства и системы; проблемы информационной безопасности; системы связи и моделирование радиоканалов; интеллектуальные системы управления, измерения, контроля и диагностики; пьезокварцевая стабилизация частоты, синтез частот; антенно-фидерные устройства и системы; электрические фильтры и линии задержки; цифровая обработка сигналов и микропроцессорная техника; техника высоких и сверхвысоких частот; конструирование и производство радиоаппаратуры, специальная элементная база функциональной и микроэлектроники (СБИС «СНК») и др.

В результате реализации мероприятий Программы в университете будет создана база для выполнения ряда важных проектов по данному ПНР: «Разработка функциональных рядов СБИС по технологии «Система на кристалле» для обеспечения импортозамещения и технологической независимости по важнейшим составным частям систем радиосвязи и управления специального (в т. ч. военного) назначения»; «Разработка базовых аппаратурных унифицированных программируемых платформ для реализации аппаратуры и систем связи и управления»; «Исследование методов повышения помехозащищенности и скорости передачи информации в низкоэнергетических сверхдальних радиоприемах»; «Методы построения мультисканальных радиоприемов с цифровой пространственно-временной обработкой сигналов»; «Обработка и доведение до промышленного применения на предприятиях отрасли методов проектирования и производства многофункционального ряда перспективных базовых конструкций изделий радиоэлектроники с использованием информационных технологий и микросистемотехники»; «Развитие и адаптация к требованиям предприятий ОПК радиоэлектронного комплекса методов системного, имитационного, схемотехнического и конструкторского моделирования аппаратуры и систем связи и управления»; «Исследования в области акустоэлектроники и нанотехнологии электронных схем»; «Системы и технологии автоматизированного проектирования и информационной поддержки этапов жизненного цикла сложных изделий радиосвязи и управления».

Предварительная оценка социально-экономической эффективности Программы

Развитие университета предусматривает качественное изменение темпов роста материально-технической базы, формата и содержания образовательных программ. Это позволит готовить специалистов, обладающих компетенциями, востребованными новой экономикой, с широким кругозором, высокой обучаемостью, умеющих синтезировать знания из различных отраслей и эффективно работать в команде.

Изменится качественный состав преподавателей, поднимется престиж научной деятельности, что обеспечит приток молодых и талантливых людей в университет.

Экономический эффект от реализации Программы будет обеспечиваться ростом объемов научных исследований в интересах предприятий, созданием новых предприятий малого и среднего бизнеса, реализующих результаты исследований и разработок университета, других российских и зарубежных университетов и научных центров в реальном секторе экономики.





МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Одной из важных особенностей современной жизни в России и, в частности, Омской области является формирование определенной системы и структуры рационального снабжения и потребления энергии для обеспечения конкурентоспособности производимых товаров на мировом рынке. Проблема энергосбережения стала острой актуальной, затрагивающей практически все сферы деятельности.

По оценкам специалистов в России нерационально используется от 40 до 60 % потребляемых топливно-энергетических ресурсов, что составляет от 400 до 600 млн. тонн условного топлива в год. Становится все более очевидным, что резкое обострение проблемы энергосбережения требует активного поиска новых путей ее решения, новых подходов к выбору соответствующих мероприятий, а главное – организацию работ по снижению потерь энергии.

Омская область обладает высоким административно-организаторским, научным и производственным потенциалом для решения задач энергосбережения и уже имеет значительные достижения в этом направлении.

В настоящее время в Омской области в сфере энергосбережения приняты Закон Омской области «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в Омской области» от 6 апреля 2010 года № 1247-03, а также распоряжение Правительства Омской области от 29 апреля 2010 года № 64-рп «Об утверждении Плана мероприятий по реализации на территории Омской области Федерального Закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Кроме того, сформирован проект долгосрочной целевой программы Омской области «Повышение энергетической эффективности экономики Омской области и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе на 2010–2015 годы».

Вместе с тем необходимость скорейшей реализации на территории Омской области положений Федерального закона РФ № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» требует дальнейшей активизации и объединение усилий органов власти и науки.

Одним из шагов в этом направлении стало проведение 12 мая 2010 года на базе нашего университета Международной научно-практической конференции «Энергоэффективность». Организаторами конференции являлись Правительство Омской области, ГОУ ВПО «Омский государственный технический университет», Комиссия по инновационной и промышленной политике при политсовете ОРО ВПП «Единая Россия».

Приветствуя участников, ректор ОмГТУ В. В. Шалай отметил, что для достижения всех намеченных целей необходима консолидация сил, знаний и практического опыта всех без исключения субъектов энергетического рынка: промышленных предприятий, научных учреждений, му-

ниципальных организаций, а также представителей энергетических компаний.

На конференции было заслушано 45 докладов и сообщений по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В работе конференции приняли участие более 300 представителей органов исполнительной власти Омской области, образовательных учреждений,

производственных предприятий и компаний России, Казахстана, Украины, Германии, США. В докладах, представленных на конференции, рассматривались разработки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, новые виды энергоэффективного электротехнического оборудования, возобновляемые источники энергии, научно-исследовательские разработки, а также вопросы проведения энергетических обследований и подготовки кадров в области энергосбережения.

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники отметили высокий научно-технический уровень и практическую ценность прошедшей конференции, выявившей широту и многообразие исследований и направлений в данной области.

В качестве приоритетных направлений в повышении энергоэффективности обозначены вопросы: разработка и выполнение региональных и муниципальных программ энергосбережения в Омской области; использование в системах энергоснабжения передовых технологий; введение практики заключения энергосервисных контрактов; создание на территории Омской области саморегулируемых организаций в области энергетических обследований; проведение энергетических обследований и паспортизация предприятий, организаций, объектов ЖКХ и муниципальных образований; разработка экономических стимулов и рычагов по эффективному использованию альтернативных и местных видов топлива для производства тепло- и электроэнергии.

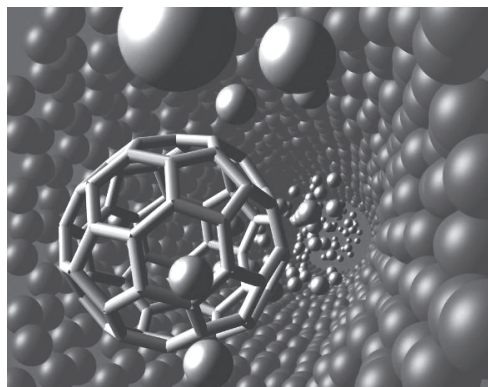
Подготовлено по материалам решения конференции



О ДИВНЫЙ НОВЫЙ МИР!

Слово «нанотехнологии» сейчас очень популярно, но при этом 70 % того, что называют этим модным словом на самом деле не имеет никакого отношения к нанотехнологиям. Даже люди, выступающие в поддержку нанонауки, часто лишь приблизительно представляют себе, о чем идет речь.

Нанотехнологии – это микромир, где процессы проходят на молекулярном и атомарном уровне. Существуют свойства отдельного атома, у которого, как мы знаем, есть и привычные свойства большого-большого количества атомов. Если постепенно уменьшать число атомов, то начинают появляться новые свойства, которых нет и у отдельно взятого атома, и у большого куска вещества. То есть эти свойства возникают при переходе от одного атома к большому количеству вещества. Они могут оказаться уникальными, поскольку, меняя количество и взаимное расположение атомов, мы можем получать заданные свойства, которые сильно отличаются от свойств других материалов. В настоящее время развитие нанотехнологий – существенный фактор геополитики. Ведущие страны мира занимаются этим актуальным направлением, и Россия не должна занимать второстепенные позиции в этом вопросе.



Нанотехнологии в переводе с греческого – «10 в минус девятой степени». Это абсолютно не видимый для глаза уровень. Эти процессы происходили и ранее. Мы знаем, что во второй половине 20-го века в России и во всем мире бурное развитие получили полупроводниковые, электронные приборы, текстурные пленки и другие. Просто не было такого обобщающего названия.

Первое упоминание о нанотехнологиях было в 1960-м году, когда известный американский ученый Ричард Фрейман опубликовал свой труды. Начало развития нанотехнологий относится ко второй половине 20-го века, но заметное распространение нанотехнологии получили только в последние десятилетия. Мы стали лучше понимать процессы, которые происходят на уровне наноразмеров с появлением более совершенного инструментария, приборов, которые позволяют оперировать буквально с отдельными атомами. Приведу пример того, что уже сделано: создан идеальный краситель черного цвета, абсолютно несмываемый, это специальным образом приготовленные нанообъекты углерода. Можно перечислить лишь несколько направлений, где перспективы развития нанотехнологий совершенно очевидны: это микроэлектроника, информационные технологии, современное материаловедение (создание новых материалов с фантастическими свойствами), биотехнологии, переработка углеводорода, ракетно- и авиастроение.

Важная сфера применения нанотехнологий – это биомедицинские исследования. Здесь буквально на глазах переходят от изучения к использованию. Белковые липидные молекулы дают возможность создавать высокочувствительные дешевые системы диагностики и доставки лекарств к клеткам-мишеням, что особенно актуально при лечении раковых заболеваний: не наносится вред здоровью, и лекарство доставляется только к пораженным клеткам. Традиционными способами этого сделать нельзя.

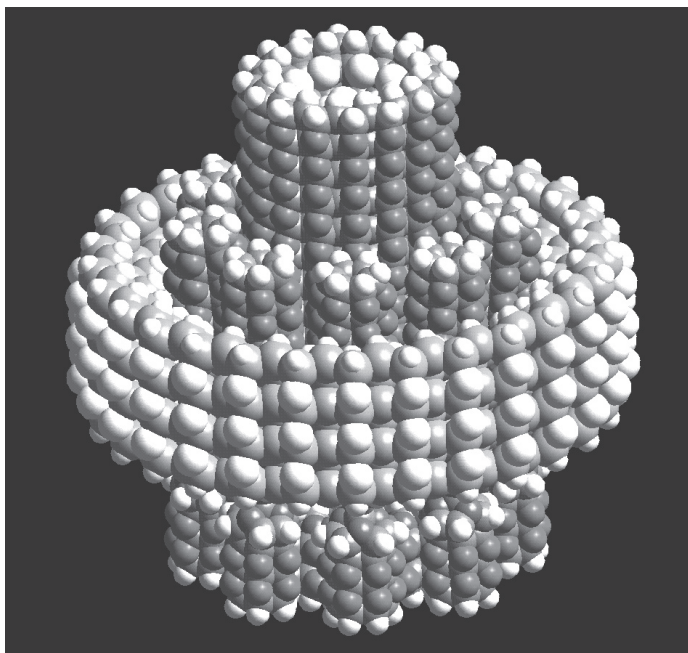
Этот микромир дает перспективы для развития новых материалов, технологий и процессов, которые могут широко применяться практически во всех сферах. Сдерживает развитие нанотехнологий в настоящее время только высокая стоимость оборудования. Но при этом нанотехнологии – это выгодный бизнес. По оценкам экспертов, в мире к 2011–2012 году объем продаж в сфере нанотехнологий превысит 1 трлн. долларов. Это просто цифры, которые показывают, насколько много внимания уделяется этому направлению.

Внедрение любой технологии подразумевает развитие соответствующего образования – в ОмГТУ производится набор на направление подготовки «Нанотехнологии». Проведен опрос среди предприятий: 40 из них заказывают по 1 специалисту. Причем среди них есть те, которые по своей специфике, казалось бы, совершенно не связаны с нанотехнологиями. Например, предприятия легкой промышленности. Видимо, там есть проблемы применения современных материалов, красок.

К концу 2010 года в ОмГТУ будет открыт Центр нанотехнологий, функционирование которого окажет существенную поддержку уже открытым ресурсным центрам – машиностроения и радиоэлектроники. Для Наноцентра мы подбирали оборудование совместно с Институтом катализа, то есть выбирали именно то, чего у них нет, что позволит нам создать определенную базу, необходимую для совместной деятельности. Открытие Наноцентра значительно продвинет науку в ОмГТУ вперед, что даст нам возможность выигрывать гранты, то есть зарабатывать деньги, занимаясь научно-исследовательской работой.

К концу 2010 года в ОмГТУ будет открыт Центр нанотехнологий, функционирование которого окажет существенную поддержку уже открытым ресурсным центрам – машиностроения и радиоэлектроники. Для Наноцентра мы подбирали оборудование совместно с Институтом катализа, то есть выбирали именно то, чего у них нет, что позволит нам создать определенную базу, необходимую для совместной деятельности. Открытие Наноцентра значительно продвинет науку в ОмГТУ вперед, что даст нам возможность выигрывать гранты, то есть зарабатывать деньги, занимаясь научно-исследовательской работой.

Александр Владимирович Мышляевцев,
доктор химических наук,
проректор по учебной работе





РЕШЕНИЕ

ученого совета ГОУ ВПО

**«Омский государственный технический университет»
по вопросу: «Состояние внеучебной работы в ОмГТУ
в 2009 году и задачи на 2010 год»**

от 30.04.2010 г., пр. № 4

**Проректор по внеучебной работе
и социальным вопросам О. П. Кузнецова**

1. Внеучебная работа в ОмГТУ в 2009 г. соответствовала требованиям аккредитации высших учебных заведений по показателю «Воспитательная деятельность в образовательном учреждении».

2. Внеучебная работа в ОмГТУ в 2009 г. проводилась в рамках реализации направления «Внеучебная работа, социальный сервис» Комплексной программы развития ОмГТУ на 2008–2012 гг., в соответствии с Концепцией внеучебно-воспитательной работы в ОмГТУ и рекомендациями ученого совета от 24.04.09 г.

3. Решение ученого совета от 24.04.09 г. полностью выполнено:

- создан Совет студенческого самоуправления;
- проведено социологическое исследование студенческой среды, результаты доведены до сведения всех структурных подразделений и учтены в планах работы на 2010 год;
- с сентября 2009 года на факультетах созданы Советы кураторов;
- разработан план мероприятий по воспитанию у студентов культуры поведения, который реализовывался факультетами в течение года;
- на ФТНГ утверждена стипендия имени выдающегося ученого и конструктора ракетно-космических систем А. С. Клинышкова.

4. В целях совершенствования внеучебной работы в раздел 4.4. «Внеучебная работа, социальный сервис» Комплексной программы развития ОмГТУ на 2008–2012 гг. к целевой установке «Развитие и совершенствование системы органов студенческого самоуправления» разработаны индикаторы достижения поставленных целей и закреплены ответственные за их достижение.

5. В рамках реализации программы «Гражданско-патриотическое воспитание студентов» был проведен ряд встреч с выпускниками нашего вуза, ветеранами войны и труда.

6. Для реализации программы «Социальная поддержка, сохранение и укрепление здоровья студентов ОмГТУ» в 2009 году по смете расходов на социальную поддержку студентов, культурно-массовую, физкультурную и оздоровительную работу со студентами было выделено:

- внебюджетных средств – 1 млн. 700 тыс. рублей;
 - бюджетных средств – 11 млн. 525 тыс. рублей.
- Стипендиальный фонд составил 104,9 млн. руб.:
- академическая стипендия – 65,5 млн. руб.;
 - социальная стипендия студентам – 15,9 млн. руб.;
 - материальная помощь выделена в сумме – 20,7 млн. руб.
- Свыше 3000 студентов в течение 2009 г. имели возможность отдохнуть на курортах Краснодарского края, в базах отдыха Омской области и в санаториях города Омска:
- по абонементам в бассейн СК «Строитель» (693 000 руб.) – 717 чел.;
 - в спортлагере «Политехник» (886 128 руб.) – 250 чел.;
 - на б/о «Радуга» (676 400 руб.) – 76 чел. (лето);

- на б/о «Политотдел» (800 000 руб.) – 80 чел. (лето);
- выезды выходного дня на б/о «Политотдел» и на б/о «Радуга» (3 183 400 руб.) – 1701 чел. (в течение учебного года);

- в Краснодарский край (2 392 000 руб.) – 130 чел.;
- в Краснодарский край (1 118 700 руб.) – 22 чел. (сироты);
- в санаторий «Рассвет» и в санаторий «Омский» (642 000 руб.) – 24 чел. (сироты).

7. По сравнению с прошлым годом программа «Адаптация студентов первого курса ОмГТУ» не только выполнена, но и наметились положительные моменты в ее развитии.

8. Программа «Творческое развитие и самореализация студентов» ежегодно реализуется в полном объеме благодаря стабильному финансированию из бюджетных и внебюджетных средств на организацию культурно-массовой работы со студентами и оплату труда руководителей.

В 2009 г. на культурно-массовую работу со студентами было выделено:

- из внебюджета – 1 135 000 руб.;
- из средств федерального бюджета – 1 125 670 руб.

По результатам конкурса на организацию внеучебной деятельности среди вузов Министерством по делам молодежи, физической культуре и спорту Омской области ГОУ ВПО «Омский государственный технический университет» был присужден диплом первой степени за программу «Культурно-досуговая деятельность со студентами ОмГТУ».

9. В 2009 году комплексная программа по профилактике наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов ОмГТУ полностью выполнена. В проведенных мероприятиях приняло участие более 70 % студентов ОмГТУ.

10. Основными источниками информационного обеспечения внеучебной работы являются газета «Омский политехник», факультетские газеты, информационные стенды и официальный сайт ОмГТУ. На официальном сайте www.omgtu.ru есть отдельная вкладка «Внеучебная работа», где размещена информация, отражающая всю сферу деятельности службы проректора по внеучебной работе.

Ученый совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разработать план мероприятий по профилактике наркомании, ВИЧ-инфекции, алкоголизма и других вредных привычек.

(Ответственные: проректор по ВР и СВ Кузнецова О. П., проректор по АХР Горшенков А. А., начальник службы безопасности ОмГТУ Коптев В. А., деканы факультетов).

2. Организовать на плановой основе взаимодействие Совета студенческого самоуправления с ректоратом.

(Ответственные: проректор по ВР и СВ Кузнецова О. П.).

3. Создать сайт и выделить помещение для Совета студенческого самоуправления.

(Ответственные: проректор по ВР и СВ Кузнецова О. П., проректор по АХР Горшенков А. А.).



Есть вопрос!

Наступило долгожданное лето, за сессией уже начали проглядывать каникулы, и, естественно, возникает вопрос – куда ехать отдыхать?

О том, как в этом году будет проходить летний отдых, студенты ОмГТУ спросили проректора по внеучебной работе и социальным вопросам Ольгу Павловну Кузнецову.

– Как будет проходить отдых студентов в летний период в 2010 году?

– Традиционный вопрос, которому уделяется серьезное внимание ректоратом нашего вуза, – летнее оздоровление студентов. Всего на организацию оздоровительных мероприятий федеральное агентство по образованию РФ выделило более 7 миллионов рублей (летний отдых, маршруты выходного дня и проч.). Этим летом студенты могут отдохнуть в спортлагере «Политехник», базах отдыха «Политотдел» и «Радуга».

Любой студент дневной бюджетной формы обучения имеет право получить бесплатную путевку на летний отдых. Для этого в деканате надо написать заявление с указанием вида отдыха, на который он претендует. Как и всегда, приоритет мы отдаем ребя-

там, которые учатся на «хорошо» и «отлично», активно занимаются научной работой, общественной, культурной деятельностью или спортом.

В этом году мы предоставили факультетам возможность самим формировать списки, поскольку в деканатах лучше знают своих студентов. Каждому факультету выделено определенное количество мест, деканаты вместе со старостами, членами профкома и студсовета определяют «лучших из лучших». Сейчас формируются списки по факультетам согласно предоставленной квоте.

Хотелось бы обратиться к студентам, которые не попали в основной список. Если вы считаете, что заслуживаете путевку в лагерь «Политехник» или на базы отдыха «Политотдел» или «Радуга» – обязательно пишите заявление. Будут формироваться резервные списки. А по опыту прошлых лет, мы знаем, что кто-то из основных претендентов по разным причинам может отказаться от путевки, и тогда, весьма вероятно, именно вам предоставится возможность поехать (график летнего отдыха на базах отдыха «Политехник», «Радуга», «Политотдел» представлен ниже в таблице. – от ред.).

– Каким образом можно получить путевку в «Политехник»?

– Ректоратом ОмГТУ для студентов-бюджетников с тяжелым материальным положением, желающих отдохнуть


в «Политехнике», выделена материальная помощь в размере 5 500 рублей. Студенты будут получать свои путевки согласно графику (см. ниже в таблице – от ред.).

– Ольга Павловна, почему в этом году нет путевок для студентов ОмГТУ на курорты Краснодарского края?

– Мы учитывали мнение актива студентов при распределении средств на отдых. Дело в том, что студентам самим приходилось оплачивать весьма дорогостоящую дорогу до курортов, не многие могут себе это позволить. Поэтому в этом году были сформированы предложения по отдыху в Омской области. Но для тех, кто хотел бы поправить свое здоровье в санаториях, в том числе и на курортах Краснодарского края, при наличии рекомендации врача, мы можем компенсировать затраты на приобретение лечебно-оздоровительных путевок, сумма выплат устанавливается по предоставленным документам (в соответствии с Положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов ОмГТУ).

Внимание!!! Уважаемые студенты, при получении путевок обязательно иметь с собой паспорт, студенческий билет, заявление и медицинскую справку.

График летнего отдыха на базах отдыха «Политехник», «Радуга», «Политотдел»

	«Политехник»			«Радуга»		«Политотдел»		
	1 сезон 12.07.10- 23.07.10	2 сезон 26.07.10- 6.08.10	3 сезон 9.08.10- 20.08.10	1 сезон 15.07.10- 24.07.10	2 сезон 11.08.10- 20.08.10	1 сезон 12.07.10- 21.07.10	2 сезон 22.07.10- 31.07.10	3 сезон 1.08.10- 10.08.10
Количество мест	100	80	70	35	30	30	30	30
Всего	250			65		90		

Примечание. Студенты коммерческой формы обучения могут поехать в «Политехник», оплатив в полном объеме стоимость путевки – 4 040 рублей, эта сумма включает в себя проживание и питание в течение 12 дней.

График выдачи путевок на оздоровление в летний период

	«Политехник» Дата, время	«Радуга» и «Политотдел» Дата, время
ФЗУ	28.06.2010 с 10.00 до 11.00	01.07.2010 с 10.00 до 11.00
ФГО	28.06.2010 с 11.00 до 12.00	01.07.2010 с 11.00 до 12.00
ФТНГ	28.06.2010 с 14.00 до 16.00	01.07.2010 с 14.00 до 15.00
ФИТиКС	29.06.2010 с 10.00 до 11.00	01.07.2010 с 15.00 до 16.00
РТФ	29.06.2010 с 14.00 до 16.00	02.07.2010 с 10.00 до 11.00
МСИ	30.06.2010 с 10.00 до 11.30	02.07.2010 с 11.00 до 12.00
НХИ	30.06.2010 с 11.30 до 12.30	02.07.2010 с 14.00 до 15.00
ЭНИ	30.06.2010 с 14.00 до 16.00	2.07.2010 с 15.00 до 16.00
ДЭОиМ	30.06.2010 с 14.00 до 16.00	2.07.2010 с 15.00 до 16.00





СВЕЖИЙ ВЕТЕР НАУКИ

У тебя есть яблоко, у меня есть яблоко. Мы поменялись яблоками. У нас осталось по яблоку. У тебя есть информация, у меня есть информация. Мы поменялись информацией. У нас стало в два раза больше информации.

Как все мы знаем, людям необходимо получать знания. Человеку мыслить необходимо обмениваться опытом, изучать новое, в общем – не стоять на месте. Для этой цели в ОмГТУ постоянно проводятся конференции, научные встречи. Постепенно мы выходим на общероссийский и международный уровень. В 2009 году на базе университета был создан Деловой Центр «Фабрика бизнеса», его основная задача – коммерциализация научно-исследовательских разработок ОмГТУ, содействие развитию, управление и контроль аффилированных предприятий с вузом. «Фабрика бизнеса» активно сотрудничает с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, берет на себя организационную поддержку инновационных проектов фонда.

Одна из задач НИЧ – выявление перспективных молодых ученых среди студентов и аспирантов, стремящихся самореализоваться через научную работу, а также стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности. Этому способствует проведение таких конкурсных проектов, как «СТАРТ», «УМНИК», «И5» и других.

Цель программы «СТАРТ» – содействие инноваторам, стремящимся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов своих научно-технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития («посевное» финансирование) и имеющих большой потенциал для коммерциализации. Жюри оценивало работы по двум направлениям: Н4 (электроника, приборостроение, машиностроение) и Н5 (биотехнология, сельское хозяйство, пищевая промышленность). 17 марта в здании бизнес-инкубатора был организован канал связи с московской комиссией.

По направлению Н4 по сибирскому округу всего было 697 заявителей, выиграло 23. Среди победителей – две команды из омского политеха! С победой мы поздравляем нашего аспиранта **Александра Тигнибидина**, его научного руководителя д. т. н., профессора **Ле-**

уна Владимира Исидоровича и к. т. н., доцента **Николаеву Елену Вячеславовну**, которые плодотворно работали над проектом и добились успеха. Мы также поздравляем команду нашего выпускника и сотрудника инженерного центра «Технологии оборудования материалов» **Миннеханова Руслана Гизаровича**, директора ИЦТОМ, к. т. н. **Митракова Геннадия Николаевича** и выпускника нашего университета **Миннеханова Гизара Нигматьяновича**, заместителя директора ООО НПФ «ЛИКОМ».

По направлению Н5 было заявлено 486 проектов, победило 12. С долгожданной победой мы поздравляем наших преподавателей **Шубенкову Екатерину Гаррьевну** и **Азарову Ольгу Петровну**. Всем победившим желаем успехов в дальнейшей нелегкой работе.

Еще одно событие, о котором нельзя умолчать – презентация инновационного проекта «И5» в Омске, которая прошла 1 апреля в зале ученого совета нашего университета. «И5» – это аббревиатура, сформулированная Президентом РФ Дмитрием Анатольевичем Медведевым: Институты, Инфраструктура, Инвестиции, Инновации, Интеллект.

Цель проекта «И5» – содействие инновационному развитию экономики России. Проект «Инновационный центр И5» поддержан ректором МГТУ имени Н. Э. Баумана и рядом других ведущих вузов страны. Всю дополнительную информацию вы можете узнать на сайте www.i5.ru. Там же каждый студент может заполнить заявку для участия в конкурсе на лучший молодежный инновационный проект.

На презентацию проекта в ОмГТУ приехали гости из Москвы – М. Н. Мищенко, депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ, член фракции «Единая Россия», член Комитета по делам молодежи, лидер движения «Россия молодая» и Н. Р. Якубович, помощник депутата Госдумы РФ М. Н. Мищенко, заместитель директора инновационного центра «И5». На мероприятии собралось более семидесяти человек из числа студентов и аспирантов университета. Главной темой презентации были возможности продвижения инноваций в производство, студенты обсуждали проблемы, встречающиеся на пути молодого ученого. Мы показали гостям свои достижения, провели экскурсию по ресурсным центрам университета, а несколько наших студентов и аспирантов представили свои проекты. Некоторые идеи всерьез заинтересовали гостей. Инновационный центр «И5» помогает претворить в жизнь изобретения или просто свежие идеи молодых инноваторов, берет на себя организацию продвижения проекта, поиск возможных инвесторов, содействие в финансировании.

Участие университетов в инновационном развитии России должно стать основой для совершенствования новой экономики, ведь именно от молодых ученых зависит уровень технического развития страны. Кроме того, это неплохой способ заработать. Инновации востребованы, необходимы и универсальны. Необходимо непосредственно самим вмешаться в процесс внедрения инноваций! Мы ждем молодых инноваторов, в ваших руках будущее нашей страны!

Нелли Шефер, сотрудница НИЧ

Магистратура – что это такое?!

Магистратура – второй уровень высшего профессионального образования, где учиться нужно самому после выбора образовательной программы. Образовательные программы определяются направлением подготовки бакалавров и специалистов. Сдал междисциплинарный экзамен (есть программа такого экзамена и список предлагаемой литературы), выдержал возможный конкурс – и ты уже в магистратуре.

При кажущейся меньшей аудиторной нагрузке (в пределах 12–14 часов в неделю) работы очень много, и, самое главное, в течение 3–4 недель нужно определиться с темой будущей «магистерской» диссертации. Выпускная работа магистра – это диссертация, представляющая серьезный труд, написать который за две недели или за семестр как курсовой проект не получится при всем желании. А поэтому, будущий магистр, с первых дней обучения в магистратуре с головой включись в учебный процесс, рой литературу, прежде всего, периодическую печать.

Для выполнения магистерской диссертации как воздух необходимы научные исследования, которые магистрант начинает проводить практически с первых дней обучения. Один из показателей качества подготовки будущих магистров – активность, которая проявляется в участии магистрантов в курсах различного уровня, выступлениях на конференциях с докладами, публикации статей и тезисов докладов.

Практика подготовки магистров по направлению «Радиотехника» (образовательная программа «Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов») показала, что за два года обучения магистранты успевают выступить на двух-трех конференциях с публикацией тезисов, принять участие в конкурсе грантов (причем желательнее выиграть!) и подготовить магистерскую диссертацию по реальной тематике предприятий. Нужно отметить, что на защите магистерских диссертаций в июне 2009 года присутствовали представители промышленности, которые дали выполненным работам очень высокую оценку.

Выпускники (бакалавры и специалисты), мы ждем вас в магистратуре, где учиться очень интересно!

В. А. Аржанов, кафедра РТУ и СД



Представители
Инновационного центра «И5»



РАБОТА ОТДЕЛА ОХРАНЫ ТРУДА И ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ В ОмГТУ

Отдел охраны труда и пожарной профилактики – это самостоятельное многофункциональное структурное подразделение, которое в 2008 году вошло в состав Службы безопасности ОмГТУ. Основные функции отдела по охране труда: координация, прогнозирование, планирование и контроль мероприятий по созданию безопасных условий труда.

В настоящее время функции отдела, права и обязанности инженеров по охране труда определяют два документа: «Рекомендации по организации работы службы охраны труда в организации», утвержденные постановлением Минтруда РФ, и приказ Министерства образования «О службе охраны труда в учебном заведении». Стратегическим направлением политики в области охраны труда является обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам их производственной деятельности.

Распоряжением Правительства РФ и приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ была утверждена «Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года». Для ее реализации разработана и утверждена «Программа действий по улучшению условий и охраны труда на 2008–2010 годы». Программа направлена на снижение рисков несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, улучшение условий труда, снижение смертности от предотвратимых причин, увеличение продолжительности жизни и улучшение здоровья работающего населения. Приоритетным направлением в реализации программы является профилактика травматизма и профзаболеваний, снижение количества рабочих мест с вредными и опасными условиями труда и снижение численности работников, занятых в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам.

Уровень травматизма в ОмГТУ на сегодняшний день серьезных опасений не вызывает, профзаболеваний пока нет, но это не значит, что все вопросы у нас решены. В декабре 2006 года в ОмГТУ была завершена работа по аттестации рабочих мест по условиям труда. В целом было обследовано 2102 рабочих мест, из них – 1143 были условно аттестованы. По результатам аттестации рабочих мест был разработан план необходимых мероприятий, исполнение которых находится на контроле у проректора по АХР. С целью улучшения условий труда в течение последних 3-х лет велась работа по замене осветительных приборов, ремонту, очистке и замене отопительных приборов, замене окон-

ных блоков и т. д., что в итоге позволит сократить количество рабочих мест с неблагоприятными условиями труда, а также затраты на компенсационные выплаты.

В настоящее время заведующие кафедрами уделяют внимание вопросам состояния охраны труда или пожарной безопасности подразделения, чаще всего о выявленных несоответствиях узнают лишь из результатов проверки. Замечания стары как мир, но именно они занимают лидирующее положение в перечне причин несчастных случаев на производстве: не всегда соблюдают сроки проведения инструктажей, допускают к работе не обученный, не имеющий необходимой квалификации и не прошедший предварительный медосмотр персонал, запускают в работу не сданное в эксплуатацию оборудование. Для повышения ответственности руководителей структурных подразделений в новом учебном году планируем возобновить трехступенчатый (административно-общественный) контроль на кафедрах машиностроительного института и в действующих инновационных центрах.

Вторым серьезным направлением деятельности отдела является пожарная профилактика. В 2008 году вступил в силу ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», принятый с целью защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного муниципального имущества от пожаров и определяющий основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности к объектам защиты. Специалисты ГПН МЧС информируют о том, что летом этого года будет значительно увеличена сумма штрафа за нарушение требований пожарной безопасности, суммарная величина для юридических лиц превысит 300 тысяч рублей. Поэтому эти вопросы по-прежнему требуют пристального внимания со стороны руководителей.

Наиболее хлопотным участком ОмГТУ являются общежития. Студенты первого курса нуждаются в повышенном внимании начальника ЖКО и заведующих общежитиями. Вырвавшись из родного гнезда, они не всегда после первого прочтения усваивают правила проживания, не все понимают, что началась самостоя-

тельная жизнь, настало время самому отвечать за свои поступки.

Для обеспечения безопасных условий проживания, сохранения жизни и здоровья окружающих, необходимо соблюдать требования, в том числе и пожарной безопасности. Плохой контакт в розетке, нарушение режима курения могут стать причиной пожара. Использование тройников, удлинителей значительно увеличивает нагрузку на электрические сети, что так же может стать причиной возгорания, поэтому количество одновременно включенного электрооборудования не должно превышать количество розеток в комнате. Не за горами новый набор и новый учебный год, только скоординированные действия деканатов, кураторов групп и служб АХЧ позволят до минимума сократить срок адаптации первокурсников к условиям проживания в общежитиях.

Отдел охраны труда и пожарной профилактики регулярно контактирует со специалистами эпидотдела Роспотребнадзора, учреждениями здравоохранения по вопросам профилактики инфекционных заболеваний, организации профосмотров, диспансеризации, вакцинации против сезонного и высокопатогенного гриппа.

В связи с ростом заболеваемости туберкулезом среди проживающих на территории Омской области, все большую значимость приобретают ежегодные флюороосмотры. ОмГТУ к сожалению не является исключением, с начала года уже зарегистрировано 3 случая заболевания туберкулезом среди сотрудников и студентов. Отделом ОТиПП в течение ряда лет проводилась огромная разъяснительная работа среди сотрудников университета и впервые в этом году к 1 апреля среди кафедр и подразделений единицы не предоставили результаты флюороосмотра. Хочется надеяться, что возврата к прошлому уже не произойдет и у руководителей подразделений и сотрудников наступило понимание всей значимости этого вопроса. Со студентами успешно работают деканаты и сотрудники студенческого здравпункта. За последние три года немало сотрудников и студентов находилось в контакте с заболевшими, хочу напомнить, что им необходимо проходить флюороосмотры в течение трех лет с периодичностью один раз в 6 месяцев.

Н. В. Косинова, начальник ООТиПП





— Владимир Леонидович, расскажите, пожалуйста, в чем Вы видите свои основные задачи как декана?

— Прежде всего, отмечу, что работа в деканате для меня не является новой, поскольку несколько лет назад я был заместителем декана по учебной работе. Задач и проблем много, но как декан я должен расставлять приоритеты. У меня есть три самых актуальных направления для дальнейшей деятельности: развитие научно-исследовательской работы, активное взаимодействие с предприятиями и кадровый вопрос. Причем, эти задачи тесно взаимосвязаны друг с другом.

Начну с кадровых проблем. В нашем вузе, как и во многих вузах России, возраст профессоров и докторов наук 65–80 лет, поэтому перед нами стоит задача — подготовка молодых высококвалифицированных преподавательских и научных кадров. Но здесь не может быть формальности, в том смысле, что мы не должны гнаться за количеством, качество — вот что главное. Преподаватели должны быть заинтересованы в работе со студентами, в вузе не может быть «случайных» людей. 90-е годы оказали пагубное воздействие на

КАДРОВЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

2010 год уже принес ОмГТУ множество перемен, среди них и кадровые. Можно сказать, что для нефтехимического и радиотехнического факультета изменения являются ключевыми, поскольку здесь изменения начались «с головы». О своих целях и задачах нам рассказали два новых декана. Итак, знакомьтесь...

Владимир Леонидович Юша —

декан нефтехимического института с 1 марта 2010 года

научный потенциал людей, и сейчас мы боремся с их привычкой «не работать». А между тем, мы ведь ответственны за студентов, с ними надо возиться, затрачивать время, вкладывать душу.

— Как будет решаться проблема с молодыми кадрами?

— Через развитие научно-исследовательской работы. Мы начинаем затягивать студентов в науку еще со студенческой скамьи, с НИР, готовим, так сказать, платформу. Затем следующая важная ступень в подготовке кадров — магистратура. Следует отметить, что в этом плане магистратура для нас — подарок судьбы. За 2 года мы можем посмотреть, что из себя представляют студенты, решившие заняться научной деятельностью, перспективны они или нет. Постепенно будет выстраиваться пирамида: все основывается на студентах, затем магистранты, аспиранты и докторанты. Наша основная задача — настроить ребят, вырастить, подготовить их к такой пирамиде.

Главные направления и принципы, на которых строится работа — личный, неформальный подход к каждому. Студенты стали другие, меняются рычаги для их стимуляции. Я всегда говорю своим ребятам, что мы собрались в университете, чтобы учиться. Практически все получают по диплому, но вот в голове знания будут у всех по-разному укомплектованы. Для ребят, которые стремятся быть хорошими специалистами, мы делаем все возможное и невозможное, для них подбираются лучшие предприятия для прохождения летней практики, они будут рекомендованы нами на хорошие рабочие места. Так начинается перевоспитание молодежи.

— Сейчас очень остро стоит вопрос с аспирантами: маленькие стипендии и большая нагрузка. Не оттолкнет ли это молодых ученых от желания продолжать свою научную деятельность?

— Да, безусловно, финансовый вопрос — насущная проблема, но руководство университета сейчас серьезно работает над этим. А вообще со своими аспирантами мы договорились, что называется, «на берегу»: сейчас мы потерпим, зато в будущем получим хороший результат. Сейчас есть возможность зарабатывать через участие в грантах, но пока нет необходимого научного задела, поэтому выиграть грант — это дело случая. Сейчас мы, конечно, развиваемся, но сверхбыстрых результатов не ожидаем.

— Как обстоит вопрос сотрудничества с предприятиями?

— НХИ — основной образовательный ресурс, готовящий кадры для нефтегазовой промышленности. Без связи с предприятиями нам сложно, сейчас мы стараемся войти с ними в более тесный контакт, нам нужна производственная база для развития научной деятельности, чем мы и пытаемся их заинтересовать. Помимо этого, начинаем работать и со школами, выстраиваем такую цепочку: «школа — вуз — предприятие». Работая со школьниками, можно мотивировать их на получение образования именно у нас, а предприятия нам в этом помогут. Так у ребят проснется социальная активность: они начнут осознавать реальность своего успешного будущего, повысится престиж высшего технического образования.

Беседовала Яна Ташкеева

ФАКУЛЬТЕТУ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН — 40 ЛЕТ!!!

В 2010 году факультету холодильных машин ОмГТУ исполнилось 40 лет! 19 июня выпускники прошлых лет собрались вместе, чтобы поздравить свой родной факультет с этой знаменательной датой.

В 1965 году был осуществлен первый набор на специальность «Холодильные и компрессорные машины и установки», а 17 марта 1970 года был образован факультет холодильных машин (ФХМ). Первым деканом факультета был избран доцент А. Н. Кабаков,

в дальнейшем в разное время факультет возглавляли Г. И. Бумагин, Е. А. Бабенко, А. А. Телевной, В. И. Гриценко.

Факультет рос и развивался, открывались новые специальности и направления подготовки, в итоге на базе ФХМ в 2001 году в ОмГТУ формируется нефтехимический институт.

19 июня в актовом зале ОмГТУ выпускников приветствовали преподаватели и студенты НХИ. Зал сиял от радостных улыбок бывших студентов, а нынешние — с любопытством рассматривали своих предшественников!

Поздравить факультет с юбилеем пришли представители предприятий-партнеров: ОАО «Газпромнефть — ОНПЗ», ОАО «Уральский компрессорный завод», ОАО «Транссибнефть», ОАО «Газпромнефть — Смазочные материалы», НТК «Криогенная техника», ЗАО «Сибкриопродукт», НПФ «Эко-терм». На торжественном собрании руководители ведущих предприятий города наградили лучших студентов грамотами и ценными подарками.

Следует отметить, что следующий 2011 год будет юбилейным уже для нефтехимического института — 10 лет со дня основания.

Яна Ташкеева



Валерий Иванович Левченко —

декан радиотехнического факультета с 1 февраля 2010 года

— Валерий Иванович, Вы являетесь деканом РТФ вот уже более пяти месяцев, расскажите, в чем Вы видите свои основные задачи как декана?

— В первую очередь, я хотел бы сказать о том, почему я стал деканом. Радиотехнический факультет — он особый, поскольку ни в какой области нет такого динамичного изменения, как в радиотехнике. И вот именно сейчас на факультете требуются такие преобразования, которые необходимы в любой отрасли — внедрение в образовательный процесс научной составляющей. Я пришел из отраслевой промышленности и вижу, что на сегодняшний день традиционный подход к подготовке специалистов построен таким образом, что они изучают фундаментальную составляющую и «то, что было». Если сейчас готовить специалистов к «тому, что было», они будут не нужны. Современная радиотехника доходит до такого уровня, когда не только преподаватель не знает, что будет через пять лет, но не знают и предприятия, и НИИ, приблизительно догадываются о тенденциях, но не знают. Мы не можем научить тому, что будет через пять лет. Главное, чему нужно научить — проектировать будущее, работать над его созданием, формировать его. В этот процесс с 3–4 курса будут вовлечены наиболее способные, талантливые студенты, причем при условии их активного взаимодействия с существующими или создаваемыми предприятиями.

— Соответственно, это все должно быть на реальном оборудовании?

— Да, на реальном новейшем оборудовании. Я мечтаю, чтобы, наконец, была опровергнута эта фраза, которой встречают выпускника, когда он приходит на предприятие: «Забудь, чему тебя учили, вот сейчас ты будешь работать как надо». Наш выпускник должен говорить: «Работать надо так, как мы вместе с вами спроектировали». Такой переход — очень азартная задача, актуальная, интересная. Это и называется «инновационное образование». Для решения этой задачи меня и пригласил ректор, а я согласился, понимая, что у нас все может получиться. У нас уже открылся научно-образовательный центр радиоэлектронного приборостроения. На его открытии были руководители предприятий, которые высказали свое одобрение этого шага. Это позволит нам совместно с ними реально участвовать в решении живых задач.

— Как будет обстоять дело с трудоустройством выпускников?

— Вот, к примеру, выпускники приходят к нам и спрашивают: «А где мы будем работать?» Мы, конечно, перечислим предприятия — ОНИИП, ЦКБА, ПО «Иртыш» и другие, но нам надо назвать еще одно направление — собственная деятельность. Сейчас в университете начнут развиваться малые предприятия, которые смогут использовать в своей деятельности оборудование ресурсных центров. Выпуская свою продукцию, малые предприятия будут применять технологии, которых нет на больших предприятиях. Сегодня в нашей стране можно не только эксплуатировать то, что давно создано, но и поражать мир новыми понятиями, собирать новые приборы. Это вот тоже интересная задача, которой надо научить наших студентов. Нам еще надо победить тот пессимизм, который сложился в последние годы — «мы безнадежно отстали». Здесь не надо исходить из того устройства промышленности, что было много лет назад до нас в нашей стране, когда мы все должны были уметь делать сами. Сейчас есть международное разделение труда, каналы передачи информации.

— Одни придумывают, вторые делают базу, третьи собирают?

— Какую-то элементную базу делаем мы, какую-то они. Можно собрать комплексную систему, имея только светлую голову. И чем дальше, тем больше. Наши выпускники будут участниками

международного разделения труда, а для того чтобы вписаться и чувствовать себя там человеком, всем студентам надо понять — вы учитесь не для нас, а для себя. Иногда возникает ощущение, что мы как будто заставляем студентов приходить и сдавать лабораторные работы или экзамены. На самом-то деле каждый должен осознавать, кем он станет — «инвалидом», которого быстро выбросят на обочину жизни или достойным, знающим человеком. Вот эти 4–5 лет — очень драгоценные годы, я по себе знаю, именно они определяют будущее человека.

— Многие ребята приходят на РТФ без специальной подготовки, только со знанием физики и математики, хватит ли им сил и практики за пять лет освоить эти сложные аспекты?

— С одной стороны, в технике сейчас конкуренция может даже не слабее, чем в спорте, где чемпионов готовят, начиная с 5–6 лет, отсюда возникает ассоциация: если в технике хочешь чего-то добиться, надо начинать заниматься гораздо раньше. Но, с другой стороны, это все же умственная деятельность, а не физическая. В детстве достаточно просто развить свою способность проводить какую-то мыслительную деятельность, а учить в детстве тому, что будет в технике лет через 30 — бесполезно. Должны быть изучены такие базовые науки, как физика, математика.

— Хотелось бы узнать о взаимодействии РТФ с другими странами. Я знаю, что на ФТНГ приезжают учиться по обмену студенты из Италии, а на РТФ такое будет возможно?

— А к нам приезжал в прошлом году Бессон, мировой лидер в области кварцевой техники, мы заключили с ним меморандумы о взаимодействии. Он по-прежнему признает, что омская школа кварцевых генераторов — одна из лучших в мире. Сейчас он руководит Российско-французским инновационным фондом. Послушал наши доклады, заинтересовался некоторыми.

Что касается студентов... Это надо планировать. Если мы хотим выпускать специалистов-лидеров, мы должны дать им комплексное образование, я думаю, это впереди.

Сейчас у нас, конечно, первая задача — организовать научно-производственные альянсы с промышленностью, чтобы студенты могли получить доступ к совместным реальным проектам, вот это очень важно. Когда мы будем действительно признаны в мировом масштабе, тогда нам станет легче устанавливать связи с иностранными университетами для обмена опытом.

Беседовал Александр Калашиников



СПАСИБО ЗА ВСЕ!

Прошло 65 лет с тех пор, как отгремели первые залпы Победы. Сегодня почти не осталось тех, кто на линии фронта защищал Родину. Мы не забыли тех, кто погиб, выполняя свой священный долг.

Отдавая должное солдатам Великой Отечественной войны, студенты ОмГТУ и служба проректора по внеучебной работе и социальным вопросам подготовили к изданию книгу «Война лишила нас отцов» о судьбах детей, родители которых погибли на линии фронта.

Материал для книги был собран волонтерами, студентами специальности «Социальная работа» 2-го, 3-го и 4-го курсов нашего университета. Данные о людях, чьи отцы не вернулись с фронта, мы получали при непосредственной беседе с этими пожилыми людьми. К сожалению, не удалось опросить всех, поскольку многих уже нет в живых, а некоторые отказались от разговора. Это понятно, поскольку по телевидению и в газетах можно часто встретить сюжеты о том, что ветеранов войны часто

обманывают, крадут их медали, а иногда избивают. Пожилые люди, которые не имеют крепкого здоровья, не могут бороться с такой несправедливостью и жестокостью, поэтому и не идут на контакт с незнакомыми людьми.

Говоря о войне, нельзя не упомянуть о тех разрушениях и изменениях в жизни каждого гражданина нашей страны. Многим семьям пришлось поменять свое место жительства из-за военных действий. В Советском административном округе проживает около 600 ветеранов – сирот войны. И в большинстве случаев их семьи оказались здесь по вынужденным обстоятельствам.

Мы очень благодарны тем людям, которые согласились на беседу с нами. Общаясь с ветеранами, мы ставили себе задачу как можно больше узнать об отцах, сражавшихся на фронте, о матерях, которые терпели все лишения, мужественно выносили вдовство, отсутствие серьезной помощи со стороны других родственников, переживавших те же беды, но воспитывали детей. А надо сказать, что в то время редко у какой женщины был один ребенок, чаще трое или пятеро. Удивительно, что ни один из тех, с кем мы проводили беседу, не пожаловался на трудности, которые пришлось выносить семье во время войны. Поражает жизненная стойкость этих людей, которые умудрились и учиться, и работать, и помогать матери в воспитании младших. Они и сейчас не жалуются. Война научила их выносить любые лишения и испытания. Редко кто в разговоре говорил о том, что им не хватает пособий от государства. В основном, это были просьбы о помощи в общественной деятельности.



Многие (если не почти все) ветераны состоят в организации «Сироты войны». Ведут активный образ жизни, но в силу возраста и по причинам не самого лучшего здоровья справляются не со всеми поставленными организацией задачами.

Поколение тех, кто остался без отцов в период войны – это поколение стойких, честных, целеустремленных людей. Людей, способных не сломиться перед лицом любой опасности. Людей, которых сейчас так мало осталось. К сожалению, это поколение уйдет в историю. Но сколько бы лет ни прошло со дня Великой Победы: 65, 70, 100 – мы не должны забывать о ветеранах, отдавая должное им, их отцам, мужьям, братьям. Этим людям так важно услышать от нас простое человеческое: «Спасибо!». За все.

Сердюк Светлана, СР-218

В настоящий момент книга готова к изданию, но отсутствуют средства на ее печать. Все желающие помочь в издании такого важного для сохранения нашей истории материала, могут обращаться за справкой в редакцию газеты «ОП» и ауд. Г-221.

Студенты успешно сдали «Медовую сессию»

Любви все возрасты покорны, а когда любовь и тем более брак приходится на студенческие годы, то семейная жизнь медом вряд ли кажется. 11 мая семейные пары – участники шестого городского конкурса молодых студенческих семей «Медовая сессия» – доказывали обратное: одна сессия на двоих – сплошное удовольствие!

Молодые семьи из университета им. Достоевского, юридического института, университета путей сообщения, аграрного университета, института

сервиса, технического университета и университета физкультуры и спорта в формате увлекательного творческого поединка боролись за звание самой любящей и гармоничной пары города.

В итоге звание самой гармоничной, творческой и сплоченной пары, а также право первыми выбрать главный приз – предмет бытовой техники – получила пара из ОмГТУ – Юрий Жук и Анастасия Гаус. «Мы благодарны политеху, ведь наше знакомство произошло именно там!» – признаются Анастасия и Юрий.



ОБРАЗОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ – БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОЙ ТАМОЖНИ!

Учеба в вузе – это не только постижение теории, но и применение ее на практике. Одним из видов обретения практических навыков является деловая игра, и наш вуз эффективно использует эту технологию для обучения студентов.

27 апреля в ОмГТУ была проведена деловая игра «Образованный специалист – будущее российской таможни» для студентов специальности «Таможенное дело». Организаторами мероприятия являются Омская таможня, Министерство образования и науки Омской области и кафедра «Государственное и муниципальное управление» ОмГТУ.

Следует заметить, специальность «Таможенное дело» в ОмГТУ открылась только в 2009 году, и деловая игра – одно из первых масштабных мероприятий для студентов этой специальности.

Из будущих таможенников было сформировано пять команд. Участники демонстрировали свое умение быстро ориентироваться в сложной ситуации, принимать решения, а также показали свои творческие способности. Каждая команда участвовала в четырех конкурсах: визитка, блиц-опрос, домашнее задание и решение кроссворда.

Оценивало знания и творчество команд компетентное жюри: председатель – А. М. Рисованный (заместитель начальника Омской таможни по работе с кадрами, полковник таможен-

ной службы), Е. Ю. Петрова (главный государственный таможенный инспектор по связям с общественностью, советник государственно-гражданской службы 3 класса), И. М. Радько (начальник отдела профессионального образования Министерства образования и науки Омской области), О. П. Кузнецова (д. э. н., профессор, проректор по ВР и СВ, заведующая кафедрой «Государственное и муниципальное управление» ОмГТУ), Н. А. Иванов (к. ю. н., доцент), С. В. Акулова (заместитель заведующего кафедрой «Государственное и муниципальное управление»). В бескомпромиссной борьбе 1 место заняла группа ТД–119, 2 место – ТД–149, 3 место – ТД–129. Победители получили возможность отправиться на ознакомительную экскурсию Омскую таможню. Все участники были награждены памятным подарками. Членам жюри, в свою очередь, вручены благодарственные письма от ректора ОмГТУ, а также благодарственное письмо направлено начальнику Омской таможни А. С. Бочкареву.

А. М. Рисованный, подводя итоги деловой игры, отметил высокую организацию и качество проведенного мероприятия. По его словам, предста-



вители Омской таможни начинают оценивать будущих специалистов именно с таких мероприятий, поскольку здесь видно, кто из ребят сможет в дальнейшем пополнить и улучшить кадровый состав таможенников.

Мероприятия, направленные на формирование у молодежи интереса к своей будущей профессии, регулярно проводятся кафедрой «Государственное и муниципальное управление». С помощью деловых игр можно научить не только тому, как надо работать, но и тренировать умение выходить победителем в стрессовых и критических ситуациях, воспитывать в ребятах командный дух.

Кафедра «Государственное и муниципальное управление»



ПОЛИТЕХНИКИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ

18-19 мая в Омске проходил Международный форум «Демократизация работы с молодёжью в России и за рубежом». В его рамках прошли научно-практическая конференция, ярмарка-презентация международных образовательных программ, многочисленные круглые столы и мастерские-практикумы, телемост с американским Университетом штата Нью-Йорк в Кортланде, встречи омских и иностранных студентов со специалистами. Основной труд по проведению важного для нашего города научно-практического мероприятия выпал на долю наших коллег из педагогического университета, которых активно поддержали Фонд имени Отто Бенике (ФРГ) и Избирательная комиссия Омской области. Наш университет, по традиции, был представлен учёными и студентами, выступившими с докладами на секциях конференции.

Открытие форума происходило в конференц-зале Администрации области, где мероприятия открыл заместитель Председателя Избирательной

комиссии Омской области Ю. А. Яковлев. Высокое собрание приветствовали представители ректората ОмГПУ, заместитель Министра образования региона И. М. Щёткин, секретарь посольства Республики Ангола, профессор Бенту Лазару даш Дореш Себастьян, депутаты и именитые гости. На пленарном заседании интерес конференстов привлекли доклады председателя правления Фонда им. О. Бенике Лотара Теодора Лемпера. В конференции принял участие Такаки Ватанабэ, профессор Университета Мэйдзи (Япония), и многочисленные гости из дальнего и ближнего зарубежья.

Делегация политехников включала в себя проректора по ВР и СВ, заведующую кафедрой «Государственное и муниципальное управление», заместителя председателя комитета по социальным вопросам Омского городского Совета, доктора экономических наук, профессора О. П. Кузнецову (Ольга Павловна руководила секцией «Лидерство в университетской молодёжной среде»), доцента

Н. П. Салохина и одиннадцать студентов и магистрантов специальностей «Государственное и муниципальное управление» и «Социальная работа», подготовивших под руководством Н. П. Салохина квалифицированные сообщения.

К началу работы форума был выпущен сборник научных трудов участников конференции «Демократизация работы с молодёжью в России и за рубежом», который получили авторы и гости Омска.

**Н. П. Салохин,
кафедра «Государственное
и муниципальное управление»**





Первым шагом обновленного Совета стало проведение «Почты любви» в День св. Валентина, однако, самым шумным мероприятием, собравшим полный зал и объединившим пять факультетов, стал конкурс на самый креативный факультет ОмГТУ – «Не CD дома». Участникам было предложено подготовить яркую презентацию команд и музыкальное домашнее задание на тему «Виртуальная реальность – "за" или "против"». Кроме подготовленных заданий, были и те, которые ребята совершенно не ожидали, отчего конкурсы стали еще интереснее, а борьба – жестче, в прямом смысле слова. Зато, вполне вероятно, что после таких уроков физкультуры, тренировки памяти и конкурса на импровизацию многие из участников еще лучше сдали сессию. Если говорить о ребятах, которые были в группах поддержки, то они тоже не остались без дела – конкурсы были и для них! Зрители получили огромную дозу приятных впечатлений и массу хороших, веселых воспоминаний, например, о том, как студентка ФЭУ разбиралась с устройством и назначением конверсионной стельки, а «призывник» с РТФа пытался откосить от армии. Еще

«НОВЫЕ ПЛАНЫ! НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ!»



Под таким лозунгом начался 2010 год для Совета студенческого самоуправления вместе с приходом нового председателя Дмитрия Грезина, целеустремленного и творческого студента, за четыре года обучения в ОмГТУ проявившего себя в разных сферах общественной жизни.

более яркой и запоминающейся программу сделали творческие коллективы ОмГТУ. Зрительный зал встречал бурными аплодисментами команду КВН «Эль смехо, смехо», команды фут-бэга и брейк-данса.

По итогам проекта «Не CD дома» самым творческим был признан ФИТиКС. Номинация «Лучший импровизатор» была присуждена команде ФТНГ, а «лучшей командой поддержки» оказались болельщики РТФа.

На такой ноте и началась деятельность студенческого Совета в этом семестре, причем активную позицию проявили, наконец, и факультеты по отдельности. Так, на ФЭОиМ уже был проведен брейн-ринг, интеллектуальная игра, в которой принимали участие не только студенты, но и преподаватели. По мнениям участников, первый опыт самостоятельной подготовки и проведения мероприятий оказался интересным и полезным: «Мы еще сильнее сдружились, научились работать в команде и быстро реагировать на поставленную задачу».

Долгожданную весну Совет студенческого самоуправления встретил с шутками, организовав 1 апреля у главного корпуса ОмГТУ флешмоб, а так же фотовыставку «Позитив, Политех, Весна». И, надо сказать, самое романтическое время года придало Совету новые силы на реализацию поставленных задач и воплощение в жизнь огромных планов, направленных на проведение не только культурно-массовых мероприятий, но и охватывающих другие немаловажные сферы

студенческой жизни. Так, комиссией общественного контроля и правопорядка запущен проект «Общественная приемная», суть которого заключается в организации сводной комиссии по оценке качества услуг питания. Комиссия по связям с общественностью провела проект «Будка гласности»: была организована «точка сбора видеопосланий», в которых студенты смогли высказаться, оставить пожелания или поднять серьезные вопросы. Видео с пожеланиями будет доступно на сайте Совета, разработка которого ведется для того, чтобы студенты могли получить более полную информацию о работе Совета и найти полезную для себя информацию. Авитаминоз, навигационная сессия, бессонные ночи – все ведет к ослаблению сил студента, поэтому оздоровительная комиссия Совета провела конкурс социальной рекламы, пропагандирующей здоровый образ жизни.

Если подвести итоги проведенных мероприятий, то можно с уверенностью сказать, что представители Совета студенческого самоуправления уже точно не сидят дома, а развиваются, учатся, веселятся, не тратят времени зря и стремятся привлечь к этому как можно больше студентов ОмГТУ. Поэтому дерзайте: участвуйте в мероприятиях, получайте массу приятных впечатлений, полезный опыт, обретайте новых друзей и больше улыбайтесь, а мы всегда рады видеть вас в Совете!

Валентина Кузьмина, гр. БП–218

Студенческое самоуправление: инновации, проблемы и перспективы

С 29 апреля по 1 мая 2010 г. на базе СПбГУТ им. Бонч-Бруевича состоялась конференция «Студенческое самоуправление: инновации, проблемы и перспективы». Наш университет на этой конференции представлял председатель Совета студенческого самоуправления ОмГТУ Дмитрий Грезин.

Основными задачами конференции были: обсуждение перспектив развития студенческого самоуправления в России, инноваций в студенческом самоуправлении, проблем студенческих СМИ, а также обсуждение вопроса об

учреждении новой общественной организации «Всероссийский студенческий союз».

В ходе конференции был представлен законопроект «О студенческом самоуправлении», но участниками конференции на пленарном заседании было вынесено решение о несостоятельности данного проекта и необходимости его доработки для возможности дальнейшего его рассмотрения органами законодательной власти РФ.

Дмитрий Грезин выступил с докладом «Опыт работы совета студенческого самоуправления ОмГТУ – реалии и перспективы развития», базой

для формирования доклада служили методические указания, разработанные проректором по ВР и СВ О. П. Кузнецовой. В докладе были освещены основные направления воспитательной работы в ОмГТУ, методы и механизмы вовлечения студентов в общественную жизнь вуза, способы мотивации студентов. Участников конференции, по словам Дмитрия, заинтересовал опыт успешной общественной работы в одном из крупнейших вузов региона. По итогам работы конференции опыт функционирования Совета студенческого самоуправления ОмГТУ был положительно оценен организаторами.



5

Равнение на лучших!

5

20 мая в актовом зале ОмГТУ состоялся очередной Слет отличников

В течение ряда лет ректоратом ОмГТУ при сотрудничестве с Профкомом студентов проводится мероприятие, куда приглашаются самые умные, талантливые и активные студенты нашего университета. Для того чтобы попасть в список приглашенных на Слет, ребятам пришлось потрудиться – как минимум три сессии надо было сдать на одни пятерки!

Всех пришедших студентов наградили почетными грамотами и памятными подарками.

По итогам 2009/2010 учебного года были названы 16 самых лучших студентов, которым в торжественной обстановке вручали грамоты и подарки, а также говорили напутственные слова проректор по учебной работе А. В. Мышлявцев и проректор по внеучебной работе и социальным вопросам О. П. Кузнецова.

Вашему вниманию мы представляем имена наших лучших отличников, гордости и надежды ОмГТУ.

ФТНГ

Герасименко Анастасия Андреевна (гр. ПС–416): староста группы, наставница младших курсов, член Совета студенческого самоуправления, участница Всероссийской студенческой олимпиады (III место), научно-технических конференций.

Белькова Вероника Евгеньевна (гр. ПС–317): стипендиат губернатора Омской области, участница всероссийских конференций, олимпиады по английскому языку, прошла отборочный тур Всероссийской олимпиады по Интеркоммуникационным технологиям, активно занимается научно-исследовательской работой.

Белькова Маргарита Евгеньевна (гр. СК–416): стипендиат Правительства РФ, с младших курсов активная участница университетских олимпиад, научно-практических конференций, четырежды публиковалась в научных изданиях, председатель учебно-научной комиссии совета ФТНГ.

Заворовская Екатерина Алексеевна (гр. ИЗ–416): принимает участие во всероссийских научно-практических конференциях, олимпиадах, опубликовано 7 работ, председатель комиссии по здравоохранению ФТНГ.

ФИТИКС

Волчкова Ирина Александровна (гр. ИВТ–317): профорг группы, занимается научной деятельностью в области нейронных сетей, участница всероссийских конференций, внутривузовского экономического саммита, призер различных внутривузовских олимпиад.

Первушина Инна Игоревна (гр. ИВТ–317): староста группы, член сборной команды ОмГТУ по аэробике, занимается научной деятельностью в области нейронных сетей, участница всероссийских конференций, внутривузовского экономического саммита, призер различных внутривузовских олимпиад.



Самый ОТЛИЧИВШИЙся факультет – ФГО, здесь учится 73 отличника!

МСИ

Лобова Маргарита Сергеевна (гр. П–515): участница факультетской конференции на кафедре метрологии, I место в олимпиаде по метрологии и приборостроению, заместитель председателя профкома студентов, председатель профбюро МСИ.

РТФ

Кузьмина Надежда Владимировна (гр. РП–515): занимается научно-исследовательской работой, участница международной научно-исследовательской конференции.

Астахов Михаил Сергеевич (гр. РЗ–218): член сборной команды ОмГТУ по лыжам, двукратный призер ОмГТУ составе эстафеты, участник всероссийских конференций.

ФГО

Чикирева Елена Олеговна (гр. ИД–416): активно занимается научно-исследовательской работой, участница различных конференций, опубликовано множество научных работ, главный редактор газеты «Проф.ком».

Трапезников Евгений Валерьевич (гр. ИТМ–315): участник научных конференций, олимпиад.

ФЗУ

Калитко Антон Сергеевич (гр. ПИ–416): староста группы, участник олимпиад, научных конференций.

Козадаева Татьяна Андреевна (гр. ЭК–426): член сборной университета по баскетболу, участница всероссийских научно-практических конференций (I место в 2010 году).

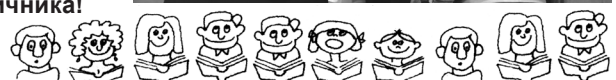
ЭНИ

Былкова Евгения Владимировна (гр. ЭБ–317): староста группы, участница конференции по философии (I место), редактор газеты «ЭНИки», капитан сборной команды по аэробике.

Матвеевко Татьяна Павловна (гр. ЭБ–317): профорг группы, член стипендиальной комиссии, корреспондент факультетской газеты, участница всероссийской конференции по экономике, участница олимпиада по математике (III место), соорганизатор киноклуба на ЭНИ, занимается научно-исследовательской работой.

Велебская Светлана Геннадьевна (гр. БЭ–317): член сборной команды по баскетболу, журналист факультетской газеты, заняла призовые места в олимпиаде по физике и теплотехнике, активно занимается научной работой.

Дорогие отличники, мы вами гордимся! Так держать!



Хорошо в Сибири летом – целый месяц снега нету!

«Учеба важнее всего!» – твердят вам все на протяжении года. Да вы и сами понимаете, что главное дело студента – это получить больше знаний и выйти из университета настоящим специалистом. И так из года в год...

Но, к счастью, есть пора, когда появляется возможность отдохнуть от всей этой рутины. И, конечно же, любой из нас скажет, что эта пора – лето!

Счастливые три месяца, ну, или два, если считать сессию... Вот в это время как раз и начинается самая настоящая веселая жизнь, когда душа просит новых ощущений, а тело свободы... Летом жизнь кажется еще ярче и прекраснее! НО гораздо приятней, когда ощущение счастья остается с тобой на все каникулы, а не на один месяц или день.

Хотите знать, как отдохнуть на полную катушку, при этом не навредив себе?

Все просто!

Нужно всего лишь соблюдать правила, которые сэкономят ваше здоровье.

Как известно всем, лето пора очень жаркая, а в нашем сибирском городке температура порой поднимается до 40 градусов. А ведь это значит, что солнечные удары, ожоги и другие неприятности могут настигнуть тебя в любой момент. А чтобы этого не случилось, берите с собой солнцезащитный крем и обычные панамки для сохранения вашей ценной головы. На крайний случай всегда держите дома сметану – и от ожогов спасает, и от голодной смерти не даст умереть. Старайтесь не перегреваться на солнце и не проводить на пляже обеденное время, когда солнце особенно активно нас печет и излучает.

Открытие пляжного сезона также наполняет вашу жизнь полезными водными процедурами и новыми увлекательными видами спорта. Но вода при всей ее целебной и живой силе всегда таит в себе опасность. Чтобы она была вам другом, а не врагом, во-первых, не купайтесь в холодной воде, ну, только если вы не «морж». Вода должна быть не менее 25 градусов тепла по Цельсию. Не плавайте на голодный или на полный желудок, нужно поесть за час до водных процедур. Ах да, маленький нюанс, если вы не умеете плавать – не лезьте в глубокий водоем! Это так, напоминание, для тех, кто вдруг забыл. И плавать желательно на специальных пляжах, а то открытие новых мест порой несет множество несчастных случаев, среди которых разодранные коленки и порезанные ноги – ерунда. Для тех, кто это лето проведет среди просторов родного города, вопрос с плава-

нием вообще щекотливый, так как плавать в нашей великой реке Иртыш, по мнению экологов, не стоит.

О! У вас появилась идея, вы нашли старый рюкзак, палатку, вспомнили любимых друзей и откопали в груде вещей гитару? Отлично! И куда вы теперь? Конечно же, в лес! Это просто замечательно, правильный выбор. Вас ждет свежий воздух, красивая зелень деревьев, нежное щебетанье птиц, запах полевых цветов... приятные крики друзей, выдавливающих сок из березы, потрескивание костра, на котором жарится мясо... аппетитный аромат. Заманчивая картина, не правда ли? Только помните, что в начале лета в лесу полно клещей, жаждущих полакомиться вами, поэтому будьте аккуратны, не ходите по лесу раздетыми,

прикрывайте голову (кепками, панамками, косынками) и после прихода домой не забудьте осмотреть свое тело на знак отсутствия этих кровососов. Разжигая костер, не забывайте его потом своевременно тушить, для того чтобы и после вас кто-то смог прийти в этот лес, а может – и вы тоже. И, конечно же, мусор, которого почему-то осталось больше, чем вы брали с со-

бой продуктов... Его нужно забрать с собой, чтобы не делать из леса свалку, да и посудите сами, ведь приятней сидеть на красивой полянке, на траве, а не на куче мусора.

И вкратце о главном... Не хотелось бы читать морали, но, друзья, не злоупотребляйте алкоголем. Все уже давно в курсе, что и как от него может быть. Не проверяйте свою жизнь на прочность, а удачу – на верность. Про наркотики я молчу, потому что надеюсь на вашу сознательность и имеющиеся в голове извилины. Берегите себя от ненужных связей и сомнительных компаний.

Это все! Правила просты и запомнить их, наверное, еще проще, поэтому не стесняемся и, прочитав эту статью еще раз, кладем ее в карман, чтобы потом показать друзьям. А вы как думали? Прочитал сам – расскажи другому, и это не сетевой маркетинг, а забота о ближнем. Мы желаем вам самого яркого лета и замечательного отдыха!

Петр Загребельный, гр. АД-218

19 мая закончился шахматный турнир спартакиады ОмГТУ

Борьба была упорной, тройка призеров определилась только в последнем туре.

Места команд:

1. ФТНГ
2. РТФ
3. ЭНИ
4. МСИ
5. ФЭУ
6. НХИ
7. ФГО

Судейство и организация:

- главный судья – доцент кафедры ССиБ, руководитель секции шахмат ОмГТУ И. В. Богачков;
- директор спортклуба ОмГТУ К. В. Шарандин.

Поздравляем победителей!



Победители – команда ФТНГ





ФУТБОЛ ДЛЯ ПОЛНОГО КОМПЛЕКТА!

Сергей Владимирович Осипов. В футбольных кругах имя достаточно известное. Футболист, закончивший высшую школу тренеров, с 2010 года встал у руля сборной команды ОмГТУ по футболу.

– Сергей Владимирович, не так давно Вы были игроком и тренером ФК «Чита», теперь тренируете студентов ОмГТУ. Велика ли разница между профессиональными футболистами и студентами?

– Безусловно, разница ощутима. Ведь у профессионалов свои рычаги воздействия, их объединяет одна общая спортивная цель. У студентов не всегда есть возможность полностью физически и морально отдаваться тренировкам. Да и не так много соревнований, ради которых стоит выкладываться по полной. Для достижения высот тренировочный процесс должно отличать постоянство и планомерность. Что же касается уровня, следует адекватно понимать: вуз технический, и хотя спорту уделяется внимание, но все же в недостаточном объеме. Я с оптимизмом смотрю в будущее, у ребят виден огонь в глазах, огромное желание достичь высоких результатов.

– После ФК «Чита» для продолжения своей тренерской карьеры Вы выбрали Омск и именно ОмГТУ, с чем это связано?

– Почему ушел из команды? Много сезонов я провел вне дома. Основная ценность для меня – это семья. Сейчас я дома. В ОмГТУ есть такая специализация – футбол, а во многих образовательных учреждениях студенты сами не могут выбрать в соответствии со своими навыками и предпочтениями, каким видом спорта заниматься. Да и видно, что Наталья Николаевна (заведующая кафедрой физического воспитания и спорта) горит желанием развивать спорт в нашем университете. Ведь есть сильные волейбольные и баскетбольные сборные, остается только поднять футбол на должный уровень. Так сказать, для полного комплекта. Ведь это игровые виды спорта, массовые, доступные практически всем.

– Ваше впечатление от первой встречи с командой?

– Для меня было неожиданно, когда на тренировку пришло так много народу. У ребят есть задатки, желание расти, я вижу их отношение к тренировкам и игре. Все они находятся в разной физической форме, но одинаково выдерживают довольно суровый ритм. Главное, что у них есть для побед – это цель. Поэтому нам нужно идти вперед.

– Планируется ли участие в соревнованиях?

– Я приступил к своим обязанностям в январе 2010 года, и через несколько дней заявил команду на зимнее городское первенство во второй группе. Это было нашим первым серьезным шагом. Но из-за того, что не-

которые ребята играли в составах своих городских команд, мы выступали без 5-7 игроков основы. Участвовали без подготовки. Особых спортивных результатов мы, конечно, не достигли, но зато я получил представление о ребятах, понял, кто на какой позиции должен играть. Посмотрел, так сказать, опытным взглядом. Вторым шагом, были товарищеские игры с городской командой «Авангард», с ними мы играли в мини-футбол. Эти игры оказались очень познавательными, появилось желание идти дальше. Сейчас у нас трехразовый тренировочный режим, но в межсезонье не везде есть поля для игр. Нет возможности для товарищеских игр. Вообще, пока все товарищеские игры планируются по устной договоренности. Это и «Авангард» и «Динамо-юниор» и некоторые другие городские клубы. Плюс соревнования среди факультетов. Мы сумели зародить в ребятах желание играть и тренироваться, ведь не все игроки факультетов выступают за сборную. И если раньше начало и конец тренировок были связаны исключительно с соревнованиями, которые проходили в течение 3-4-х дней, то теперь команды готовятся, выделяют время на тренировки, живут надеждой на соревнования и победу в них.

Хочется пожелать удачи Сергею Владимировичу и его подопечным!

Будем ждать побед!

**Беседовала Алия Ильясова,
гр. ИТМ-416**

Команда ОмГТУ – бронзовый призер командного первенства города Омска – 2010

В марте-апреле 2010 г. команды ОмГТУ по шахматам участвовали в командном первенстве города Омска. Сильнейшая команда ОмГТУ играла в Высшей лиге. Студенческая команда – в Первой лиге.

В Высшей лиге команда ОмГТУ заняла 3 место.

Лучшие результаты в команде ОмГТУ показали:

– И. В. Богачков 4,5 из 7 (1 доска, 2 место на доске – мастер ФИДЕ, доцент кафедры «ССИБ»);

– С. А. Симонов 5,0 из 7 (2 доска, 2-3 место на доске, КМС, студент АК-416, ФТНГ);

– С. Г. Садовничук (3 доска, КМС, доцент кафедры «Высшая математика»).

Команда ОмГТУ – бронзовый призер шахматного турнира первенства города Омска среди вузов

В апреле 2010 г. команда ОмГТУ по шахматам участвовала в первенстве города Омска среди вузов.

Всего участвовало 7 вузов. Команда ОмГТУ заняла 3 место. 1 место у команды ОмГУ, на 2 месте команда ОмГМА.

Наши студенты заняли 2 первых места на своих досках.

В соревнованиях участвовали:

1. СИМОНОВ Станислав Алексеевич (ФТНГ, АК-416) – 1 место на 1-й доске;

2. ОСИПОВ Олег Михайлович (РТФ, РП-515) – 1 место на 3-й доске;

3. ПЕТРОВ Николай Николаевич (МСИ, ТМ-218);

4. ЮРЬЕВА Полина Евгеньевна (РТФ, РИМ-515);

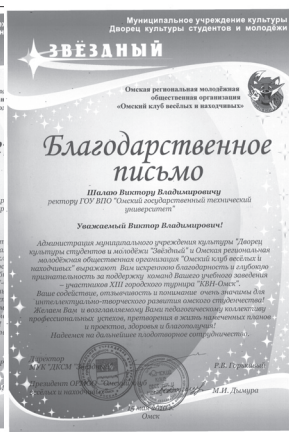
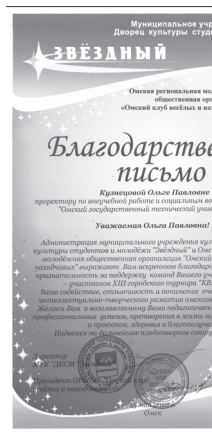
5. ТЕРЕХОВ Виктор Сергеевич (РТФ, РП-515) – запасной;

6. ГРЕБЕНЮК Ольга Сергеевна (РТФ, РЗ-515);

7. БОГОЯВЛЕНСКИЙ Андрей Борисович (ФИТиКС, ИВТ-317) – запасной.

**Игорь Викторович Богачков,
руководитель команды ОмГТУ
по шахматам**





Дорогие выпускники ОмГТУ 2010 года!

Завершился один из самых важных периодов вашей жизни. За время студенчества вы не только постигали науки, вы приобретали жизненный опыт, радовались, разочаровывались, влюблялись, творили... Эти годы навсегда останутся в вашей памяти благодаря ярким впечатлениям и эмоциям.

От имени всего профессорско-преподавательского состава ОмГТУ поздравляем вас с окончанием университета! Желаем вам счастья, здоровья, успехов и верим, что вы найдете свое место в жизни, оправдаете наши надежды, и вуз сможет гордиться вами.

В добрый путь!

Поздравляем!

Николая Павловича ПУШКАРЕВА – победителя регионального конкурса в номинации «Компьютерная графика в КОМПАС-3D», занявшего второе место в личном первенстве среди студентов вузов (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет СибСТРИН)

Николая Валерьевича ДЪЯКОНОВА – победителя регионального конкурса по начертательной геометрии, занявшего третье место в личном первенстве среди студентов вузов, а также победителя регионального конкурса по инженерной графике (третье место в личном первенстве среди студентов вузов) (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет СибСТРИН)

Призеров региональной студенческой олимпиады по геометрическому моделированию, проходившей 27 апреля 2010 года:

- 1 место – Пушкарев Николай Павлович ФТНГ, ПБ–317,
- 2 место – Белоножкин Денис Александрович ФТНГ, АК–317

14 апреля 2010 г. на базе ГОУ ВПО «НГТУ» г. Новосибирска прошел II тур Международной открытой студенческой интернет-олимпиады по дисциплине «Математика».

Наш вуз представляли шесть студентов: Игорь Боднар (группа ПИ–119, ФЭУ), Екатерина Качура (группа ПС–119 (ЭлМТХ–119), ФТНГ (ФЭОиМ)), Денис Ковалев (группа ИТ–119, ФИТиКС), Дмитрий Куянов (группа ИТ–119, ФИТиКС), Евгений Козырев (группа АД–119 (ЭлМТХ–119), ФТНГ (ФЭО)), Алексей Кугаевский (группа ХТБ–119 (ЭлМТХ–119), НХИ (ФЭОиМ)).

Стоит отметить, что наши ребята единственные представители 1 курса, остальные участники Олимпиады – студенты старших курсов.

Благодаря высокому уровню подготовки, студенты достойно выступили и вошли в десятку лучших, за что были отмечены сертификатами!

Поздравляем участников олимпиады, желаем успехов!

Газета зарегистрирована Упр-ем Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия по Сиб. федеральному округу. Свид-во о регистрации ПИ № ФС 12-1180 от 7.12.2006 г.

Учредитель – ОмГТУ. Распространяется бесплатно. Тираж 1000 экз.

Редактор Яна Ташкеева

Корреспонденты: А. Калашников, А. Ульянов, А. Ильасова, В. Кузьмина, О. Мазжерина, П. Загребельный, М. Лапури

Верстка: Я. Ташкеева, дизайн обложки: А. Долгановская

Мы будем рады видеть вас по адресу: г. Омск-50, пр. Мира, 11, ОмГТУ, 6-й корпус, ауд. 419!

Будем счастливы слышать вас по тел. 65-32-57! Будем с удовольствием получать ваши письма по e-mail: pol@omgtu.ru!

