



• Победительницы конкурса «Мисс КНИТУ». Фото Сергея Гришина

42 Международный симпозиум IGIP по инженерному образованию: итоги и перспективы

В течение недели (с 23 по 28 сентября) Казанский национальный исследовательский технологический университет провел на своей базе сразу три крупных международных научных форума - 42 Международный симпозиум (конференцию) IGIP по инженерному образованию «Глобальные вызовы в инженерном образовании», 16 Международную конференцию по интерактивному обучению в сотрудничестве ICL и Международную научную школу «Инженерное образование для новой индустриализации».

Задачами форума стали обсуждение тенденций развития образования и научных исследований в высшей технической школе, обмен практическим опытом в инженерном образовании, ознакомление с пилотными проектами, программными приложениями и инновационными разработками.

В рамках научных мероприятий на площадках ГТРК «Корстон» и КНИТУ состоялось семь пленарных заседаний и более полусотни заседаний различных секций конференций, на которых было заслушано более 220 докладов, около сорока семинаров, круглых столов, мастер-классов международной научной школы, выставка достижений татарстанского бизнеса и высшего технического образования и другие мероприятия.

Принять участие в заседаниях секций, семинарах и круглых столах съехалось более пятисот участников из разных уголков земного шара, в том числе руководители крупных междуна-



родных организаций в области инженерного образования и электронного обучения, представители органов власти, промышленных предприятий, общественных организаций России и Татарстана.

По отзывам участников и гостей, средств массовой информации, мероприятия вызвали большой резонанс не только в научно-образовательной среде, но и в кругах широкой обще-

ственности России и Татарстана. И это не случайно, поскольку весь мир и нашу страну волнует сегодня тема подготовки инженерных кадров, востребованных в условиях глобальных вызовов эпохи, на основе новейших подходов к образовательному процессу.

Итоги симпозиума в цифрах и фактах

На базе ГТРК «Корстон» и аудиторий КНИТУ в рамках фору-

ма прошло более 100 различных мероприятий, среди них:

► 60 мероприятий симпозиума IGIP и конференции ICL: 4 пленарных заседания, 51 заседание секций, 2 заседания правления и 3 общих собрания Международного общества по инженерному образованию IGIP;

► 40 мероприятий международной научной школы: 3 пленарных заседания (заслушано 14 докладов), 16 обучающих семинаров (в том числе два трехдневных), 2 экспертных семинара, 12 тематических семинаров (в том числе один двухдневный), 7 круглых столов (в том числе один с участием Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова).

► В ходе работы конференции и школы прозвучало более пятисот докладов и выступлений.

► В сборниках материалов конференции и школы опубликовано более 400 статей и докладов.

Продолжение на стр. 3



Казань и КНИТУ станут постоянной площадкой для обсуждения проблем инженерного образования

В первый день работы симпозиума IGIP состоялся Круглый стол под председательством Президента Республики Татарстан Р.Н.Минниханова «Актуальные проблемы подготовки инженерных кадров для нефтегазохимического комплекса», ведущим которого выступил ректор КНИТУ Г.С.Дьяконов.



Уже у входа в «Корстон» высоких гостей приветствовали студенты вуза. Перед началом мероприятия делегация во главе с Президентом РТ **Рустамом Миннихановым** посетила выставку предприятий нефтехимического кластера и большую экспозицию КНИТУ. Ректор, проректоры и ученые вуза представили президенту новые научные разработки.

Участниками Круглого стола стали представители Министерства образования и науки России, ректоры национальных исследовательских университетов, руководители ряда министерств и ведущих предприятий Татарстана, представители международных и российских общественных организаций. Модератором заседания был ректор Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ) **Герман Дьяконов**, сопредседатель симпозиума IGIP.

Президент Татарстана Рустам Минниханов отметил растущие потребности предприятий республики в высококвалифицированных инженерах. Он напомнил, что в Татарстане действуют и развиваются два НПЗ, большие нефтехимические комплексы, шинное производство, строится завод «Аммоний», для которых требуются специалисты современного уровня.

Между тем инженерное образование нуждается в очень хорошей школьной подготовке, поэтому перспективных ребят необходимо ориентировать на соответствующие вузовские специальности. «Если школьники не будут выбирать математику, химию и физику как профильные предметы, мы не получим инженеров», – сказал Рустам Минниханов. Поэтому, по его словам, нужна соответствующая внеклассная работа, необходимы базовые лицеи. Сами же вузы должны иметь хорошее оснащение и серьезно подготовленный персонал.

За время становления нового государства в России был некий хаос в образовании, сказал Президент РТ.

Сегодня нужно консолидировать все возможности, опираясь на реальный сектор экономики и в сотрудничестве с зарубежными партнерами. Без этого невозможно дальнейшее развитие предприятий, подчеркнул Рустам Минниханов и завершил свое выступление словами: «Нам важен ваш опыт, поэтому Казань и в дальнейшем будет площадкой для широкого обсуждения этой проблемы».

С приветственным словом к участникам заседания обратился президент Международного общества по инженерному образованию (IGIP) Михаэль Ауэр. Он поблагодарил руководство Татарстана за организацию форума и вручил Рустаму Минниханову сертификат членства в данном обществе.

Заместитель генерального директора ОАО «Татнефть» по кадрам и социальному развитию Рустам Мухамедеев сообщил, что в условиях непопулярности профессии инженера с 90-х годов и дефицита высококвалифицированных кадров компания вынуждена была создать свою систему их подготовки. «Татнефть» ежегодно выделяет значительные средства на укрепление материально-технической базы профильных учебных заведений, открывает в них базовые кафедры, развивает учебные центры, а студенты проходят в ОАО «Татнефть» практику. Кроме того, в вузах Татарстана, в том числе в КНИТУ, учатся по заказу «Татнефти» 7 профильных бюджетных групп. Беспокоит докладчика и то, что школьники для сдачи ЕГЭ выбирают гуманитарные предметы. Рустам Мухамедеев высказал опасения в связи с некоторыми тенденциями в инженерном образовании. Так, переход вузов на двухуровневую систему подготовки кадров «бакалавр - магистр» привел к сокращению часов обучения по специальным дисциплинам. Далеко не все учебные заведения обладают материально-технической базой, соответствующей современным требованиям подготовки инженеров.

Зам. ген. директора обратил внимание и на то, что



такие основные отраслевые направления, как «Нефтегазовое дело», «Горное дело», «Прикладная геология» не вошли в перечень специальностей, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и развития российской экономики. В результате подготовка по ним финансируется в 1,6 раза меньше. Кроме того, считает Р.Мухамедеев, надо предусмотреть по вышеуказанным направлениям присвоение квалификации «специалист».

Заместитель генерального директора по персоналу и социальным вопросам ОАО «Нижнекамскнефтехим» Василий Шуйский также рассказал о корпоративной системе подготовки кадров.

Он отметил наличие на рынке труда несогласованности предложения и потребности в специалистах. По его словам, не всегда те, кто получил высшее инженерное образование, идут на производство. Многие выпускники при хороших теоретических знаниях не имеют практических навыков, плохо «читают» чертежи. Поэтому вначале дипломированных специалистов на предприятии принимают на рабочие должности. Как один из путей решения проблемы, «Нижнекамскнефтехим» видит организацию у себя стажировок вузовских преподавателей.

Директор школы химической инженерии Университета Пердью (США) Арвинд

Варма рассказал, что главными в их образовании являются обучение студентов независимому мышлению, поиску множественных решений, навыкам работы в команде, умению заниматься самообразованием после университета. Он сообщил также, что Университет Пердью наладил сотрудничество с КНИТУ.

Президент Американского общества по инженерному образованию **Уолтер Бьюкенен**, приехавший в Казань и в КНИТУ уже во второй раз, обратил внимание, что в США исследовательские университеты, в отличие от КНИТУ, редко уделяют внимание инженерному образованию. Он выразил удивление, что в России 40 про-

центов студентов обучаются по инженерным специальностям, тогда как в США их много меньше. Это объясняется тем, что студенты не стремятся изучать физику. «Я в восторге от увиденного здесь, и мы готовы развивать сотрудничество», – сказал Уолтер Бьюкенен.

Почетный доктор КНИТУ **Датук Сун Тинг Куех** из Института химии Малайзии также констатировал снижение интереса студентов к научной деятельности. Он отметил, что в Татарстане есть великолепная платформа для подготовки специалистов и также предложил развивать сотрудничество.

Вице-президент Российского союза ректоров, председатель совета ректоров Приволжского федерального округа Роман Стронгин отметил, что в системе образования время было упущено, инфраструктура устарела, утрачены многие связи с промышленностью, в Татарстане же все это восстанавливается. Он высказался за интеграцию усилий, за объединение в кластеры.

Президент Ассоциации инженерного образования России Юрий Похолоков привлек внимание участников заседания к проблеме международной сертификации профессиональных инженеров.

По материалам
Анвара Маликова
(ИА «Татар-информ»)
Фото Максима Ксенофонтова



Отзывы участников

42 Международная конференция по инженерному образованию, прошедшая с 25 по 27 сентября в Казани, явилась важным событием, программа которого была представлена на очень высоком уровне. На конференции «Глобальные вызовы в инженерном образовании» было представлено 6 пленарных докладов и более 200 секционных и стендовых докладов. Первую пленарную лекцию «Глобальные вызовы в инженерном образовании» прочитал ректор КНИТУ профессор Герман Дьяконов. В ней он затронул различные вопросы и проблемы, касающиеся глобального инженерного образования и подготовки студентов. Другие пленарные докладчики раскрыли такие темы, как онлайн обучение, технологиче-

ские достижения в интерактивном обучении в сотрудничестве, дистанционные лабораторные работы и электронное обучение.

Конференция прошла на базе КНИТУ и была обеспечена прекрасной инфраструктурной поддержкой, включая перевод. В среду, 25 сентября, состоялся торжественный ужин, на котором были представлены прекрасная кухня и развлекательная программа.

Все участники сошлись во мнении о том, что конференция прошла успешно, и получили огромное удовольствие, в том числе и от культурной программы.

Одновременно с конференцией КНИТУ также организовал Международную научную школу на базе университета. Темой явилось инженерное образование для новой индустриализации, и участники конференции пригласили прочитать лекции для преподавательского состава и аспирантов университета. На семинарах школы состоялся свободный обмен идеями и опытом, что стало большим успехом мероприятия.

Датук доктор Сун Тинг Куех (Малайзия), директор Института химии Малайзии



Я хотел бы поблагодарить ректора профессора Германа Дьяконова за приглашение на этот очень важный международный форум по инженерному образованию. Я получил большое удовольствие также и от пребывания в красивом историческом городе Казани.



Итоги симпозиума, конференции и школы

Продолжение.
Начало на стр. 1

В мероприятиях приняло участие более 500 ученых, специалистов, представителей общественных организаций, власти и бизнеса.

На форум съехалось 156 иностранных участников из 46 стран мира, в том числе 21 человек из США, 14 представителей Австрии, 13 – Германии, 6 – Китая и др. стран.

Мероприятия организовали 4 международных организации и университета: Международное общество по инженерному образованию IGIP, Технический институт Каринтии CTI (Австрия), Национальный фонд подготовки кадров, Казанский национальный исследовательский технологический университет.

Среди соорганизаторов и участников – более десяти крупных международных организаций и ассоциаций и около 15 российских правительственных, научных и общественных организаций, в том числе Международная федерация обществ инженерного образования (IFEES), Российский мониторинговый комитет IGIP, Американское общество по инженерному образованию (ASEE), Глобальный совет деканов инженерных факультетов (GEDC), Европейское общество по инженерному образованию (SEFI), Международная ассоциация онлайн-инженерии (IOAE), Общество по образованию института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE-EdSoc), Европейская сеть дистанционного и электрон-

ного обучения (EDEN), Центры инженерной педагогики России и зарубежья.

С российской стороны – Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский союз ректоров, Ассоциация инженерного образования России, Ассоциация ведущих университетов России, Ассоциация технических университетов, Союз ДПО России, Международная академия наук высшей школы, Российская Академия образования, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики РТ, Ассоциация предприятий и предпринимателей Республики Татарстан, ряд других государ-



ственных и общественных организаций России и Татарстана.

К открытию форума издано шесть специальных изданий:

два сборника трудов (сборник конференции IGIP, цитируемый в международных системах SCOPUS, Elsevier, IEEE Explore, Ei Compendex и др., и сборник трудов международной научной школы); научный журнал «Вестник Казанского технологического университета», рецензируемый ВАК, с лучшими

статьями конференции; спецвыпуск журнала Минобрнауки России «Дополнительное образование в стране и мире», спецвыпуск Каталога материалов форума и образовательных программ, реализуемых образовательными учреждениями и организациями Республики Татарстан и предприятиями-партнерами КНИТУ; проблематика научных мероприятий раскрыта в публикации журнала Минобрнауки России «Высшее образование в России».

Открытие форума

На открытии 42 Международного симпозиума IGIP по инженерному образованию 25 сентября в бальном зале «Корстона» прозвучали приветственные слова представителей органов власти Республики Татарстан, Министерства образования и науки Российской Федерации, руководителей крупнейших международных и российских обществ и ассоциаций по инженерному образованию.



докладчиками пленарного заседания выступили ректор КНИТУ **Герман Дьяконов**, Почетный президент Американского общества по инженерному образованию **Уолтер Бьюкенен**, президент Международной ассоциации электронного обучения и Kaleidoskop Learning **Дэвид Гуральник** (США), представитель суперкомпьютерного центра Барселона **Васил Александров** (Испания).

Первым присутствующих поприветствовал министр образования и наук РТ **Энгель Фаттахов**: «Уверен, что симпозиум окажет огромное влияние на развитие современного инженерного образования России и Республики Татарстан, – отметил он и зачитал приветствие Президента РТ Рустама Минниханова. – Проведение симпозиума в Казани – большая честь для нашей республики. Нефтехимический кластер Татарстана обеспечивает устойчивый рост нашей экономики и социальной сферы, и наше будущее зависит от человеческого капитала, уровня подготовки детей и молодежи, и в нашей республике много делается для развития этого потенциала».

От имени министра образования и науки РФ Д.В.Ливанова гостей приветствовал Директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования **Александр Соболев**. Он отметил три причины, выводящие на первый план проблемы инженерного образования:

международный контекст, увеличение доли инженерной подготовки, а также отсутствие профессиональных стандартов, невысокий уровень образовательных программ в среднеобразовательной школе. Среди возможных решений накопившихся проблем он отметил самые важные: организацию базовых кафедр на предприятиях, сетевое обучение и развитие системы прикладного бакалавриата.

Президент IGIP **Михаэль Ауэр**, поприветствовав участников на русском языке, отметил (уже не английским), что нынешняя конференция – уникальная по масштабам. М.Ауэр также выразил благодарность программному комитету и организаторам конференции. «Образование быстро интернационализируется, – отметил он в своей речи, – и сегодня необходимо учиться на протяжении всей жизни. Инженерное образование и педагогика претерпевают изменения, но по-прежнему основываются на базовых принципах науки. Качество образования нужно непрерывно улучшать». М.Ауэр детально рассказал об истории и деятельности IGIP, отметив, что ее первостепенной целью является улучшение методов преподавания, ведь IGIP, прежде всего, – дискуссионная и практическая платформа для оптимизации методов и форм обучения. Он также отметил, что к 2020 году подготовка преподавателей в вузах должна быть сертифицирована.

Президент российского мониторингового комитета (PMK) IGIP, ректор

МАДГТУ(МАДИ) **Владислав Приходько**: PMK – в числе инициаторов конференции. В КНИТУ создана прекрасная школа инженерной педагогики, и успехи ее ученых дважды были удостоены Государственной премии Президента и Правительства Российской Федерации в области образования. PMK, один из самых активных национальных комитетов IGIP, подготовил и сертифицировал сегодня более 500 инженеров-педагогов. В России создано 19 центров инженерной педагогики, 14 из них получили аккредитацию IGIP. Профессия преподавателя технических дисциплин становится все более престижной, именно педагог создает необходимый авторитет тем, кто мечтает стать инженером.

От имени Европейского общества по инженерному образованию SEFI собравшихся приветствовала генеральный секретарь SEFI **Франсуаза Коте**. Она рассказала о своей организации, созданной 40 лет назад в Бельгии, которая вносит большой вклад в развитие инженерного образования в Европе, в том числе через сетевое взаимодействие вузов и компаний, обучение преподавателей. SEFI сотрудничает с IGIP, и в 2010г. была проведена совместная конференция в г.Трнава, Словакия.

Роман Стронгин, Вице-президент Российского союза ректоров: «Мы возвращаемся к тем временам, когда инженерное образование и инженер были героями дня, однако новое время рождает новые вызовы, связанные с растущей стоимостью обо-

разования для подготовки инженера, невозможностью увеличивать время обучения при стремительном росте информации. Следовательно, нужно обучать людей всю жизнь, и в связи с этим наращивать потенциал технических вузов, все более кооперироваться в силу растущей конкуренции. А для этого необходим новый опыт, и конференция должна послужить решению этих задач».

Датук доктор **Сун Тинг Куех** (Институт химии, Малайзия) поприветствовал делегатов от Федерации азиатских химических обществ. «Подготовка профессионального инженера – одна из главных задач сегодняшнего дня, – отметил он. – Надеемся, что будем долго и активно работать вместе».

Юрий Похолоков, Президент АИОР:

Традиционно конференция проходит в Казани, которую можно назвать одной из столиц инженерного образования. «Мир меняется,

но, к сожалению, мы в России отстаем в инженерном образовании и инженерном деле, и нам сегодня нужно измениться самим. И конференция предоставляет нам эту возможность – обменяться лучшим опытом коллег, проанализировать его и воспользоваться в дальнейшем».

Роб Рейлли, IEEE: «Возможность сотрудничества с зарубежными коллегами очень важна. В свое время мы задумались над тем, как создавать функциональные рабочие отношения, и сотрудничество с IGIP определяет высокие стандарты такого общения».

Татьяна Алимова, заместитель директора Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России: «Вся наша работа направлена на поднятие престижа инженерного образования в России. С 2010 г. вышли постановления Правительства России о кооперации вузов с предприятиями, развитии инновационной инфраструктуры вузов. Сегодня начинает действовать программа подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса, ведется работа по разработке профессиональных стандартов, в которой участвуют работодатели. Самой большой и результативной стала Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012-14 годы. КНИТУ активно участвует во всей этой работе, совершенствуя свою материально-техническую

базу, повышая квалификацию преподавателей и работников предприятий».

Валентин Медведев (Ассоциация технических университетов, НИУ МГТУ им. Баумана): «Казань традиционно объединяет нас, являясь научным, культурным, спортивным центром России. Мы все болеем за совершенствование инженерного образования, и я уверен, что российский метод подготовки инженеров – образование через науку – послужит его дальнейшему развитию».

«Главная проблема инженерного образования – его непопулярность, – отметил ректор КНИТУ **Герман Дьяконов**, – причем это актуально не только для России, но и для других стран. Мир бизнеса сулит большие доходы, поэтому финансовые специальности далеко обошли по популярности специальности технические. 80% выпускников школ сдают ЕГЭ по математике и русскому языку, и лишь немногие отдают предпочтение естественным наукам. И, несомненно, нам надо думать о том, как повысить популярность инженерного образования, и здесь необходимо сетевое взаимодействие». Рассказывая о КНИТУ, ректор отметил, что вуз участвует в работе технологических платформ, является одним из базовых вузов «Газпрома», «Татнефти», «КАМАЗа» и других крупных корпораций. Со всем скоро при КНИТУ откроется лицей-интернат для одаренных школьников им. П.А.Кирпичникова.



Фото Максима Ксенофонтова



Как выжить после смерти?

Так в шутку назвали экспертный семинар Национального фонда подготовки кадров, который прошел 25 сентября в рамках международной научной школы, его участники - ректоры и другие представители руководства национальных исследовательских университетов (НИУ). Семинар был посвящен перспективам привлечения НИУ ресурсов для реализации программ своего развития в 2014-2019 годах.

Экспертный семинар для руководителей НИУ

Проводили семинар руководитель экспертно-аналитического центра НФПК В.М.Жураковский и директор департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России А.Б.Соболев.

«Представленные НИУ отчеты об итогах реализации программ своего развития в 2012-13 гг предоставляют богатый материал для размышления», - отметил В.М.Жураковский.

В глобальные рейтинги, как стало очевидно из приведенной вузами статистики, вошли в 2013 г. всего лишь 8 НИУ (в 2012 г. - только СПбГУ и МФТИ). Остальным вузам предстоит очень серьезно заняться этим вопросом. По показателям эффективности программ в 2012 г. ситуация сложилась не очень благополучная: несколько вузов вообще не справились с выполнением показателей.

Показатели эффективности программ по итогам I полугодия 2013 г. также не у всех НИУ однозначны. На 100% эффективны только 42% программ; на 50 и более процентов - 69% программ. У многих НИУ существуют проблемы и с приемом в аспирантуру из сторонних организаций, и с публикациями в периодике, и с софинансированием программ своего развития.

Интересными практиками являются расширение спектра магистерских и совместных образовательных программ (ОП), междисциплинарные ОП, реализация инициатив CDIO - комплексного практико-ориентированного инженерного образования. Это также преподавание на иностранных языках, использование современных методических материалов и дополнительных средств (тренажеров, симуляторов, виртуальных лабораторий и др.), практико-ориентированное обучение в условиях НОЦ, полигонов, малых инновационных предприятий, технопарков, предприятий - партнеров.

За два года в НИУ разработано 312 самостоятельных устанавливаемых образовательных стандартов (СУОС). Правом на разработку СУОС воспользовались лишь 17 НИУ. Всего за время реализации программ развития разработано 767 ОП на базе СУОС.

Многое делается в сфере ДПО, однако основное количество программ - краткосрочные курсы повышения квалификации, поэтому необходимо обратить особое внимание на длительные программы переподготовки.

18 миллиардов рублей потратили НИУ на переоснащение научно-исследовательской базы, активно участвуя в создании территориальных производственных комплексов и кластеров, совместных центров и лабораторий.

Относительно публикационной активности вузов ситуация неоднозначна. У некото-

рых НИУ высоки валовые показатели (как, например, у КНИТУ-КАИ), однако цитируемость таких публикаций невысока, особенно в международных системах. По качеству и эффективности публикаций впереди идут МГУ, МИФИ и Алферовский центр. Сегодня необходимо серьезно выстраивать процессы подготовки публикаций, широко обучая этому преподавателей.

Хромают репутационные показатели сайтов вузов, где не всегда отражаются совместные образовательные программы, цитируемые публикации, доля иностранных студентов и преподавателей, результаты научных исследований и др.

О развитии научно-инновационной деятельности НИУ говорят такие показатели, как количество малых инновационных предприятий (от 40 до нуля у некоторых НИУ), участие в технологических платформах, процессах инновационного развития компаний: десятки НИУ не нашли себе места по этому показателю.

В плане развития кадрового потенциала важна разработка кадровых стратегий НИУ. Например, в некоторых вузах стимулируется изобретательская и публикационная активность, привлекаются международные специалисты, поддерживаются молодые исследователи. К преподаванию привлекаются аспиранты, формируются специализированные группы в исследовательских сетях, в том числе виртуальных, проводятся научные вебинары.

Относительно квалификационного и возрастного состава можно отметить, что половина преподавателей - моложе 50 лет, однако процент молодых среди ППС падает. Соответственно, падает и эффективность аспирантуры: многие талантливые аспиранты уходят в бизнес.

Некоторые НИУ (в качестве примера был назван КНИТУ и НИУ МГТУ им.Баумана) серьезно внимание уделяют вопросам стажировки персонала. При этом налицо очевидная корреляция: где мало стажировок, там низка публикационная активность.

В целом в НИУ наращивается международное сотрудничество, растут доходы от реализации международных программ (примером может служить Томский политех).

Растет инвестиционная привлекательность вузов, что очень важно в свете сокращения федерального финансирования НИУ, то есть программа обязательно должна софинансироваться реальным бизнесом. Очень динамично развивают науку Томский политех и Московский горный университеты: доходы от нее составляют в этих НИУ до 30-40 % бюджета вуза.

«Сегодня нужно не плакать и вздыхать, а наращивать свои реальные возможности по привлечению ресурсов для дальнейшей реализации программы развития», - отметил в завершение В.М.Жураковский.



• Президент IGIP М.Аузэр вручает проректору КНИТУ В.Г.Иванову дипломы «Международный преподаватель инженерного вуза» для сотрудников КНИТУ

* * *

«Ситуация в НИУ непростая и неоднозначная», - отметил Александр Соболев и напомнил, что к 2014 году будет прекращено масштабное государственное финансирование НИУ.

Конфигурация проекта развития сети НИУ будет меняться. Уже в октябре правительство будет принимать решение об успешности проекта в целом. Поэтому необходимо объединить системную аналитику, определить эффект и осознать вектор дальнейшего движения.

Сегодня поддерживаются 54 российских вуза, среди них выделено 15 лидеров. В дальнейшем получают поддержку и региональные вузы, развивающие социальную структуру региона и кадровый резерв. Возможность поддержки тот или иного НИУ зависит от того, будут ли накладывать на программу развития университета новые ориентиры по достижению конкурентоспособности.

А.Б.Соболев озвучил три группы перспективных проектов и инициатив ведущих университетов: академическая мобильность на основе сетевых технологий, подготовка кадров для региона и электронное обучение.

Таким образом, сегодня можно обозначить три основных тренда в развитии высшего образования, которые могут стать основными линиями трансформации НИУ.

Первая - это развитие сетевых магистратур, в том числе с зарубежными вузами, сетевое обучение с целью открытия доступа региональным вузам к образовательным ресурсам.

Вторая - развитие базовых кафедр вузов на предприятиях и в организациях, подготовка кадров во взаимодействии с предприятиями на основе частно-государственного партнерства, используя базу и методический потенциал предприятия и вуза.

Третье - развитие модели открытой электронной образовательной среды, открытый доступ к качественному образовательному контенту, электронная «подкладка» образовательных программ.

Сегодня уже создана рабочая группа под руководством замминистра образования и науки А.А.Климова, куда входят представители 200 вузов, которая сформирует предложения по аккредитации вузов с учетом использования электронных ресурсов.

«Скорее всего, будут поддерживать лучшие инициативы вузов, отдельные элементы конструкции, а не вся система», - заявил Александр Соболев. - Создавшаяся конкурентная среда определит борьбу за ресурсы. Ответственность у нас общая, и от того, как мы сегодня донесем до Правительства итоги реализации дорогостоящего проекта развития сети НИУ, зависит ваше будущее».

Непрерывное образование

Кластерный подход в образовании и международном сотрудничестве

Под таким названием в рамках научной школы 24 сентября прошла встреча представителей образовательных учреждений, входящих в состав нефтехимического кластера КНИТУ, с международными партнерами: руководителем программы Fulbright Фулбрайта в России Джоэлом Эриксоном, представителями Broward college (штат Флорида, США) и председателем Лейпцигской торгово-промышленной палаты Франком Миллером и Натальей Курц.

Руководитель семинара проректор КНИТУ по непрерывному образованию Любовь Овсиенко обозначила цель встречи - обсудить проблемы качества подготовки специалистов для технической сферы, поделиться лучшим мировым опытом из уст его носителей. Любовь Васильевна заверила участников встречи в том, что материалы семинара будут переданы двум рабочим группам Минобрнауки России и Татарстана - по проблемам сетевого взаимодействия и развития профессионального образования.

По словам Джоэла Эриксона, по программе Фулбрайт в этом году в США учатся 140 молодых россиян, а в России - 70 американцев. В планах - организация летних школ с КНИТУ в 2014 г. (как отметил Д.Эриксон, опыт школы по нанотехнологии, проведенной в нашем университете в 2011 г., был очень удачным), в Москве (по полезным продуктам питания), плавучей школы в Арктике, школы по проблемам глобального потепления в Томске в 2015 году.

«Наше государство заинтересовано в укреплении академических связей с Россией», - заявили Борис Герчик и Скотт Мэйсон, представители Бровард-колледжа, в котором учатся 65 тысяч студентов, которых готовят к скорейшей работе на предприятиях. - Весной этого года президент нашего колледжа побывал в Казани и заключил договор о сотрудничестве с вашим вузом. Колледж уже активно внедряет свою модель сетевого взаимодействия в профессиональном образовании в Китае, Шри-Ланке, Бразилии и других странах: разработаны рабочие программы, методические пособия, идет обучение преподавателей».

«Идеи кооперационного практико-ориентированного обучения приходят сегодня и в систему среднего образования с использованием лучшего западного опыта», - подчеркнула Любовь Овсиенко, передавая слово немецким коллегам. В 2012 году группа представителей образовательных учреждений Татарстана под руководством представителей кластера КНИТУ проходила стажировку в Германии, где перенимала опыт дуальной системы обучения.

«Дуальная система имеет два важных аспекта, - отметил Франк Миллер. - Это всемерное обеспечение качества, а также постоянный диалог профессиональных кол-





Обсуждая проблемы инженерного образования

● 23 сентября в зале заседаний Ученого совета КНИТУ продуктивно работал экспертный семинар «Состояние реализации практики ориентированных образовательных технологий в российском инженерном образовании». Ведущими семинара были президент Ассоциации инженерного образования России Ю.П.Похолков, специалист по УМР НИ ТПУ К.К.Толкачева и директор ЦППКП КНИТУ В.В.Кондратьев. Семинар был построен по принципу индивидуальной/командной работы слушателей. После выступления Ю.П.Похолкова в течение 6 часов слушатели (около 40 преподавателей КНИТУ и других вузов Казани и России, представителей промышленности и бизнеса) выступили в роли индивидуальных/командных экспертов.

● 23 сентября в актовом зале корп. Б КНИТУ был проведен круглый стол «Социальное партнерство и современное инженерное образование для новой индустриализации: состояние, проблемы и перспективы». Модераторами круглого стола, в котором приняли участие руководители профсоюзов предприятий и организаций Республики Татарстан (около 30 человек), выступили председа-

тель Федерации профсоюзов РТ Т.П.Водопьянова и зам. директора ИДПО КНИТУ В.И.Снурницын. С докладами выступили директор ЦППКП КНИТУ В.В.Кондратьев («Инженерное образование для новой индустриализации: вызовы и решения») и Т.П.Водопьянова («Молодежная политика в коллективно-договорном регулировании социально-трудовых отношений»). В работе круглого стола принял участие зам. генерального директора Ассоциации предприятий и предпринимателей Республики Татарстан, директор Фонда содействия развитию отечественного менеджмента «Татарстан. Руководители XXI века» И.О.Рассман.

● 24 сентября в зале «Пушкин» ГТРК «Корстон» прошли два пленарных заседания научной школы. Ведущим пленарных заседаний школы был директор ЦППКП КНИТУ В.В.Кондратьев.

На первом пленарном заседании выступили Президент международного общества по инженерному образованию IGIP М.Ауэр (Австрия) с докладом «Настоящие и будущие проблемы в инженерном образовании и стратегиях IGIP», Президент международной ассоциации электронного обучения IELA Дэвид Гуральник (США) с докладом «Дизайн электронного обу-

чения», Президент международной ассоциации онлайн инженерии IAOE Дору Урсутью (Румыния) с докладом «Творческие образовательные инструменты и LabVIEW», секретарь Глобального совета деканов инженерных факультетов GDEC, декан инженерного факультета Университета Анадолу Тункай Догероглу (Турция) с докладом «Роль глобального совета деканов инженерных факультетов в решении проблем инженерного образования», профессор Университета Бэдфордшира Эзенду Арива (Великобритания) с докладом «Инженерное образование в Великобритании».

На втором пленарном заседании (после обеда) выступили ректор Тамбовского государственного технического университета С.И.Дворецкий с докладом «Разработка модели опорного вуза региональной экономики (на примере Тамбовской области)», академик РАО, профессор каф. педагогики Казанского федерального университета В.И.Андреев с докладом «Концепция и идеология гарантированного качества образования», директор Центра инженерной педагогики МАДГТУ (МАДИ) З.С.Сазонова с докладом «Решение профессиональных технических проблем как педагогическое средство формирования коллек-



тивной компетентности».

● 25 сентября было проведено третье пленарное заседание школы, на котором выступили Президент АИОР Ю.П.Похолков (Томск) с докладом «Инженерное образование для новой индустриализации: национальная доктрина опережающего инженерного образования», вице-президент Российского союза ректоров, председатель совета ректоров ПФО Р.Г.Стронгин (Нижний Новгород) с докладом «Роль проектного управления в обеспечении учебно-научных взаимодействий подразделений вуза и его партнеров», представитель Международной федерации обществ по инженерному образованию IFEEС А.Русински (США) с докладом «Сервисный научный контекст в образовании, вводящий прорывную инновацию в Интернет-сообщество». Более 70 слушателей с интересом прослушали концептуальные доклады руководи-



● Экспертный семинар Президента АИОР Ю.П.Похолкова «Роль вуза» для сотрудников КНИТУ



● Обучающий семинар по профессионально-общественной аккредитации образовательных программ С.И.Герасимова (материал см. в следующем номере ТУ)

телей и представителей организаций-участников научной школы.

● 26 сентября было проведено четвертое пленарное заседание школы, на котором перед около 50 слушателями с докладами выступили научный консультант Национального фонда подготовки кадров академик РАО В.М.Жураковский («Опыт совершенствования управления научно-образовательной деятельностью

в российских вузах»), проректор по экономике и финансам ГАПМ им. Н.П.Пастухова О.Г.Фокина («Стандарты менеджмента и повышение эффективности инженерной деятельности в рамках реализации стратегии инновационного развития Российской Федерации»), директор Института управления инновациями КНИТУ Р.И.Зинурова («Развитие предпринимательской активности инженера»).

➤ леджей с работодателем». Студенты колледжей в Германии обучаются максимально приближенно к практике, ведь сама жизнь продиктовала необходимость кооперативного обучения, когда студент параллельно учится и получает профессию. Предприятие буквально привязывает к себе ученика, совмещая его теоретические познания с практическими навыками. Все это закреплено договором с предприятием, которое платит ученику вознаграждение. Это выгодно и предприятию, которое создает себе кадровую перспективу, и учащемуся, который приобретает хорошие шансы на будущее.

«КНИТУ разработал собственную модель дуальной системы обучения, которая получила поддержку в ФИРО с присвоением статуса экспериментальной площадки», - подчеркнула Л.В.Овсienko.

В ходе семинара своим опытом внедрения дуальной модели обучения поделились представители образовательных учреждений Татарстана: Р.М.Сабитов (Нижекамский нефтехимический колледж), Е.Н.Фадеева (Казанский торговый лицей) и др.

О видении коллегами из КНИТУ перспектив сетевого взаимодействия рассказала декан факультета среднего профессионального образования Ирина Зимина. Разработанные в соответствии с новым законом об образовании нормативные документы и дорожная карта определяют необходимость оптимизации образовательных учреждений (связанную, в том числе, с износом материальной базы колледжей), именно поэтому сегодня остро стоит вопрос о необходимости развития сетевого взаимодействия. Это могут быть как горизонтальные формы взаимодействия между вузами, так и вертикальные: школа-ссуз-вуз-предприятие. Международное сотрудничество, реализация совместных образовательных программ - одна из его форм. И.В.Зимина проинформировала, что в настоящее время КНИТУ совместно с Минобрнауки Татарстана по поручению Минобрнауки России разрабатывают типовую модель сетевого сотрудничества в сфере профессионального образования, которая в дальнейшем может быть распространена на всю Россию.

Об актуальном - из первых уст

● На семинаре профессора Филиппа Сангера (Университет Пердью, директор Центра быстрой реализации продукции, США) «Подготовка материалов научных исследований к печати в зарубежных изданиях» преподаватели могли научиться писать тезисы, посылаемые на международные конференции. Процесс этот состоит из нескольких этапов. Первый - выбор конференции (желательно выбрать престижную конференцию, где рецензируются присланные материалы). Необходимо внимательно ознакомиться с ее правилами и строго им следовать. Размер обычной аннотации - 200-250 знаков. Уже готовую аннотацию иногда возвращают для исправлений. Важную роль играет и заголовок статьи. «Название вашей статьи должно быть емким и отражать суть исследования», - отметил Ф.Сангер. - В аннотации важно не обещать того, чего нет, использовать понятную и универсальную терминологию». Перед написанием статьи Ф.Сангер рекомендовал составить список ключевых слов (начиная с главных). Сама аннотация состоит из 3 частей: введение в проблему, задачи («что вы стараетесь решить») и результаты исследования. Рассказал профессор и об особенностях подачи материала в соответствии с тонкостями английского языка. «Пишите проще, короткими и емкими по смыслу предложениями, не используйте дееспричастных оборотов», - посоветовал Ф.Сангер.

● Большой интерес вызвал также обучающий семинар под интригующим названием «Теория производства полуфабрикатов в приложении к

инженерному образованию», который провел первый проректор по учебной работе НИ РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина, директор института проблем развития кадрового потенциала ТЭК В.С.Шейнбаум: он поддерживает идею о возвращении подготовки дипломированных специалистов, поскольку в существующей двухуровневой системе вузы не могут гарантировать бакалавру присвоения настоящей профессиональной квалификации. Пути решения этой проблемы он видит во внедрении очно-заочной модульной системы послевузовского обучения по программам ДПО.

● Представитель Малайзии Датук доктор Сун Тинг Куех с докладом об инженерном образовании в Малайзии, о том каким образом можно и нужно удовлетворять требования к подготовке инженеров в условиях стремительно развивающейся экономики. Ещё в одном выступлении были озвучены итоги совместной работы декана КНИТУ А.Р.Тузикова и Ingo Schmidt-Brauf (IBA University of Applied Sciences TU, Wildau). Коллега из Германии рассказал о совместной работе по проблемам создания новой технологической структуры в университетах и промышленности инженери.

● 27 сентября прошел обучающий семинар «Требования к инженерам в условиях новой индустриализации и пути их реализации». В роли ведущих были президент МИЭРА академик РАН А.С.Сигов и проректор МИРЭА по качеству В.В.Сидорин. На семинаре было рассказано о недостатках действующей системы подготовки инженеров, о ключевых трендах новой парадигмы выс-

шего образования, об учебно-научно-производственном инновационном кластере.

● Ведущими семинара «Компетентностно-ориентированная система развития педагогического профессионализма преподавателей инженерного вуза» были зам. директора ИДНО М.Г.Минин и профессор кафедры ИПП КНИТУ Л.И.Гурье. На семинаре рассматривались такие вопросы, как проблема создания «умной» среды преподавания (по аналогии с проектом «умный дом»), актуальная проблема необходимых навыков преподавателя.

● В рамках научной школы состоялся важный для представителей предприятий предприятий двухуровневый тематический семинар по вопросам системного управления безопасностью труда и снижением производственных рисков (ведущие - Б.Г.Петров, руководитель Приволжского управления Ростехнадзора и Е.Б.Гаврилов, зам. директора ИДПО КНИТУ).

● Большое место в рамках научной школы было отведено проблемам гуманитаризации инженерного образования и инженерной этики, преподавания философии в технических вузах. Участие в них приняли В.Н.Горохов, главный научный сотрудник Института философии РАН, В.С.Сенашенко, профессор кафедры сравнительной образовательной политики РУДН, М.Б.Сапунов, главный редактор журнала «Высшее образование в России», В.И.Курашов, завкафедрой философии и истории науки КНИТУ, Л.М.Богатова, декан социально-гуманитарного факультета ИДПО КНИТУ (подробнее об этом - в следующем номере ТУ).





С 11 по 13 сентября КНИТУ продемонстрировал свои передовые разработки и технологии на выставке «Машиностроение. Металлообработка. Казань».



• На снимке: Вице-премьер-министр промышленности и торговли РТ Равиль Зарипов у стенда КНИТУ

Новые технологии для машиностроения и не только

В этом году в работе выставки приняли участие 135 компаний из 29 регионов России, а также представители 16 стран мира, в том числе Чехии, Германии, Беларуси, Украины, Бельгии, Италии, Португалии, США, Тайваня, Нидерландов, Финляндии, Японии, Южной Кореи и других.

Выставку открывали вице-премьер РТ, министр промышленности и торговли **Равиль Зарипов**, министр труда, занятости и соцзащиты РТ **Айрат Шафигуллин**, председатель комитета Госсовета РТ по экономике, инвестициям и предпринимательству **Марат Галеев**, председатель ТПП РТ **Шамиль Агеев**, гендиректор ассоциации промышленных предприятий РТ **Алексей Пахомов**, президент ассоциации производителей средств индивидуальной защиты **Юрий Сорокин**, представитель группы чешских компаний **Владимир Новак** и другие.

Одним из первых стендов, которые посетил на выставке министр **Равиль Зарипов**, стал стенд технологического университета.

Отметим наиболее важные и передовые разработки в области машиностроения, которые продемонстрировали ему ученые КНИТУ во главе с профессором КНИТУ **А.Ф.Махоткиным**.

Так, на базе университета изготовлены опытные образцы одноступенчатого и двухступенчатого безмасляных кулачко-зубчатых насосов, применяемых в «чистых» вакуум-технологических процессах таких областей, как микроэлектроника, медицина, пищевая промышленность, атомная энергетика и других.

В рамках программы энергосбережения ОАО «Газпром» учеными КНИТУ разработана технология перекачки газа, позволяющая за счёт утилизации тепла выхлопных газов газотурбинной установки снизить температуру перекачиваемого газа на входе в технологический компрессор, уменьшить затраты энергии на сжатие газа, добиться снижения расхода топливного газа. Апробация технологии запланирована на компрессорной станции «Арская» Шеморданского линейного производственного управления магистральных газопроводов в 2013 году.

Еще одна технологическая новинка – комбинированные покрытия из полимерных и металлических слоев. Они обладают хорошими механическими свойствами, химической стойкостью и могут применяться в изделиях бытового декоративного значения (автомобильные отражатели, солнечные коллекторы и т.д.).

КНИТУ на выставке нефтегазохимии

Казанский национальный исследовательский технологический университет принял активное участие в работе Татарстанского нефтегазохимического форума, посвященного 70-летию с начала разработки нефтяных месторождений республики, который проходил с 4 по 6 сентября на ОАО «Казанская ярмарка».



Ежегодно масштабный республиканский нефтегазохимический форум собирает представителей отрасли со всего Татарстана и других регионов России для совместного обсуждения проблем, обмена опытом, демонстрации новейших технологий и оборудования. Организаторами форума являются Министерство промышленности и торговли республики, ОАО «Татнефть», ОАО «ТАИФ», ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», ЗАО «Нефтеконсорциум» и ОАО «Казанская ярмарка».

В церемонии открытия форума приняли участие Президент Республики Татарстан **Рустам Минниханов**, председатель Государственного Совета РТ **Фарид Мухаметшин**, президент Союза нефтегазопромышленников России **Геннадий Шмаль**, заместитель председателя Правительства Башкортостана **Дмитрий Шаронов**, генеральный директор ОАО «Татнефть» **Шафагат Тахаутдинов** и другие.

Рустам Минниханов, обращаясь к участникам форума, напомнил, что в его работе принимают участие более 250 отечественных и зарубежных предприятий, представляющих передовые технологии и новейшее оборудование для нефтегазохимической промышленности, из десяти стран мира. «У специалистов есть возможность обменяться опытом, ознакомиться с современными



технологиями», - отметил Президент и пожелал участникам форума успешной работы.

В первый день форума экспозицию КНИТУ на 20-й международной специализированной выставке «Нефть. Газ. Нефтехимия» посетила официальная делегация во главе с Президентом РТ Р.Н.Миннихановым. Наш университет представил сразу два стенда, показывающих перспективные научные разработки и комплексную лабораторию «Нефтегазовое дело и газохимические технологии производства сырья для полимеров», созданную на кафедре ТСК и оснащенную ОАО «Газпром». Именно о ее работе рассказал ректор **Г.С.Дьяконов** в беседе с Президентом Татарстана у экспозиции КНИТУ. На базе лаборатории уже реализуется программа подготовки бакалавров и магистров по нефтегазовому делу. В презентации стендов КНИТУ также принимали участие завкафедрой ТСК проректор по учебно-методической работе **А.М.Кочнев**, научные руководители лаборатории **Р.А.Ахмедьянова**, **А.Г.Лиакумович**, заведующий лабораторией **Д.В.Бескровный**, профессор **Л.А.Зенитова**, **Н.А.Му-**

кменева, **А.А.Петухов**, **Д.Ш.Султанова**, студенты Института полимеров КНИТУ.

Три дня форум работал в качестве активной деловой и научной площадки, здесь проводились пленарные заседания, конференции и круглые столы, активное участие в которых принимали профессора и сотрудники КНИТУ. Так, в первый день профессор **А.Г.Лиакумович** выступил на пленарном заседании международной научно-практической конференции «Основные тенденции развития нефтехимической и нефтеперерабатывающей отрасли» с докладом о перспективах использования углеводородного сырья путем интенсификации процесса пиролиза фракций С5. Заседание проводилось под руководством гендиректора ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» **Р.С.Яруллина**, который дал поручение ректору КНИТУ **Г.С.Дьяконову** и проректору по научной работе **И.Ш.Абдуллин** вплотную заняться разработками в этой сфере, весьма востребованными промышленностью. «А мы вам поможем», - заверил руководство вуза **Р.С.Яруллин**.

Доклады сотрудников КНИТУ были озвучены также на круглом столе «Расширение использования нефтехимической продукции республиканского производства в дорожном строительстве» (4 сентября), круглом столе «Дифференцирующие химические технологии в процессах добычи, транспорта и подготовки нефти» (5 сентября), круглом столе международной научно-практической конференции «Проблемы повышения эффективности разработки нефтяных месторождений на поздней стадии» (6 сентября).

На выставке была также представлена экспозиция японской корпорации **Yokogawa**, с которой вот уже несколько лет сотрудничает университет. Ее представители упомянули КНИТУ в своей презентации Президенту Татарстана, отметив положительные результаты работы лаборатории по подготовке специалистов по автоматизированному управлению современным предприятием нефтегазохимической отрасли.

На Ученом совете

Итоги впечатляют

В день знаний 2 сентября в «Круглом зале» главного корпуса университета состоялось традиционное для первого дня нового учебного года расширенное заседание Ученого совета КНИТУ. Основным вопросом повестки дня был отчет ректора об основных итогах работы университета в прошедшем учебном году.

Заседание открыл Президент Академии наук РТ **Ахмет Мазгаров**, поздравивший преподавателей и сотрудников университета с началом нового учебного года от лица членов Президиума АН РТ. Будучи выпускником нашего вуза, он всегда с удовольствием бывает в его стенах и считает, что химик-технолог, исследователь и педагог - одна из самых значительных фигур в современной науке и образовании.

С докладом об основных итогах деятельности университета за 2012/2013 учебный год выступил ректор КНИТУ **Герман Дьяко-**

нов. «Несмотря на непростой год, всё намеченное нам практически удалось выполнить», - отметил ректор. Основной упор в выступлении ректора был сделан на позитивных итогах приемной кампании 2013: общий прием в вуз составил более пяти с половиной тысяч человек, и за три года вуз нарастил цифры бюджетного приема на 1900 человек. Также вырос средний балл ЕГЭ у поступающих в наш вуз. Благодаря этим факторам вузу удалось не допустить сокращения преподавательских кадров, реорганизации кафедр и подразделений, что происходит сегодня в других казанских вузах.



В выступлении ректора были отражены позитивные итоги, достигнутые КНИТУ в сфере реализации основных и дополнительных образовательных программ, научно-исследовательской деятельности, в довузовском взаимодействии и профориентационной работе, в развитии инновационной инфраструктуры вуза, филиалов, в международной деятельности, воспитательной и социальной работе, в сфере финансового менеджмента, в хозяйственной деятельности. Свидетельство тому - выполнение основных показателей Программы развития вуза в статусе национального исследовательского уни-

верситета, общее 15 место, занятое в Национальном рейтинге университетов, при третьем месте по инновациям и шестом - по уровню научных исследований. Особо отметил **Г.С.Дьяконов** работу коллектива сотрудников и студентов при подготовке к Универсиаде, самоотверженную деятельность трех тысяч студентов - волонтеров.

Ректор напомнил, что бюджет вуза составил в 2012 году 3,5 миллиарда рублей, и выразил надежду на то, что к концу 2013 года эта

цифра вырастет до 4 миллиардов. «Результаты нашей работы - впечатляющие, у нас работает превосходная, слаженно работающая команда», - отметил в заключение ректор. - Но я не обещаю, что нам будет легко, впереди много серьезных задач, которые нужно решать сообща».

По завершении выступления ректора состоялись прения по докладу, участие в которых приняли профессор **И.И.Поникаров** и **В.В.Скворцов**.





Совещание-семинар УМО

30 сентября в КНИТУ состоялось двухдневное мероприятие всероссийского масштаба – общероссийское совещание-семинар учебно-методического объединения вузов России по образованию в области химической технологии и биотехнологии. В совещании приняли участие проректоры по учебной работе ведущих технических университетов России, в том числе РХТУ им. Менделеева, ИГХТУ, МГУТХТ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ, КТИПП, СамГТУ, АГТУ, ВолГТУ.

С приветственным словом перед участниками семинара выступил ректор КНИТУ Г.С. Дьяконов. Отметив, что в Республике Татарстан построена эффективная система поддержки инноваций, он рассказал о главных достижениях и проектах КНИТУ за последние несколько лет: успешная деятельность в статусе национально-исследовательского университета, наличие собственного проектного института, участие в работе технологических платформ, расширение международных связей и совместных проектов с зарубежными коллегами и т.д. Среди важнейших задач, стоящих перед техническими вузами сегодня, ректор отметил необходимость подготовки будущего профессионала уже со школьной скамьи. По словам ректора, КНИТУ в этом плане преуспел – вузом охвачено уже порядка 300 школ Татарстана, есть и школы-партнеры за его пределами. Важным шагом в этом направлении стало от-



крытие профильного лица по химии для одаренных детей на базе КНИТУ.

С докладом «Химико-технологическое образование в России: проблемы, перспективы, задачи» выступил зам. председателя УМО, проректор по учебно-методической работе РХТУ им. Менделеева В.Е. Кочурихин. «Сейчас в вузах России вводятся образовательные стандарты четвертого поколения, - отметил он в докладе. - В них определяется лишь набор зачетных единиц, а содержательную сторону, наполнение этих зачетных единиц и учебных планов определяет сам вуз на базе общей стандартной образовательной программы

по определенному направлению. Цель нашего семинара - разработать такую типовую образовательную программу по направлениям химическая и биотехнология для всех профильных вузов России».

Проректор по учебной работе РХТУ им. Менделеева В.М. Аристов рассказал о проблемах, связанных с организацией учебного процесса и, в частности, базовой практики студентов по новому стандарту.

Проректор по учебной работе МГУТХТ им. В.М. Ломоносова А.В. Тимошенко обозначил ряд вопросов, связанных с грядущими в ближайшее время перемена-ми (к примеру, как органи-

зовать учебный процесс при небольшом потоке студентов, нужно ли добавлять студентам дополнительные часы, ведь и 54 часа в неделю - это много, при том, что более половины студентов начинают работать). Однако зам. председателя УМО В.Е. Кочурихин и другие коллеги отметили, что из этих 54 часов лишь 27 являются аудиторными, так что от цифры 54 часа уходить нельзя.

Еще одна проблема, поднятая А.В. Тимошенко, - это формирование профстандартов. По его мнению, это долгая и длительная процедура, где необходимо выделять нижний срез, мелкие элементы (кстати, по мнению работодателей, наиболее

востребованными являются у выпускника вуза общекультурные компетенции: умение логически мыслить и четко излагать свои идеи).

Завершил пленарное заседание первый проректор КНИТУ по учебной работе В.Г. Иванов: «Мы благодарны вам за визит. Несомненно, проблемы и задачи современного химико-технологического образования можно решать только сообща», - подытожил проректор.

В ходе рабочего совещания на второй день работы УМО прошли обсуждения и согласование нормативной документации и базового учебного плана по направлению.



Научные горизонты

На базе кафедры физики механического факультета недавно был установлен электронный микроскоп нового поколения – просвечивающий и цифровой. В связи с этим для сотрудников кафедры и новой лаборатории 4-5 сентября был организован двухдневный научно-практический семинар, проведенный компанией «ИНТЕРЛАБ» совместно с ведущим мировым производителем оборудования для электронной микроскопии Hitachi HT.

Супер-микроскоп на кафедре физики

Семинар «Современный цифровой просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT 7700» был организован с целью ознакомления ученых университета, сотрудников лаборатории ПЭМ, созданной на базе Центра коллективного пользования КНИТУ при кафедре физики, с особенностями работы на новейшем оборудовании.

В рамках семинара была проведена лекция об этапах развития и технологических особенностях просвечивающих электронных микроскопов Hitachi High Technologies серии HT, были продемонстрированы возможности микроскопа Hitachi HT 7700 на реальном приборе, установленном в лаборатории ПЭМ при ЦКП КНИТУ (заведующий лабораторией к.х.н. И.Р. Низамеев).

Обучение проводилось специалистом мирового уровня - ведущим инженером Hitachi High Technologies доктором Маами Кономи, а также представителями компании «ИНТЕРЛАБ». Участники с интересом обсудили тонкости управления микроскопом с господином Маами Кономи.

В работе семинара приняли участие сотрудники кафедры физики КНИТУ, кафедры ХТБМС, ИФМиБ, представители других казанских вузов (КФУ), а также специалисты компаний «ИНТЕРЛАБ» и Hitachi HT.

«Просвечивающий электронный микроскоп Hitachi HT 7700, установленный в КНИТУ, - единственный на сегодняшний день во всем Поволжском регионе», - отметил зав.кафедрой физики КНИТУ профессор Евгений Сергеевич Нефедьев.

Теперь в лаборатории, обладающей столь уникальным оборудованием, можно проводить

изучение образцов различных материалов. Причем не только ученым, аспирантам и магистрам КНИТУ, но и представителям других научных и внедренческих организаций.

У сотрудников лаборатории большие планы на будущее, связанные с расширением и углублением научных исследований с привлечением молодых ученых вуза.

Справка:

Просвечивающий электронный микроскоп HT7700 Hitachi предназначен для работы с широким спектром объектов. Для регистрации изображения используется очень чувствительная цифровая камера с высоким разрешением, что позволяет исследовать образцы, дающие слабый контраст и чувствительные к электронному облучению. Увеличение составляет свыше 1 млн. раз. Разрешение, которое удается получить микроскопу, достигает 0.2 нм. Объектами исследования могут выступать порошки, коллоидные растворы полимеры с различными включениями (при соответствующей пробоподготовке) и т.д. Кроме того, приставка энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDX) позволяет определять элементный состав образца.

Непрерывное образование

Елабужские выпускники познакомились с КНИТУ

24 сентября в городском дворце культуры Елабуги стартовала профориентационная акция «Выпускник - 2014» Елабужского муниципального района



Во встрече с выпускниками школ, которая прошла под девизом «Молодёжь – главный ресурс развития региона», приняли участие Глава Елабужского муниципального района Геннадий Егорович Емельянов, министр труда, занятости и социальной защиты РТ Айрат Радинович Шафигуллин, начальник отдела мониторинга качества образования и аттестации обучающихся Министерства образования

и науки РТ Лилия Салимзяновна Амирова, начальник отдела корпоративного управления министерства промышленности и торговли Андрей Александрович Фёдоров, первый вице – президент исполнительного совместного предприятия «Форд Соллерс» Адиль Шамилевич Ширинов, генеральный директор ОАО «Особая экономическая зона промышленно – производственного типа «Алабуга» и другие. Наш университет

представлял помощник проректора по непрерывному образованию КНИТУ Александр Валентинович Князев.

В этот же день прошла ярмарка учебных и рабочих мест для учащихся 9-11 классов при участии учебных заведений среднего и высшего профессионального образования и резидентов особой экономической зоны промышленно – производственного типа «Алабуга».

Библиотека

Современные информационные ресурсы для студентов университета

Наступил новый учебный год. В последние дни августа прошли традиционные собрания первокурсников. Наряду с руководством факультетов, преподавателями и кураторами групп, на этих собраниях выступали и сотрудники учебно-научного информационного центра вуза. Темой выступления было ознакомление новоиспеченных студентов с режимом работы библиотеки, правилами пользования и получения читательского билета.



Продолжение на стр. 9



Ю.П.Прохоров,
Председатель
Рескома
профсоюза
работников
народного
образования
и науки РТ



**24 сентября -
День профсоюзов
Республики Татарстан**

Поздравляем весь профсоюзный актив учреждений образования республики с профессиональным праздником – Днем профсоюзов Республики Татарстан!

Профсоюз силен своей структурой, организованностью и реальной способностью защищать права работников и студентов.

Наши гарантии и деятельность проверены временем!

Желаем всем членам профсоюза, Чтобы каждый с улыбкой спешил на работу,

Чтоб знал - за спиной у него профсоюз,

Чтоб многие сброшены были заботы,

Крепите, друзья, этот верный СОЮЗ!

«Поколение П» набирает обороты

24 сентября, в День профсоюзов Республики Татарстан, в «Круглом зале» корпуса «А» КНИТУ состоялось ежегодное открытие школы профсоюзного актива «Поколение П».

Проект, созданный по инициативе Павла Чумакова, в прошлом активиста студенческой секции КНИТУ, набирает обороты: за время существования ШПА «Поколение П» в нём ежегодно принимают участие порядка 200 студентов – активистов профсоюзного движения.

Вот уже третий год подряд для студентов первого курса в стенах КНИТУ проходит открытие ШПА «Поколение П», ряды которой пополняются с каждым годом талантливыми инициативной молодёжью. «Поколение П» дарит активным студентам новые навыки и умения, поясняет ребятам права и обязанности, раскрывает, как правильно использовать свои правовые знания на практике.

Открытие ШПА «Поколение П» началось с зажигательного танца в исполнении кураторов. Внимание зрителей был представлен увлекательный видеоролик о жизни студентов, принимающих участие в «Поколении П». Одним из запоминающихся выступлений стала речь Динара Хафизова – заместителя председателя профкома по работе со студентами и аспирантами. Он дал первокурсникам ценные советы, которые, несомненно, пригодятся ребятам в их будущей общественной работе.

С поздравительными и напутственными словами перед студентами выступила Татьяна Юрьевна Корнийченко – главный специалист по работе с профсоюзными организациями вузов и ссузов



Рескома профсоюза работников народного образования и науки.

Руководитель школы «Поколение П» Мария Микакова представила вниманию зрителей презентацию о этапах ШПА, разъяснив суть каждого из них. Она познакомила ребят с организаторами и кураторами школы.

Гвоздём вечера стала песня о «Поколении П», исполненная её автором - Павлом Чумаковым в сопровождении опытных активистов профсоюзной работы. Павел Чумаков, ныне технический инспектор труда рескома профсоюза работников государственного и общественного обслуживания, представитель Молодёжного совета ФП РТ, а в прошлом - студент КНИТУ, был рад приветствовать первокурсников

и пожелать им успехов и самореализации. Хочется отметить, что эта авторская песня стала гимном «Поколения П».

В завершении программы организаторы школы провели собеседование среди студентов-первокурсников, направленное на отбор участников нового «Поколения П».

Посвящение первокурсников в ряды «Поколения П» состоится в воскресенье, 6 октября. Я, первокурсница, присутствующая на открытии «Поколения П», думаю, что оно пройдёт не менее увлекательно, чем открытие!

Любовь Яшина, профгруппорг, культорг гр. 5131-П Института полимеров КНИТУ

Фото Елены Яшиной

Кто вступает в профсоюз, у того отличный вкус!

А каков профком, вкусный ли он? Ответ на этот вопрос можно было получить в Актовом зале «Д»-корпуса КНИТУ: именно здесь 27 сентября состоялся конкурс агитационных бригад.

Итак, стрелки часов приближаются к отметке 18.30, гости, пришедшие поддержать команду, рассаживаются по местам, а сами участники делают последние приготовления для выступлений. И вот уже ведущий Эльдар Рахимов проводит первую переключку команд, представляет жюри.

На почетном месте в зале расположились заместитель председателя профкома КНИТУ по работе со студентами и аспирантами Динар Хафизов, заместитель председателя первичной профсоюзной организации студентов КФУ Роберт Зинятуллин, заместитель председателя профкома студентов и аспирантов КГЭУ

Айгуль Миннулина и представитель молодежного совета ФП РТ Павел Чумаков. Именно им предстояло оценивать выступления первокурсников.

Само состязание состояло из двух этапов: «Стэм» и «Конкурс одной песни». Участникам пришлось нелегко, кому-то было непросто справиться с волнением, а кого-то подводила аппаратура, но, несмотря на преграды, каждая команда смогла удивить жюри и зрителей. Куча воздушных шаров, выстрелы, барабаны, танцы, песни, драка на сцене зала помогли зажечь искры в глазах каждого члена профсоюза, пришедшего на конкурс агитбригад, и окунуть всех в необыкновенную энергетику. Так, присутствующие на пару минут попали в мир «Профкомия» и взглянули на жизнь глазами маленькой и немного капризной девочки. «Нанонормальные» спасли студентов от раболовладельцев и показали видео о хорошем вкусе. «Заводной апельсин» устроил модный суд над первокурсницей, а сборная команда ИТЛПМид провела игру «Кто хочет стать профсоюзонером?». Что же еще было инте-

ресного? «Крепостные» проходили кастинг на вступление в ряды профсоюзных активистов, а «П в кубе» с особой теплотой рассказал о проектах. «Шестой элемент» показали, как изменил Профком «Великого Гэтсби», а «Мех-хоп» - гоппиков и людей с вредными привычками. Этим и запомнился первый этап конкурса.

Вот и настала пора второй части. Здесь участники представили песни собственного сочинения на тему «Профсоюзная организация, профсоюз и работа в профсоюзе». Их труд был отмечен призовыми местами и возможностью записать композиции на профессиональной студии.

Компетентное жюри оценивало не только «Стэм» и «Конкурс одной песни». В фойе корпуса «Д» были вывешены разнообразные плакаты, выполненные участниками соревнующихся команд, на тему «Кто вступает в профсоюз – у того отличный вкус!», агитирующие студенческую молодёжь вступать в профсоюз работников народного образования и науки, пополнить ряды членов профсоюзной организации КНИТУ. За

каждый плакат команды получили от жюри по 2 балла.

А теперь результаты. Кому же достался сладкий приз и памятные сертификаты? Конкурс одной песни: 3 место разделили команды факультета наноматериалов и нанотехнологий и факультета пищевых технологий; 2 место досталось институту полимеров и сборной института легкой промышленности, моды и дизайна; 1 место заняла команда механического факультета.

А кто же был самый шумный, самый активный и веселый, чья группа

поддержки была лучшей? Механического факультета и факультета наноматериалов и нанотехнологий. Именно их работу оценило жюри.

По результатам 1 этапа были отмечены призовыми местами ИП, занявшие 3 место; ФНН, а также ИТЛПМид разделили между собой второе место, а лучшим стал ФЭТИБ. Гран-при получила команда института управления, автоматизации и информационных технологий.

К сожалению, всё хорошее когда-то заканчивается, и этот конкурс подошёл к концу. Вечер прошёл с пользой: кто-то «попробовал» Профком и понял, что он вкусный, сто следует остаться здесь, кто-то хорошо провёл время и открыл что-то новое для себя.

Анастасия Сычева
Фото Влада Чумаева

и Руслана Ситдикова,
пресс-центр профкома КНИТУ

• Доска объявлений •

ВНИМАНИЮ СОТРУДНИКОВ!

В ПРОФКОМЕ КНИТУ

ПО ПЯТНИЦАМ

ПРОВОДИТСЯ

«ТЕАТРАЛЬНЫЙ ДЕНЬ»

ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ

БИЛЕТЫ

В ТЕАТРА Г. КАЗАНИ

С 11.00 ДО 12.00



Материалы подготовила ведущий специалист профкома **Елена Яшина**





Ветераны КНИТУ прикоснулись к древней истории Булгар

В начале сентября для ветеранов университета советом ветеранов совместно с профкомом вуза была организована экскурсия в древний город Булгар с посещением комплекса Белой мечети с медресе и Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника.

Ветеранов в этот пасмурный осенний день порадовало всё: и комфортабельный автобус, и замечательные экскурсоводы, и новые впечатления, и, конечно же, долгожданное общение друг с другом.

Перед отъездом с напутственными словами к ветеранам обратился председатель Совета ветеранов КНИТУ Алексей Понкратов. Руководил поездкой и провёл выездное совещание совета ветеранов университета, посвящённое планам на новый учебный год и подготовке мероприятий по празднованию дня пожилых людей, заместитель председателя СВ Юрий Моин.

Интересная историко-познавательная экскурсионная программа, специально подготовленная сотрудницей кафедры философии и истории науки Надеждой Бирючевой, позволила ветеранам ещё по пути на священную землю Булгарии прикоснуться к древней истории Булгар, познакомиться с историческими предпосылками и отправной точкой зарождения принятия ислама.



Надежда Васильевна рассказала ветеранам об истории древних Булгар, о красоте родного края и достопримечательностях окрестностей, виды которых мелькали за окном автобуса в этот чудесный сентябрьский день. Рассказы о поселениях, державинских местах, о приезде Павла 1-го в Казань, о самом большом в Европе мосте через Каму гармонично сменяли друг друга. Чего только стоит увлекательный рассказ Надежды Васильевны о пророке ислама Мухаммеде, о его земной жизни, деятельности, интересной судьбе и роли в истории! Надежда Васильевна поведала ветеранам и о 13-ти

браках пророка Мухаммеда «по откровению свыше», и о смерти великого пророка в возрасте 63 года от отравленной стрелы дочери его врага, и о том, что «ислам» дословно переводится как «послушание», «покорность Богу», и о многом другом.

Экскурсия по комплексу Белой мечети с медресе и Болгарскому музею-заповеднику была познавательной и интересной. Экскурсионную эстафету у Надежды Васильевны подхватил студент КНИТУ-КАИ Станислав Ерофеев. Он был настолько профессионален, что у ветеранов захватывало дух от его интересных, сменяющих друг друга исто-



рических повествований. Ветераны загадали заветные желания у священного камня, лицезрели памятный знак в честь принятия ислама волжскими булгарами в 922 году и самый большой Коран в мире, сделали фото на память.

Всё это стало возможным благодаря плодотворной совместной работе совета ветеранов вуза и профкома КНИТУ под председательством Ильдара Мусина. За всё это не устают говорить огромное спасибо наши счастливые ветераны. С Международным днём пожилых людей вас, дорогие ветераны! Крепкого здоровья, долгих лет жизни и новых интересных событий.

Елена Яшина,
ведущий специалист профкома

Светлая память

25 сентября не стало Ирика Нурмухаметовича Диярова – Заслуженного профессора КНИТУ, Советника ректората, профессора кафедры технологии переработки нефти и газа. Он ушел от нас на 84 году жизни, внезапно... До последних своих дней Ирик Нурмухаметович приходил на работу и общался с коллегами...

Памяти Ирика Нурмухаметовича Диярова

И.Н.Дияров родился 20 декабря 1929 г. в семье учителя. Он из поколения тех, кого называют «дети войны», испытавших все тяготы этих лет. В военные годы работал на оборонном предприятии, сколачивал ящики для мин. С полем сражения не вернулся отец и старший брат. На попечении матери остались семеро детей. Несмотря на все трудности, Ирик Нурмухаметович тянулся к знаниям: после начальной школы поступил в техникум, затем три года служил в Советской армии, год работал на производстве и в 1953 году поступил на первый курс КХТИ. С тех пор и до последнего дня своей жизни, не считая трех лет учебы в аспирантуре в Ленинградском политехе, он трудился в КХТИ-КНИТУ на кафедре химической технологии переработки нефти и газа - ассистентом, доцентом, профессором, а с 1980 по 2000 гг. - заведующим этой кафедрой. В последние годы он был советником ректора, заслуженным профессором КНИТУ.

В своей научной деятельности Ирик Нурмухаметович занимался вопросами поиска новых экстрагентов, поверхностно активных веществ, проблемой переработки битуминозных (высоковязких) нефтей. Велика его заслуга в налаживании подготовки инженерных кадров по проблеме химизации нефтяной промышленности. Совместно с работниками «Татнефти» он разработал программу обучения и добился включения этого направления в перечень специальностей министерства образования страны, много сил приложил для внедрения этой программы в практику обучения. В настоящее время несколько университетов России и ближнего зарубежья готовят инженеров по этой программе. Он явился соавтором учебника «Химия нефти», рекомендованного Минобрнауки России для подготовки специалистов нефтяной промышленности.



Ирик Нурмухаметович много внимания уделял общественной и организационной работе. Он принимал активное участие в работе общественных организаций, был деканом нефтяного факультета, председателем диссертационного совета, был в резерве экспертов нефтяников при МВО СССР по линии ООН. По предложению руководства КХТИ он два года работал заведующим кафедрой Кабульского политехнического института. Много внимания он уделял связям с предприятиями Татарстана, был членом технического совета ряда из них.

И.Н.Дияров подготовил пять докторов наук, около пятидесяти кандидатов наук. За успехи в научно-педагогической деятельности ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники РТ, Заслуженного деятеля науки РФ, он был удостоен благодарственных писем ректора КГТУ (КНИТУ), Президента РТ. И.Н.Дияров был также академиком РАЕН, лауреатом Государственной премии РТ в области науки и техники.

В общении с коллегами и студентами Ирик Нурмухаметович всегда был внимательным, общительным учителем, товарищем и наставником.

Добрая память об Ирике Нурмухаметовиче Диярове навсегда сохранится в памяти всех, с кем он работал и общался.

Библиотека

Современные информационные ресурсы для студентов университета

Продолжение.
Начало на стр. 7

Деканатам были переданы приглашения на дни получения книг отдельно для каждой группы. Хочется отметить оперативную и четкую работу деканатов Института управления, автоматизации и информационных технологий, Инженерного химико-технологического института, Института нефти, химии и нанотехнологий.

Массовая запись первокурсников проводилась параллельно с обслуживанием студентов старших курсов на всех абонементов. У студентов 2 и 3 курсов принимали учебники, которые необходимы для первокурсников, а студентам-дипломникам при наличии продленного студенческого билета выдавали книги на осенний семестр. Массовое обслуживание первого курса заняло восемь дней с 4 по 12 сентября. Всего было записано 2382 человека и выдано 28500 экземпляров учебной литературы, принято 3200 книг.

Ощутимую пользу принесла работа с приказами о зачислении на первый курс в электронном виде. Однако данные на студентов из приказов переносились в базу АИБС «МАРК-SQL» модуля «Абонемент» вручную. Возможность автоматического переноса данных в БД «МАРК-SQL»

значительно упростила бы и ускорила запись студентов в библиотеку.

К нашему сожалению, не все студенты получили книги согласно учебным планам. Так, например, первокурсникам не хватило учебников по инженерной графике, справочника по машиностроительному черчению и автоматизации, практикума по информатике и др. Это происходит по причинам, связанным с несвоевременной сдачей литературы студентами предыдущих курсов, несвоевременной подачей заявок кафедрами и, конечно, недостаточным финансированием приобретения литературы на бумажных носителях.

В связи с потребностями времени приоритетным становится в нашем университете приобретение литературы в электронном виде. Каждая заявка, полученная УНИЦ с кафедр, рассматривается с точки зрения наличия данного издания в электронных библиотечных системах, действующих на рынке. В случае наличия данного издания в электронном виде предпринимаются действия по его приобретению. В случае невозможности сотрудники УНИЦ при наличии средств стараются приобрести издание на бумажных носителях.

На сегодняшний день УНИЦ предоставляет доступ к различным электронным информационным ресурсам, среди которых имеется учеб-

ная и научная литература, периодические издания, реферативные и полнотекстовые базы данных и др. Доступ ко всем этим ресурсам осуществляется через сайт КНИТУ (kstu.ru/1leveltest.jsp?&idparent=1821). А чтобы легче ориентироваться на сайте, сотрудники сектора информационного обеспечения электронными ресурсами отдела автоматизации библиотечно-библиографических и информационных процессов УНИЦ с 16 сентября в читальном зале №4 (Д-227) проводят обучение студентов работе с электронными информационными ресурсами, к которым имеется доступ читателей КНИТУ.

Обучение проводится по заявкам кафедр в соответствии с расписанием и возможностями УНИЦ. На сегодняшний день проходят обучение студенты с кафедр правоведения, органической химии, гуманитарных дисциплин, на очереди кафедры факультета управления и автоматизации. Ждем ваших заявок!

В октябре-ноябре 2013 года УНИЦ планирует провести расширенный семинар для информаторов кафедр по работе с электронными информационными ресурсами.

Консультанты в читальных залах всегда рады помочь Вам найти необходимую информацию.

Галина Калантаева,
Татьяна Логинова,
Алевтина Магданова



Алексей Бурмистров: любить студентов и оставаться молодым

50-летний юбилей отметил 9 сентября декан механического факультета профессор Алексей Васильевич Бурмистров, усилиями которого за минувшие годы механики стали в КНИТУ одними из самых активных в науке, творчестве и спорте.

- Династия Бурмистровых известна и любима в КХТИ. Выбор вами вуза и факультета, должно быть, был во многом предопределен?

- Все детство и юность в той или иной мере прошли для меня в атмосфере тесной связи с КХТИ. Наш дом был открыт для друзей - ученых и преподавателей вуза. Частыми гостями в нашей семье были профессора Ф.П.Мадякин, И.И.Сулейманов, В.М.Бреднев, Х.Э.Харалампиди и другие известные в университете люди. Общась с этими выдающимися людьми, я еще в школе решил, что непременно буду поступать в КХТИ. Специальность я выбрал вопреки семейной традиции (моя мама, Тамара Петровна Бурмистрова, всю жизнь проработала на нефтехимическом факультете и возглавляла профком вуза) и, как оказалось впоследствии, выбрал не зря. В 1980 году я впервые оказался в стенах КХТИ в качестве студента механического факультета, а через пять лет благополучно его окончил по специальности «Вакуумная

техника электро-физических установок».

Деканом механического факультета был в то время И.Х.Мухаметзянов - именно он предложил мне по окончании института остаться работать на новой, открывшейся в 1985 году кафедре вакуумной техники. Это было интересное время, ведь кафедра создавалась буквально с нуля: в течение трех лет мы создавали новые лаборатории, установки, ремонтировали аудитории. Тогда я начал заниматься наукой под руководством профессора М.А.Беляева по тематике, связанной с разработкой и исследованием вакуумных насосов.

- Вот уже 15 лет вы являетесь деканом механического факультета. Сегодня это один из самых активных во многих отношениях факультетов, и его успехи логично было бы связать с личностью его руководителя. Но это сегодня. А как складывалась ваша судьба на этом поприще в самом начале?

- В 1999 году декан механического факультета В.А.Аляев вызвал меня в свой кабинет

и предложил, как бы сейчас сказали, сделать несколько шагов вверх по карьерной лестнице, то есть сменить его в должности декана механического факультета. На это предложение я ответил отказом. Ситуация повторилась еще пару раз, пока на семейном совете не было принято решение согласиться на предложение: «Ты порой критикуешь некоторые моменты в работе факультета. А почему бы не попробовать решить все эти проблемы самому?», - сказала мне жена. Честно сказать, новая должность меня озадачила: до этого я ведь мало занимался административной работой, а тогда пришлось буквально окунуться в эту среду, по ходу отложив и некоторые перспективные научные проекты. В частности, пришлось оставить работу в созданной мной и коллегами лаборатории вакуумного напыления. Ее продукция пользовалась большим спросом у казанских компаний и, в общем-то, помогла нам «остаться на плаву» в непростые 90-е годы. Многие вопросы, вплоть до 1 сентября перед студента-

ми первых курсов, вызывали у меня большие сомнения. Но мне повезло - сориентироваться в новой обстановке помогли мои замечательные коллеги - К.З.Ахметшин и П.И.Бударин. Будучи формально моими заместителями, они реально стали моими учителями в деле освоения тонкостей административной работы.

- Расскажите о Всероссийской студенческой вакуумной конференции, которая много лет проводится на базе КНИТУ.

- Казань всегда была центром вакуумной техники России; ВТЭУ КНИТУ - ведущая российская кафедра в этом направлении. Так что решение проводить всероссийские конференции по вакуумной технике на базе КНИТУ было, можно сказать, предопределено. Первая конференция была проведена в 2003 году, с тех пор прошло еще пять успешных конференций. Раз в два года к нам съезжаются студенты и руководители по данной тематике со всей России. С 2009 года в рамках конференции проводится научная школа, на которой с докла-

дами и лекциями выступают лучшие российские ученые.

- Какие качества, по вашему мнению, необходимы успешному руководителю в вузовской среде?

- Прежде всего, нужно любить студентов - об этом много говорят, и это действительно самое главное. Необходимо понимать их проблемы, знать, чем они живут и, конечно же, самому оставаться молодым - во всех смыслах.

- Любить, не обращая внимания на недостатки?

- Конечно же, не все студенты трудолюбивы, не все относятся к учебе с должным уважением. Хромает и школьная подготовка (особенно это касается районных школ). Мы, конечно же, всецело пытаемся эту проблему исправить, встречая, кстати, большой энтузиазм среди школьников. Здесь, опять же, речь идет об учащих-ся малых городов - они, по известным причинам, лучше мотивированы на хорошую учебу.

- Студенты механического факультета славятся своими достижениями не только в науке, но и в



спорте, творческой жизни...

- Действительно, наши студенты активны во многих направлениях. Скажем, в прошлом году механический факультет, что называется, сделал красивый дубль - занял 1 место на фестивале художественной самодеятельности и в межфакультетских спортивных соревнованиях. Гордость факультета - студия бального танца «Юанс-механик» - много лет становится лауреатом различных творческих конкурсов и, несомненно, украшает наш, в основном, «мужской» факультет. Факультет также поводит множество спортивных соревнований - к примеру, третий год под нашим началом проходит женский турнир по мини-футболу среди факультетов вуза. Поводов для гордости много, и за каждый из них я говорю спасибо моим студентам.



Студенчество - самая интересная и увлекательная пора.

С этим тяжело поспорить: когда, как не в университетской жизни, вы сможете попробовать себя в разных ролях, начиная от актера и заканчивая исследователем, найти увлечение по душе и связать свое будущее с любимым делом. И такие перспективы открываются каждому, кто учится в КНИТУ.

Практически каждую неделю в стенах вуза и за его пределами проходят культурные, спортивные и развлекательные мероприятия, вечера и конкурсы. Одно из самых масштабных событий состоялось 24 сентября в Татарской государственной филармонии им.Габдуллы Тукая. В этот день прошел финал студенческого конкурса, по праву названного самым красивым, - «Мисс КНИТУ-2013». С каждым годом этот конкурс красоты, ставший уже традиционным, приобретает все большую популярность. Девушки проходят кастинги и пробуют себя в качестве моделей, а юноши с восхищением наблюдают за лучшими красавицами нашего вуза.

Итак, пасмурным вечером в уютном зале филармонии десять финалисток - претенденток на звание «Мисс КНИТУ» боролись за право стать главной красавицей и лицом университета. Но прежде чем добраться до истины, девушкам нужно было пройти множество испытаний и конкурсов, удивить, поразить и вызвать улыбки на лицах зрителей и строгого жюри. А это было очень непросто, ведь в состав судейской комиссии входили такие именитые личности, как директор департамента по работе с обра-

зовательными учреждениями и некоммерческими организациями АНО «Исполнительная дирекция XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года в г.Казани» Ф.Ш.Галиуллина, начальник ФВО КНИТУ Х.К.Тухбиев, организатор проекта «Вальс невест» агентства торжеств «Бриллиантовая невеста» Д.Хайруллина, доцент кафедры моды и технологии КНИТУ И.А.Бочкова, Генеральный директор театр-моды «Ильдан-Лик» А.Галиева, начальник управления ПФУ С.А.Киселев.

Для знакомства с участницами зрителям была представлена презентация, из которой можно было узнать об интересах девушек, их достижениях и планах на будущее. Соревновательным стартом стал интеллектуальный тур, где девушки должны были ответить на три совершенно разных по тематике вопроса. Ведущие вечера - Дмитрий Юдин и Денис Сугоняко - проверяли знания и логику конкурсанток. Проявляя смекалку, чувство юмора и эрудицию, девушки легко справились с этими заданиями и отправились готовиться к следующему конкурсу - танцу в костюме от спонсора. Этот конкурс вызвал особый восторг женской половины зала, так как участницы продемонстрировали коллекцию одного из спонсоров -

студии стиля «Кира Пластинина». Стильные и модные, красивые и непредсказуемые, романтические и воодушевленные - стоит ли говорить, что участницы блестяще справились с этим заданием.

Под бурные аплодисменты девушки приступили к следующему не менее интересному конкурсу «Импровизация». Каждая группа девушек оказалась в новом амплуа - студентки на экзамене, практикантки на стройке, участницы любительской музыкальной группой на проекте «Тавыш». Успешно вжиться в свои роли им помогала команда КВН «Привет». Пройдя это испытание, участницы поспешили за кулисы, чтобы подготовиться к самому сложному творческому конкурсу. Вот уж где действительно развернулась фантазия участниц! Энергичный и пламенный латиноамериканский танец Дарьи Ивановой, номер Татьяны Костиной, разобравшей и собравшей автомат Калашникова в танце за 28 секунд, зажигательная песня Аделины Миннибаевой с мощной группой поддержки ССА произвели прекрасное впечатление и зарядили зрительный зал энергией.

Последним и самым ярким конкурсом вечера стало дефиле в белоснежных балльных платьях. Под восхищенные взгляды, под-



бадриваемые группами поддержки, участницы нервно ожидали решения жюри. По итогам всех заданий и по результатам зрительского голосования дебютантки получили гордые звания в номинациях:

■ **Мисс Грация - Анна Исаева.**
■ **Мисс Очарование - Кристина Колиух.**
■ **Мисс Талант - Дарья Иванова.**
■ **Мисс Интеллект - Евгения Аманова.**
■ **Мисс Стиль - Гульчачак Хабибуллина.**
■ **Мисс Оригинальность - Татьяна Костина.**
■ **Мисс зрительских симпатий - Аделина Миннибаева.**

■ **Мисс обаяние - Алина Ибраева.**

■ **Вице-мисс - Динара Субаева.**

■ **Мисс КНИТУ 2013 - Руфина Рахимова.**

Искренне поздравляем этих прекрасных девушек и желаем им дальнейших успехов. Кроме того, хотелось бы поблагодарить жюри конкурса, руководство КНИТУ и спонсоров мероприятия.

На такой счастливой ноте закончился этот замечательный и поистине чудесный вечер. Все желающие могли подняться на сцену и поздравить, познакомиться и даже взять автограф у новых знаменитостей КНИТУ.

Екатерина Михайлова.
Фото Максима Ксенофонтова



В первый учебный день 2 сентября в университете прошли праздничные мероприятия для первокурсников, посвященные Дню знаний.



День знаний: полный вперед на корабле КНИТУ!

Пролетело лето, и вместе с ним прошла самая тревожная пора для выпускников школ. В этом году более пяти тысяч абитуриентов вступили в ряды студентов КНИТУ.

Для них, прошедших серьезный конкурс, 2 сентября состоялись торжественные мероприятия с участием руководства университета. Новоприбывшие студенты с улыбками на лицах шли на свой первый студенческий праздник, который состоялся в «Д» корпусе. Несмотря на капризную погоду, на площадке перед входом в корпус зажигательными танцами, всевозможными речевками и кричалками их встречали студенты-активисты Союза студентов и аспирантов.

Мероприятие открыла проректор по воспитательной и социальной работе Л.Н.Абуталипова, поздравив первокурсников с Днем знаний и подчеркнув, что основным приоритетом на протяжении всей студенческой жизни для них всегда должна оставаться учеба.

Со словами поздравлений в адрес первокурсников выступил ректор КНИТУ Г.С.Дьяконов. Он отметил, что наш университет является одним из лучших в России в сфере химической технологии и учиться в КНИТУ очень престижно. В завершение торжественной части прозвучал гимн КНИТУ.

В актовом зале университета состоялось театрализованное шоу с участием активистов студенческого самоуправления. «Поднять паруса! Полный вперед, корабль знаний КНИТУ!» - таким был девиз праздника. И в соответствии с ним, в каждом выступлении лучших самодеятельных коллективов вуза звучала морская тема.

Хореографические композиции и танцевальные номера от школы танцев GRANDES, студии балетного танца «Нюанс-механика» и танцевального коллектива «Органза», безупречное выступление команды черлидеров «NCT» никого не оставили равнодушным. Видеоролики о вузе, об орга-

низациях и об активной жизни в университете раскрыли перед ребятами возможности творческой деятельности. Не обошлось без видеоклипа об Универсиаде, в успешное проведение которой студенты КНИТУ внесли неоценимый вклад. Также посредством видеоролика первокурсники прослушали поздравления и пожелания от родителей.

После танцевального флешмоба, который устроили активисты ССА вместе со зрителями, студенты традиционно принесли шуточную клятву первокурсников.

С финальной песней «Дороги», созданной студентами КНИТУ, праздник знаний завершился, но для первокурсников это только начало. Перед ними в бурной студенческой жизни открыто много перспектив и дорог - в науку, спорт или творчество. Важно правильно выбрать и найти себе занятие по душе, ведь в нашем университете для этого есть все возможности.

Екатерина Михайлова



«Семь футов под килем», или хорошего плавания, первокурсники КНИТУ!

Посвящения с замиранием сердца ждал каждый первокурсник, ведь этот день очень важен и неповторим. После посвящения первокурсник с гордостью и блеском в глазах сможет идти по коридорам вуза, осознавая, что он стал частью студенческого братства.

25 сентября в спортивном комплексе «Мирас» состоялось мероприятие для студентов-активистов 1 курса «Первый опыт», на котором студенты ССА проверили первокурсников на прочность. Посвящение провели в духе пиратских времен. Погода была не самой приятной, но это даже больше подстегивало экипажи и погружало их в атмосферу лихих морских приключений. Каждая команда, а точнее, экипаж корабля, перемещалась от точки до точки, и даже сильный дождь не смог остановить наших смельчаков!



У экипажей было семь основных испытаний, которые прошла каждая команда, и три дополнительных, которые выявили лучших. Названия команд говорили сами за себя: «Слепой пират», «Плот», «На бордаж», «Загадка пирата», «Все на борт», «Морской узел», «Пленник», «Тонущий пират» и другие.

В этом году четыре «веревки» были абсолютно новыми. Кстати, все испытания заранее проверили на себе сами организаторы. Время на выполнение заданий было строго ограничено, и главным критерием их выполнения стала слаженная работа в абсолютной тишине. Цель мероприятия - уметь находить коллективные и нестандартные решения, научиться распределять обязанности в группе и суметь стать дружной командой.

Рано или поздно, но всему приходит конец, так и «Первый опыт» подошел к завершению. Каждой команде вручили футболки с надписью: «Я в активе КНИТУ», а также подарили сертификаты на месяц занятий английским языком от «EnglishFirst». Хотя все экипажи достойно выполнили поставленные задачи, на пьедестал почета взошли только три команды, которым достались билеты в аквапарк «Ривьера» и кинотеатр «Мир», а лучшим - сертификат на 10 000 рублей от «EnglishFirst».

Мнение организатора - председателя ССА КНИТУ **Анатолия Горшкова**: «Посвящение очень понравилось, несмотря на то, что была не самая лучшая погода. Все ребята участвовали во всех веревочных курсах и стали одной большой командой актива КНИТУ».

Впечатления первокурсника ИП **Сергея Гришина**: «У нас была отличная команда, мы прошли много интересных и сложных испытаний... Подобные мероприятия сближают людей, заряжают новыми эмоциями и отличным настроением».

Татьяна Андреева, ФПИ, **Леонид Ефимов** ФПТ, **Фото Тимура Гумерова**, пресс-центра ССА КНИТУ

Репортаж с места событий

Новый учебный год традиционно начался с общего собрания всех первокурсников ИХТИ, где они приняли поздравления со столь знаменательным событием в своей жизни. Первокурсники узнали об истории ИХТИ и дальнейшей перспективе его развития. Более тесное знакомство произошло на кафедрах факультетов ФЭМИ и ФЭТИБ ИХТИ.

Кафедра «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов» (ТИПиКМ) (бывшая кафедра химии и технологии гетерогенных систем) встретила новое пополнение в помещении курсового и дипломного проектирования, где в теплой располагающей к общению обстановке за чаепитием прошло вручение первокурсникам студенческих билетов. Вручил их в присутствии всех сотрудников кафедры за-

ведующий кафедрой профессор Ильнур Абдулович Абдуллин. Практически все первокурсники были знакомы И.А.Абдуллину, так как со многими он встречался и беседовал при зачислении, поэтому общение проходило легко и непринужденно.

Профессор вспомнил свои студенческие годы, рассказал об организации кафедры, ее становлении, о трудных 90-х годах, когда кафедра сумела сохранить, о ее дальнейшем развитии и востребованности выпуск-

ников. По тому, как бывшие школьники слушали, затаив дыхание, было видно, что им интересно. И даже несколько лестно от того, что они приобщены к чему-то значимому. Каждому студенту, кроме билета, заведующий кафедрой вручил свою визитную карточку, предложив напрямую обратиться к нему, если возникнет необходимость.

Ильнур Абдулович отметил особенности нынешнего набора студентов: более высокий проходной балл, в

том числе для «целевиков» и заочников. Число студентов по направлению таких предприятий, как ОАО «ЧПО им. В.И. Чапаева» (г.Чебоксары), ПО «Сигнал» (г.Челябинск), ОАО «МПЗ» (г.Муром), тоже значительно выросло. География поступивших на кафедру распространилась далеко на север: к нам приехали даже из Мурманска. Кроме того, впервые осуществлен набор учащихся (25 человек) на программы среднего профессионального образова-



ния. Таким образом, можно сказать, что кафедра полностью выполнила госзаказ по набору студентов.

Показателем программы являются магистры. Кафедра и тут не подводит: здесь обучаются и бакалавры, и магистры, и аспи-

ранты. Перед коллективом кафедры стоит нелегкая задача - сохранить высокий уровень набора студентов, а он в этом году немалый - 102 человека.

Л.А.Кипрова,
доцент кафедры ТИПиКМ
Фото Р.Д.Пеньковцева



Ярмарка студенческой активности

Спросив случайного студента о том, чем именно занимается студенческое самоуправление в его вузе, можем ли мы ожидать исчерпывающего ответа?



Увы, не всегда. Низкая информированность о деятельности студенческих организаций – это проблема, которая существует в каждом вузе. Союз студентов и аспирантов КНИТУ, наряду с обычными методами распространения информации, знакомит студентов со своей деятельностью во время ежегодной ярмарки ССА. Последняя такая ярмарка состоялась в Д-корпусе 13 сентября.

Место ее проведения было выбрано не случайно: в этом здании проходят почти все занятия первокурсников, а именно они меньше всего знают о том, что же такое ССА и «с чем его едят». Холл Д корпуса – место всегда многолюдное, а во время ярмарки здесь было просто не протолкнуться: более тысячи студентов пришли познакомиться поближе с Союзом студентов и аспирантов КНИТУ и его структурными подразделениями.

Каждое такое подразделение представляло себя в



фирменном стиле. Например, у стенда поискового отряда «Химик» можно было посмотреть на некоторые из находок, сделанных во время поисковых десантов, попробовать собрать-разобрать автомат «на время». Брейн-клуб КНИТУ предлагал поломать голову над каверзными вопросами, КНИТУinform познакомил с имеющимися в ССА СМИ. Ну а фан-клуб «CrashCraft» и отряд активизаторов встречали посетителей бодрими кричалками.

В этот день многие студенты не только

познакомились с деятельностью ССА, но и получили возможность стать его частью: около каждого стенда можно было записаться в ряды того или иного структурного подразделения, сделав таким образом первый шаг в жизнь студента-активиста. Те, кто оставил свои контакты в этих списках, получают возможность проявить себя во время ближайших мероприятий КНИТУ и влиться в дружные ряды Союза студентов и аспирантов.

Организаторами ярмарки является PR-группа ССА КНИТУ. Это подраз-

деление существует в вузе уже три года и за это время успешно оказало немалую поддержку ССА, разработать и провести несколько мероприятий, направленных на популяризацию деятельности ССА среди студенчества. Так что эта ярмарка – не последняя, и в следующем году студенты вновь придут в Д-холл, чтобы попасть в центр студенческой жизни КНИТУ. Тем же, кто влился в нее сегодня, остается пожелать удачи на выбранном пути.

Александр Артемьев, ФННХ
пресс-центр ССА КНИТУ

Брейн-ринг против экстремизма

Интеллектуальные игры всегда были популярными среди студентов. 19 сентября в умении оригинально мыслить соревновались команды первокурсников двух факультетов – ФППИБ и ИТЛПМИД. Инициаторами интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?» стал Брейн-клуб ССА совместно со студсоветами факультетов.

Игра была направлена не только на выявление умнейших, но и на получение новых знаний. Следует отметить, что мероприятие было тематическим, посвященным борьбе с экстремизмом. Брейн-клуб подобрал вопросы, раскрывающие пагубное влияние экстремистских настроений на общество в целом и студенчество в частности. Таким образом, ребята в игровой форме получили знания о том, как распознавать и бороться с подобными настроениями. У игроков была ровно 1 минута на размышление над вопросом, всего вопросов было 20. После оглашения правильных ответов можно было наблюдать абсолютно разные реакции

игроков: начиная от аплодисментов, радостных восклицаний и заканчивая вздохами и восклицаниями: «Я же говорил!».

По итогам игры среди 9 групп призёрами стали команды «Мы» (группа 7131-41.1), «Команда» (группа 1211-32) и «Пятиамида» (группа 7231-12). Поздравляем победителей!

Чтобы почувствовать уровень игры, предлагаем вам парочку интересных вопросов.

1. Рассказывают, что этот чудак любил подшучивать над детьми. Он садился на край песочницы, доставал одну за другой конфеты, облизывал их и бросал в песок. Назовите его имя и фамилию.

Ответ: Сальвадор Дали. Комментарий: Поговаривают, что часть гонорара

за логотип «Чупа-чупс» великий художник взял конфетами.

2. Внимание, в вопросе есть замена! Самая старая «Китайская стена» функционирует с 1902 года. А самая высокая находится в Нью-Джерси: её высота составляет 140 метров, а развиваемая на ней скорость может достигать 160 километров в час. Какие два слова мы заменили словами «Китайская стена»? **Ответ:** американская горка.

А мы приглашаем вас на Кубок первокурсников по интеллектуальным играм, который состоится 16 октября к 18:00 в круглом зале А корпуса. До новых встреч!

Антонова Любовь,
ФТЛПМИД, пресс-центр ССА КНИТУ



Кафедра смеха



- Что собираешься в субботу делать?
- Выспаться.
- А что потом?
- А потом воскресенье..

Как оказалось, дороги в нашей стране – это уже не средство для передвижения транспорта, а защита от нападения врагов!

- Чем отличается веселый байкер от грустного?
- У веселого байкера зубы в мошках!

Вот говорят – не открывайте зеленку зубами. Я вам больше скажу, лучше вообще ее не трогайте..

В Японии изобрели робота, который ловит воров. В Японии за 5 минут поймали 100 воров. В Америке за 5 минут поймали 200 воров. В России за 5 минут кто-то украл робота.

Все мы по природе своей пятницифилы и понедельникофобы.

Чемпион мира по прыжкам в воду закидывает пельмени в кастрюлю без брызг.

В продаже появились сковородки с электронным антипригарным покрытием: когда еда начинает подгорать, у вас автоматически отключается интернет.

Сегодня была на рынке! Узнала, что у нас есть три размера одежды: «на вас», «не на вас» и «надо мерить»!

Когда-нибудь я сдамся и все-таки разрешу Adobe Flash Player'у загружать обновления автоматически.

Обида – очень удобный способ манипуляции. Кто первый обиделся — та и права!

Устрой флешмоб – зевни с утра на работе.

Основная роль мизинца на ноге – убедиться, что вся мебель в доме на месте.

День мира и согласия

21 сентября студенты КНИТУ побывали и поучаствовали в городском мероприятии, посвященном Дню мира и согласия на Земле. В самом центре города проходили акции «Мы голосуем за МИР!» и акции «Журавлик мира».

Одними из самых активных были наши студенты. Они участвовали в конкурсах, делали «журавликов мира» и т.д. Спасибо ребятам, за проявленную активную гражданскую позицию!

Учебно-воспитательный центр

