



ПОЛДЕННИК

4 апреля 2012 г. ◆ №3(117)



Новый научный центр

3 стр.

«Российский студент – гражданин, личность, исследователь»

5 стр.



Все филиалы в гостях в Арзамасе

6 стр.



«Лучший староста – 2012»

7 стр.



Во благо Нижегородской области и России

26 марта в зале заседаний Ученого совета НГТУ им. Р.Е.Алексеева состоялось важное событие не только для технического университета, но и для всей нашей области и России, как отметил присутствовавший на церемонии министр промышленности и инноваций Нижегородской области В.В.Нефедов. В этот день были подписаны Генеральные соглашения о сотрудничестве в областях науки, развития инновационной деятельности и подготовки кадров между ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ», ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седакова» и НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Соглашения подписали ректор НГТУ С.М.Дмитриев, директор ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ» В.Е.Костюков и директор ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седакова» А.Ю.Седаков (на снимке). На церемонии присутствовали генеральный директор Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей В.Н.Цыбанев, сотрудники, преподаватели, магистры и студенты технического университета.

Выпускник политеха, Почетный доктор и член Попечительского совета нашего университета Валентин Ефимович Костюков сказал:

– В настоящее время Российский федеральный ядерный центр имеет серьезные связи с различными российскими вузами. Сегодня мы принимаем на работу выпускников более чем из 30 вузов. Базовым, тем не менее, для нас является Нижегородский государственный технический университет.

В своем выступлении В.Е.Костюков отметил также, что обозначенные в соглашениях условия, в том числе и практика (цифры по ней, правда, несколько меньше, чем по трудоустройству, но предприятие постарается представить больше мест для проведения практики и защиты дипломных проектов), посылны для РФЯЦ – ВНИИЭФ. В настоящее время Ядерный центр развивается энергичными темпами. Последние четыре года его выручка растет, и достигла более 20 миллиардов. Центр, однако, ставит задачу: до 2015 года удвоить эту выручку. Увеличит он и прием специалистов: если в прошлом году принял 250 человек, то в этом году планирует принять уже 450 специалистов. Причем новые рабочие места будут создаваться не только внутри Ядерного центра, но и на тех площадях, используя те возможности, которые есть в лабораториях НГТУ.

– Поэтому, я думаю, – завершил свое выступление Валентин Ефимович, – мы дополнительно проработаем вопросы соглашений между институтами и кафедрами технического университета для того, чтобы можно было ориентировать выпускников и коллективы НГТУ на дальнейшую, еще более плодотворную работу.

В свою очередь, директор НИИИСа, тоже выпускник и член Попечительского совета НГТУ Андрей Юлиевич Седаков отметил:

– Наш институт уже не в первый раз подписывает соглашения с техническим университетом. У нас работают более 500 выпускников НГТУ. В 2011 году мы с вами создали кафедру с пятью филиалами различных направлений. Кроме подготовки студентов, которые приходят к нам с третьих курсов вашего университета на практику, готовят у нас курсовые и дипломные проекты, мы обмениваемся еще и знаниями наших ученых. Вы помогаете нам повышать квалификацию наших сотрудников, а мы осуществляем подготовку кадров, в том числе и будущих сотрудников для нашего института. Осуществляем мы и совместные научно-исследовательские работы по прямым договорам, объем которых с каждым годом растет. Но главное, от этой совместной работы наше предприятие имеет только положительные результаты. В том числе и благодаря тому, что мы привлекаем к работе молодежь, а молодежь приносит что-то новое и помогает нам в развитии нашего предприятия.

Завершил церемонию подписания соглашений ректор НГТУ.

– Осуществляя принцип «образование через науку» в нашем университете, – сказал Сергей Михайлович, – мы хотим не только поставлять выпускников в РФЯЦ – ВНИИЭФ и НИИИС им. Ю.Е.Седакова, но и сотрудничать с этими ведущими предприятиями нашей области в более широком плане. Сегодняшнее событие – осязательный толчок и значительный импульс для дальнейшего развития и повышения качества образования в нашем университете.

Ирина НИКИТИНА.

• Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

ПЕРСПЕКТИВЫ

КОРОТКО
О ГЛАВНОМ

• 2012 год - юбилейный для НГТУ. В университете создан Оргкомитет по подготовке к 95-летию вуза, обсуждается проект программы и основных мероприятий по проведению юбилея.

Для того чтобы достойно встретить знаменательную дату, провести праздничные торжества на высоком уровне, работа всему коллективу сотрудников университета предстоит немалая. Все, что проводится в этом году в вузе, а это и учебно-методические, научно-практические конференции, выставки, фестивали, торжественные собрания, различные культурно-массовые и спортивные мероприятия, посвящено юбилею. В планах – проведение юбилейных мероприятий в институтах, филиалах и на факультетах политеха, обновление экспозиций музея истории НГТУ и информационных стендов на втором этаже первого корпуса, ремонтные работы в корпусах и актовом зале, выпуск юбилейной рекламно-информационной и издательской продукции.

• 6 марта на заседании Ученого совета НГТУ им. Р.Е.Алексеева в ходе обсуждения вопроса о создании Попечительского совета университета в его состав были избраны 18 человек. К настоящему времени половина из них подтвердила свое согласие принять участие в работе нашего Попечительского совета. В частности, губернатор Нижегородской области В.П.Шанцев, директор РФЯЦ ВНИИЭФ В.Е.Костюков, директор ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седакова» А.Ю.Седаков, директор – генеральный конструктор ОАО «ОКБМ Африкантов» Д.Л.Зверев, директор ИПФ РАН А.Г.Литвак, президент АО «ГАЗ» Н.А.Пугин, генеральный директор НАПП В.Н.Цыбанев и другие.

• 13 марта НГТУ им. Р.Е.Алексеева посетила делегация Республики Беларусь, в состав которой вошли первый заместитель министра образования Республики Беларусь А.И.Жук и проректор по учебной работе, экономической и финансовой деятельности Белорусского национального технического университета Г.А.Вершина.

Стороны приняли решение об обновлении договора о сотрудничестве, договорились о проведении подготовки и переподготовки сотрудников и студентов БНТУ в НГТУ. Ректор нашего университета С.М.Дмитриев получил официальное приглашение посетить Белорусский национальный технический университет.

• 21-23 марта делегация НГТУ им. Р.Е.Алексеева приняла участие в работе международной выставки «Атомэкспо Беларусь-2012». В рамках выставки прошла конференция, на которой ректор НГТУ С.М.Дмитриев выступил с докладом об участии нашего университета в реализации стратегии развития ядерных технологий ГК «Росатом».

Во время визита состоялось подписание договоров о стратегическом сотрудничестве НГТУ с тремя ведущими университетами Белоруссии: Белорусским национальным техническим университетом (БНТУ), Белорусским государственным университетом (БГУ) и Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники (БГУИР). Сотрудничество будет направлено на подготовку кадров для атомной энергетики Республики Беларусь. Первым шагом в реализации этих планов станет приезд 15 апреля 2012 года группы студентов БГУ для обучения в институте ядерной энергетики и технической физики НГТУ.

Договоры предусматривают также объединение потенциалов НГТУ, БНТУ, БГУ и БГУИР в области фундаментальных и прикладных исследований.

Ирина НИКИТИНА.



В едином информационном пространстве



14 марта НГТУ им. Р.Е.Алексеева приняла делегацию Государственной публичной научно-технической библиотеки России во главе с генеральным директором, доктором технических наук, профессором Я.Л.Шрайбергом. Поводом для визита послужила дискуссия вокруг создания сводного каталога библиотек сферы образования и науки РФ.

Единый доступ к электронным каталогам – широко обсуждаемая в настоящее время тема, но касалась она публичных библиотек и проекта Национального библиотечного ресурса. Поэтому неожиданной оказалась инициатива Министерства образования и науки РФ, выступившего в качестве заказчика и объявившего конкурс на создание проекта единой системы доступа к электронным каталогам для образовательных и научных учреждений и победа ГПНТБ России в этом конкурсе.

В середине марта в НТБ НГТУ состоялся научно-практический семинар и круглый стол «Доступ к информационным ресурсам университетских и вузовских библиотек» –

Федеральный проект Министерства образования и науки Российской Федерации «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого Интернет-ресурса», организованные представителями ГПНТБ России.

В мероприятии приняли участие более 100 представителей из 46 высших учебных заведений Нижнего Новгорода, Чебоксар, Ижевска, Перми и других городов Приволжского федерального округа.

Семинар открыл проректор по научной работе нашего университета Н.Ю.Бабанов.

С ключевым докладом «Новый федеральный проект Министерства образования и науки Российской Федерации» выступил руководитель проекта Я.Л.Шрайберг. Он рассказал о целях и задачах проекта, его технических, технологических и организационных аспектах, особое внимание уделил преимуществам участия в проекте вузовских библиотек.

Планируется, что будут автоматизированы следующие процессы:

- регистрация и учет библиотек сферы образования и науки, обладающих электронными каталогами и/или полнотекстовыми ресурсами;

- сбор сведений о каталогах и ресурсах электронных библиотек сферы образования и науки, включая информацию о наличии авторских прав на электронные материалы и документы;

- автоматизированное формирование унифицированного каталога электронных фондов на основе собранных сведений;

- предоставление единой точки доступа пользователей к унифицированному каталогу и электронным документам библиотек сферы образования и науки;

- интеграция с существующими информационными ресурсами сферы образования, науки и других областей деятельности;

- мониторинг состояния унифицированного каталога и электронных фондов, включенных в каталог;

- обеспечение информационной безопасности в процессе управления унифицированным каталогом электронных фондов и доступа к нему.

Три этапа развития проекта:

- 2011 год – прототип системы, подключение 10 вузовских библиотек,
- середина 2012-го – 150 библиотек,
- конец 2013 года – 750 библиотек.

Цель проекта – создание на единой программно-технологической информационно-лингвистической платформе унифицированного библиографического Сводного каталога библиотечных информационных ресурсов библиотек университетов и других учебных заведений, а также библиотек научных организаций, в том числе и электронных публикаций, имеющихся в коллекциях данных библиотек.

Любой пользователь Интернета в результате выполнения данного проекта сможет беспрепятственно получить доступ к Сводному каталогу, а через него – к первоисточникам организации фондодержателя, а также адресно-справочную информацию о фондодержателе и возможности получения (заказа) полных электронных текстов тех коллекций, которые могут быть обеспечены в рамках действующей в стране нормативно-правовой базы.

С докладом «Интеграция ресурсов вузовских библиотек страны: модель будущей системы» выступил директор Центра развития и поддержки интернет-технологий ГПНТБ России М.В.Гончаров. Он рассмотрел действующий макет системы и вопросы функционирования будущей системы в целом.

Доклад «Организационно-правовое обеспечение участия вузовских библиотек страны в проекте Минобрнауки РФ» озвучила директор Центра аналитических и маркетинговых исследований, развития и формирования проектов в рамках целевых программ В.А.Цветкова. В нем были рассмотрены и предложены формы документов, регламентирующих общие работы головного исполнителя по проекту ГПНТБ России и библиотек как участников разрабатываемой системы.

С докладом «Современные системы библиотечной автоматизации: место АБИС «ИР-БИС» и ее интеграция с другими системами» выступил заведующий отделом разработки и совершенствования автоматизированных библиотечно-информационных систем и технологий ГПНТБ России А.И.Бродовский.

В формате круглого стола, который провел Я.Л.Шрайберг, были обсуждены «Современные проблемы создания и использования электронных полнотекстовых коллекций в вузовских библиотеках». Особый интерес у участников обсуждения вызвали вопросы авторского права и возможности оцифровки малотиражной научной и учебной литературы для расширения ее доступности в научных и образовательных целях.

С материалами семинара можно ознакомиться по адресу:

<https://sites.google.com/site/gpntbvngtu-imrealekseeva/>

В.П.ХОРУНЖИЙ, директор НТБ, Е.Ф.ФИЛИПОВА, заместитель директора НТБ НГТУ.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Центр компетенций
ТиссенКрупп в НГТУ

2 марта в Нижегородском техническом университете было подписано соглашение об учреждении Центра компетенций концерна ТиссенКрупп «Мехатроника» и состоялась презентация этого Центра.

Со стороны немецких партнеров вуза соглашение подписали член правления ТиссенКрупп господин Ральф Лабонте и глава по персоналу ТиссенКрупп господин Элевейтор Харальд Обендик, а со стороны университета – ректор НГТУ С.М.Дмитриев и проректор по развитию М.В.Ширяев.

Проректор по учебной работе Е.Г.Ивашкин рассказал о направлении «Мехатроника» и представил учебный план, по которому будут заниматься обучающиеся в Центре студенты. Центр компетенций будет функционировать для студентов ФАЭ, ИПТМ и АМИ, которым предстоит освоить дополнительные курсы общих и профильных дисциплин. При этом особое внимание будет уделяться языковой подготовке ребят. Таким образом, студенты Нижегородского политеха получат в Центре компетенций «Мехатроника», кроме высшего технического образования, дополнительные профессиональные навыки, которые в дальнейшем помогут им в трудоустройстве на



предприятиях концерна в России и за рубежом.

В соответствии с договором ТиссенКрупп получил возможность активного участия в формировании учебного плана Центра, имеет право на внесение предложений по его содержанию, которые согласовываются с НГТУ.

Финансирование работы Центра будет осуществляться из средств ТиссенКрупп.

По информации сайта НГТУ.

ИННОВАЦИИ



Центр разработки новых материалов и технологий для атомного энергомашиностроения

– Центр работает по трем основным направлениям. Владимир Михайлович, расскажите, пожалуйста, о них.

– Во-первых, мы изучаем процессы глубокой очистки веществ и разрабатываем технологии получения исходных высокочистых материалов для создания электронной компонентной базы, которые востребованы как в ядерной энергетике и электронике, так и на предприятиях оборонной промышленности. Наше второе направление – материаловедение материалов для разделительных процессов с точки зрения применения полимерных газоразделительных мембран и создания коррозионностойких покрытий. И, в-третьих, мы разрабатываем технологию производства керамических наноматериалов для обеспечения защитными средствами в первую очередь Министерства обороны и Росатома.

– Разработки, связанные с атомным и энергомашиностроением, требуют сложного и дорогостоящего оборудования для проведения исследований. Центр оснащен необходимым основным фондом?

– В конце прошлого 2011 года НГТУ выиграл открытый конкурс на получение 90 млн. рублей на 2 года на развитие инновационной инфраструктуры вуза. В рамках этого гранта мы закупили полный комплект аналитического оборудования японского производства для проведения различного рода испытаний.

– Давайте поговорим о каждом из направлений исследований центра более подробно. Начнем, может, с высокочистых материалов для создания электронной компонентной базы?

– Современные приборы и оборудование, применяемые в ядерной энергетике, базируются на электронных устройствах. Для производства таких устройств необходимо использовать интегральные микросхемы, которые, в свою очередь, требуют высокочистых реагентов. Прежде всего, это моносилан и моногерман для производства интегральных микросхем и аммиак для светодиодов на основе ни-

В предыдущем выпуске «Политехника» мы рассказывали о научных центрах, организованных в нашем университете в рамках государственной программы по поддержке инновационной инфраструктуры в вузах. Сегодня мы познакомим вас с Центром разработки новых материалов и технологий для атомного энергомашиностроения. На вопросы нашего корреспондента отвечает руководитель центра, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физики и технологии материалов и компонентов электронной техники В.М. ВОРОТЫНЦЕВ.

трида галлия. Пока многие предприятия считают использовать импортные материалы, но российские разработки не только подготовлены к реализации с научной точки зрения, но и опробованы в малотоннажном производстве на ООО «Фирма «ХОРСТ». К примеру, мы готовы к крупнотоннажному производству аммиака для изготовления светодиодов, а также к выпуску моносилана для кремниевых структур солнечных батарей.

– Какие работы проводятся в Центре для развития солнечной энергетики?

– Мы разрабатываем технологию получения поликристаллического кремния, и для этого нам приходится решать непростые задачи. На 1 кг кремния получается 16 кг тетрагидрида кремния, который идет как отход. Чтобы обеспечить низкую себестоимость кремния, продукты реакции нужно вернуть в процесс. В противном случае солнечная энергия, которая аккумулируется на солнечных батареях, будет слишком дорога. В наших силах уменьшить себестоимость кремния до 20 долларов за кг. Тогда солнечная энергия станет дешевле и сможет конкурировать с традиционными видами энергии.

– В чем особенность второго направления ваших исследований – материаловедения в области применения газоразделительных мембран?

– Мембранное газоразделение – наиболее экономичная технология разделения, обеспечивающая существенно меньшие энергозатраты по сравнению с ректификацией, то есть двухфазным разделением. Кроме того, это безопаснее, так как пожаро- и взрывоопасные

вещества не переходят в жидкую фазу. Основная область применения мембранных технологий – газоразделение, в частности разделение компонентов природного газа, нефтехимия и развиваемая нами впервые в мире глубокая очистка газов.

– Центр развивается и в области нанотехнологий. Что такое керамические наноматериалы?

– Керамика, основанная на наноструктурированных материалах, используется для изготовления защитных средств для атомной энергетики. Мы разработали керамические нанопористые материалы на основе высокоочищенного диоксида кремния, которые позволяют проводить очистку многих реагентов, в том числе газов, жидкостей и легкоплавких металлов при температуре порядка 1000 градусов Цельсия. Возможно применение нанопористых материалов для удаления реактивных наночастиц.

– Планируется ли участие Центра в хозяйственных работах?

– В настоящее время мы работаем в рамках федеральных целевых программ и выполняем прикладные разработки. Сейчас наиболее распространено государственно-частное партнерство. Зачастую предприятия не могут выделить достаточно средств на проведение НИОКР. Тогда прибегают к совместному с государством финансированию научных разработок. Мы ориентируемся на эту схему финансирования НИОКР.

– Сколько студентов участвует в работе Центра?

– Процент участия студентов достаточно высок. На кафедре физики и технологии мате-

риалов и компонентов электронной техники обучается около 30 человек на каждом курсе, 15 из них в магистратуре, и все они работают и зарабатывают в нашем Центре. Дело в том, что все его разработки, как я говорил ранее, – прикладные и проводятся специально по заказу предприятий. Многие разработки ребят получили дальнейшее развитие благодаря федеральным целевым программам. Наши аспиранты и даже студенты получили гранты по программе «УМНИК», ФЦП для молодых ученых. В прошлом году наш аспирант выиграл конкурс «УМНИК», на старт! и получил 1 млн. рублей для организации малого предприятия. Теперь на нашей кафедре впервые организовано малое инновационное предприятие в кооперации с университетом. 34 процента принадлежит НГТУ, остальная доля – молодым ученым. Цель малого предприятия – обеспечить производство продукции и рабочие места для молодых ученых.

– Каковы особенности подготовки кадров в Центре?

– Центр – это не только научная работа, но и подготовка кадров. В настоящее время мы участвуем в проекте «Мобильность молодых ученых». Выбираются порядка 10 тем, которые выполняют молодые ученые из самых разных регионов нашей страны. Мы участвовали уже в двух таких проектах, принимали молодых ученых из Санкт-Петербургского университета, Казанского технологического университета, РХТУ им.Д.И. Менделеева, ИИХС РАН, ИОНХ РАН, а также с предприятий различных форм собственности. Ребята из этих вузов и организаций приезжали к нам и выполняли поставленные задачи, а наши специалисты, в свою очередь, были руководителями этих работ. В самом деле, это большой плюс в установлении связей и обмене опытом не только между университетами и институтами РАН, но и с предприятиями.

Центр разработки новых материалов и технологий для атомного энергомашиностроения развивает самые актуальные научные направления и является ведущим в области материаловедения не только среди университетов России, но и других стран мира. Студенты, аспиранты и преподаватели выезжают за рубеж на различные научные конференции, в том числе и по приглашениям принимающих сторон, делают доклады на английском языке, устанавливают международные связи.

Беседу вела
Любовь СОЛОДОВНИКОВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

ГОРДОСТЬ ПОЛИТЕХА

Стипендиат Президента России



Максим АНТОНЕНКОВ, аспирант кафедры «Атомные, тепловые станции и медицинская инженерия», стал лауреатом стипендии Президента Российской Федерации на 2011-2012 учебный год. Его ставят в пример преподаватели, им гордится университет, но вместе с тем он один из тех воспитанников НГТУ, которых всегда отличали интерес к науке, любознательность и трудолюбие.

кали выпускника техникума, а из нижегородских вузов НГТУ больше пользовался авторитетом в его семье, да и красный диплом не хотелось просто положить на полку. В результате Максим Антоненков стал студентом первого курса физико-технического факультета, а ныне ИЯиТФ.

– Атомная энергетика была для меня синонимом перспективной и интересной работы, – объясняет Максим выбор специальности.

Первый курс, первые неудачи, первые успехи... Антоненков не скрывает, что сначала ему приходилось много работать, и пятерки в зачетке появлялись нечасто. Да что греха таить, общеобразовательные предметы всегда требовали особого его внимания. На третьем курсе начались специальные дисциплины, которые оказались для него и проще по восприятию, и интереснее, и сдавать их было одно удовольствие. Зачетка перестала пестрить оценками, а долгожданные «отл.» в каждой строке только задорили любознательного студента.

Пробудившийся интерес к науке не угасал, и Максим поступил в магистратуру. Ему повезло: его руководителем стал доктор технических наук, профессор А.В. Безносов. Александр Викторович так увлек магистранта, что свои научные исследования молодой человек продолжил в аспирантуре. Он занимался темой «Обоснование расчетных методик и проектных реше-

ний в гидротехнических подшипниках для свинцовых теплоносителей ЯЭУ».

– Мне так хотелось своей работой внести хоть какой-то вклад в развитие атомной энергетики, что я не смог бросить начатое, – признается Максим.

Сейчас он аспирант третьего года обучения кафедры «Атомные, тепловые станции и медицинская инженерия». Почти за девять лет обучения в НГТУ Максим Антоненков многое приобрел. Самое ценное, по словам аспиранта, – это встречи и знакомства с российскими и мировыми учеными, возможность работы в отличном коллективе, который держится как одна команда.

Максим принимал участие во всевозможных научных конференциях: «Будущее технической науки», «Школа молодых ученых» в Обинске, ICON в Китае и других. Результаты его разработок публиковались в журналах «Атомная энергетика», «Вопросы атомной науки», популярных в научных кругах.

Что касается досуга, то раньше Максим увлекался резьбой по дереву. Кропотливый труд успокаивал его и помогал погрузиться в раздумья, а результат радовал глаз. Сейчас все свободное время Максим посвящает воспитанию полторагодовалого сына Владислава и немного – спорту для поддержания своей физической формы.

Любовь СОЛОДОВНИКОВА.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Еще одна победа



Докторант НГТУ, кандидат физико-математических наук И.И.ДИДЕНКУЛОВА выиграла грант Президента Российской Федерации. Поздравляем ее и руководителя ее научной работы – академика, доктора физико-математических наук, профессора, лауреата Государственной премии

РФ и медали европейского геофизического союза Е.Н.ПЕЛИНОВСКОГО.

Научно-исследовательская работа Диденкуловой по гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых направлена на исследование динамики опасных волн (цунами и волны «убийцы») в прибрежной зоне моря и на берегу. В частности, она посвящена проблеме моделирования реальных событий, оценке скорости водного потока на берегу и дальности затопления, созданию банка сценариев развития морских природных катастроф и разработке экспресс-оценок, необходимых для прогноза катастрофических явлений.

Намеченные исследования нацелены на адекватную оценку опасности морских волн. Так, полученные экспресс-оценки высоты и скорости волн цунами на берегу могут быть использованы в системе оповещения. Статистическая информация о появлении волн «убийц» на берегу и вероятность их возникновения может стать полезной при разработке рекомендаций, направленных на увеличение безопасности в прибрежной зоне, при планировании береговых строений и защитных сооружений.

По материалам сайта НГТУ.

С ЮБИЛЕЕМ!

Живет и дышит наукой

О таких, как Владимир Михайлович ВОРОТЫНЦЕВ, говорят: он живет и дышит наукой и заражает своими идеями каждого, кому доводится с ним работать. Лучший пример тому – его сыновья, которые пошли по стопам отца, прославляя свою династию. Доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физика и технология материалов и компонентов электронной техники» В.М.Воротынцев развивает самые современные научные направления, оставаясь при этом строгим и справедливым наставником, мудрым коллегой и заботливым отцом. 17 марта ему исполнилось 65 лет. От всей души поздравляем Владимира Михайловича с юбилеем!

В 1998 году профессор М.Г. Михаленко пригласил Владимира Михайловича на кафедру физики и технологии материалов и компонентов электронной техники Нижегородского политеха. По словам юбиляра, условия, которые создал Михаил Григорьевич Михаленко, были самые подходящие для реализации научных задумок и разработок нового сотрудника.

– Удалось реализовать немало разработок, – признается Владимир Михайлович, – и получить опыт реализации инноваций в промышленности. Производство до сих пор на плаву, и многие мои ученики выросли до заместителей директоров и даже технического директора.

Научная деятельность В.М.Воротынцева не прекращалась и во время работы на малом предприятии. В 1998 году профессор М.Г. Михаленко пригласил Владимира Михайловича на кафедру физики и технологии материалов и компонентов электронной техники Нижегородского политеха. По словам юбиляра, условия, которые создал Михаил Григорьевич Михаленко, были самые подходящие для реализации научных задумок и разработок нового сотрудника.

– Наука – это искусство, – считает Владимир Михайлович. – Поэтому очень важно, чтобы никто не мешал заниматься исследованиями. Это творческий процесс, и при жестком администрировании может что-то в нем не состояться, не получиться.

Буквально на следующий год В.М.Воротынцев был уже назначен заведующим кафедрой, эту должность он исполняет до сих пор. На его счету более 400 опубликованных научных работ, посвященных методам разделения и глубокой очистки летучих веществ, включая гидриды, галогениды и металлоорганические соединения, а также он автор более 20 патентов.

Вместе с тем Владимир Михайлович всю свою жизнь занимался преподавательской деятельностью. Может быть, поэтому у него к

студентам особое отношение и подход. – Студенты воспринимают меня адекватно, – улыбается профессор. – Для меня главное – мотивировать ребят на учебу. Порой я прямо говорю: занимаешься плохо, посмотрим, как будешь учиться в следующем семестре. Студенты чувствуют мое к ним доверие, и начинают лучше заниматься. К нам ребята приходят на третий курс, немного запуганные сдачей физики и математики. Но мы воспри-

Коллеги поздравляют

Владимир Михайлович ВОРОТЫНЦЕВ – доктор химических наук, действительный член Российской академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, член Европейского мембранного общества, член Американского химического общества. Он является также членом нескольких диссертационных советов, активно участвует в работе Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, возглавляя его Нижегородское отделение.

В.М.Воротынцевым впервые была разработана теория укрупнения кристаллов в расплаве, в условиях близких к равновесным; теория захвата субмикронных частиц, движущихся фронтом кристаллизации; а также общие принципы глубокой очистки веществ от взвешенных частиц субмикронных размеров, которые были внедрены в промышленность для очистки трихлорсилана, тетрагидроксида кремния, дихлорсилана и ряда других летучих веществ от взвешенных частиц субмикронных размеров. Впервые в мировой практике Владимир Михайлович разработал метод газогидратной кристаллизации и применил на практике для разделения газовых смесей.

В.М.Воротынцев многие годы работал и продолжает работать над внедрением результатов его научной работы в промышленное производство. В последние годы им впервые в России созданы производства высокочистых моносилана, дихлорсилана и аммиака. В результате получаемые продукты не уступают по качеству зарубежным аналогам и позволяют обеспечивать все микро- и нанoeлектронные производства России, Белоруссии, Украины. Под руководством Владимира Михайловича кафедра «Физика и технология материалов и компонентов электронной техники» занимает ведущие позиции в научных разработках в области микро- и нанoeлектроники, сотрудничает с ведущими НИИ и промышленными предприятиями нашей страны.

Высокий профессионализм и научный потенциал юбиляра, деловые и личные качества снискали ему глубокое уважение студентов и коллег.

Поздравляем Владимира Михайловича с 65-летием и желаем ему доброго здоровья, счастья, дальнейших успехов в любимом деле!

Коллектив кафедры ФТМКЭТ.

ФЕСТИВАЛЬ

«Мы выбираем будущее!»

Февраль в НГТУ стал временем проведения студенческого фестиваля «Мы выбираем будущее!», который состоялся при поддержке избирательной комиссии Нижегородской области, профсоюзной организации сотрудников университета и отдела по воспитательной работе политеха. В фестивальных мероприятиях приняли участие более трехсот студентов технического университета.

Цели фестиваля:

- формирование активной гражданской позиции студентов университета,
- повышение правовой культуры молодых избирателей,
- привлечение внимания студентов к избирательному праву и процессу, активному участию в выборах Президента Российской Федерации,
- выражение творческого потенциала студентов НГТУ.

В рамках фестиваля были проведены конкурс студенческих команд КВН «Мы выбираем» и конкурс на лучшее сочинение-размышление «Почему я пойду на выборы», молодежные дебаты «Наше будущее зависит от нас».

Победители конкурса сочинений (лучшие 10 работ) определялись исходя из актуальности затронутой проблемы, умения предложить вариант ее решения, оригинальности изложения идей, связи представленных материалов с жизнью института, факультета, студенческого городка.

По решению жюри **1-е место в конкурсе сочинений** присуждено **Кара Полине Александровне (ФКТ, гр. 11-РиСО)**. Предлагаем вашему вниманию отрывок из ее работы:

«... Возможно, для кого-то моя ассоциация покажется странной. И все же, в моем понимании, страна – это большой солнечный подсолнух, который состоит из множества мелких семечек. Каждый житель России – это маленькое семечко. Однако убрать одно семечко, и уже появится плешь – пропадет целостность и единство. А если убрать еще одно семечко, и еще одно – подсолнух превратится в решето. Так вот, каждый житель, который не идет на выборы, является той самой небольшой пробойной, которая препятствует развитию сильной страны. Я не хочу становиться той самой плешью в подсолнухе, поэтому я пойду на выборы и приму решение, за которое несу ответственность только я, и за последствия которого не на кого будет обижаться».

Победителями конкурса сочинений стали также:

Гущина Светлана Александровна (ФАЭ,

гр. 08-ЭТУ) – 2-е место,
Шандюк Сергей Игоревич (ИПТМ, гр. 11-СП) – 3-е место,
Тимофеева Ирина Евгеньевна (ИПТМ, гр. 08-СК) – 4-е место,
Аксёнова Лидия Викторовна (ФЭМИ, гр. М11-КМ.) – 5-е место.

На 6-10-м местах оказались **Ананьева М.С. (ИПТМ, гр. 08-СК), Гулякова О.В. (ИЯЭИТФ, гр. М11-ЯЭ), Голубева А.В. (ФАЭ, гр. 08-ЭС), Иванов В.Н. (ФКТ, гр. 11-РиСО), Лебедев А.Е. (ФКТ, гр. 11-РиСО).**

В конкурсе команд КВН «Мы выбираем» приняли участие команды студентов нашего университета, Высшей школы экономики (ВШЭ), Нижегородского коммерческого института (НКИ) и сборной школьников города.

По результатам конкурса жюри присудило **1-е место команде КВН «От звонка до звонка»** (сборная школ Нижнего Новгорода), **2-е место команде «Вышинки»** (сборная ВШЭ и НКИ), **3-е место – команде «На сон грядущий»** (НГТУ) и **4-е место – команде «Сладкие няшки»** (НГТУ).

В молодежных дебатах «Наше будущее зависит от нас» приняли участие 5 команд –

представителей различных форм студенческого самоуправления НГТУ. В состав каждой команды входило 7 студентов.

В ходе дебатов команды обсудили пять проблемных вопросов:

- В чем необходимость активного участия молодых избирателей в выборах?
- Почему некоторая часть студенческой молодежи не участвует в выборах? Как повысить их активность?
- На чем основан ваш выбор при голосовании?
- От чего зависят честные выборы? Почему молодежь продает свой голос?
- Что необходимо для того, чтобы сформировать ответственность за будущее России, гражданскую позицию у современной молодежи?

Во время дебатов жюри оценивало знания избирательного законодательства, наличие собственной точки зрения, глубину рассмотрения вопросов, аргументированность ответа и яркость выступления. В итоге места распределились следующим образом:

1-е место – команда Студенческого совета НГТУ,
2-е место – команда первичной организации

РСМ НГТУ,
3-е место – команда Студенческого педагогического отряда НГТУ «Всплеск»,
4-е место – команда студенческого совета Студгородка НГТУ.
5-е место – команда профсоюзного комитета НГТУ.

Участники дебатов определили также **самого активного игрока**. Им стала представитель команды СПО «Всплеск» **Ксения Кудачова**.

Перед участниками мероприятия выступили ребята из Студенческого клуба, порадовав своим артистизмом и творческим мастерством: жонглер Максим Зобов, вокалист Юлия Савина, танцоры Екатерина Макарова и Дарья Абрамычева, мастера битбокса Владимир Зенович и Владислав Крайнов.

Все победители и активные участники фестиваля были награждены призами и сувенирами.

А.В.СЕМАШКО,
председатель профкома
сотрудников НГТУ,
Ю.И.АНАШКИН,
ведущий социолог отдела
по воспитательной работе НГТУ.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



«ЛУЧШИЙ СТАРОСТА - 2012»



Они просто любят делать это

Конкурс «Лучший староста» проводится в политехе ежегодно. По словам Марии Елькиной, студентки группы 09-ССО-1 и по совместительству председателя студенческого совета ФКТ, участие в нем принимали в основном первокурсники. В итоге они становятся более сплоченными, дружными, раскрывают свои творческие возможности и способности.

Однако конкурс носит название «Лучший староста». Староста – определенное должностное лицо, руководитель группы сверстников, посредник между преподавателями, администрацией вуза и своими одногруппниками. И все же, по словам ведущего конкурса, староста – это не только тот, кто отмечает отсутствующих на парах и общается с деканом, это еще и тот, кто поддерживает климат в коллективе, улаживает конфликты, организует группу. Такие вот они, современные старосты!

Участие в конкурсе старост приняли все факультеты и институты НГТУ, а также Павловский филиал политеха, представив на рассмотрение жюри своего лучшего исполнителя этой ответственной должности. Старосты были посланы на конкурс с единственной целью – победить. Между тем соревновались не только старосты. У каждого кандидата на победу была своя группа поддержки, которая также участвовала в конкурсах и петициях не меньше.

Психологи утверждают, что любой поступок человека совершается с какой-либо целью, порой даже неосознанной. И так, когда мы отправляемся на концерт, конкурс, представление, что ожидаем увидеть? Зачем мы туда идем? Как правило, для того, чтобы отдохнуть, расслабиться, получить новые впечатления, испытать неожиданные чувства. 21 марта в НГТУ им. Р.Е.Алексеева состоялся конкурс «Лучший староста-2012». Актовый зал, где проходило мероприятие, был полон зрителей. Среди них была и я. Постараюсь ответить, оправдались ли мои ожидания.

Программа конкурса включала в себя создание плаката на тему «Я – староста своей группы», «Визитку», в которой перед участниками была поставлена задача: сочинить четверостишья, начиная со строчки «Староста группы – странная личность...»; создание видеоролика на тему «Я просто люблю делать это...»; домашнего задания на тему «Староста 95 лет назад».

Перед началом выступления студентов слово было предоставлено проректору по внеучебной работе Виктору Петровичу Могутнову. Он не только поблагодарил участников, но и напомнил: все, происходящее в вузе в этом году, посвящено 95-летию НГТУ.

И вот конкурс начался. «Визитная карточка»: каждый староста представил оригинальные стихи, которые хоть и начинались с одних и тех же слов, но продемонстрировали разные стили, разные понимания сути старосты, разные подходы.

Показ видеороликов на тему «Я просто люблю делать это...» стал, пожалуй, одной из самых ярких и запоминающихся частей программы. Разнообразие жанров роликов (не более одной минуты каждый) варьировало от романтических видео до видеоужасов.

Ведущий провел конкурс групп поддержки. Зал буквально кипел и бушевал, болея за своих участников. А затем начался просмотр «домашних заданий» на тему «Староста 95 лет назад». Этот конкурс можно назвать самым сложным из всех. Кто-то из старост вместе со своей группой перемещался во времени, кто-то просто оказался в 1917 году... Интереснее других мне показались выступления студентов Павловского филиала НГТУ и ИЯЭИТФ. Павловские ребята показали свой стиль – смешной и оригинальный. А студенты физтеха выступили без единой накладки. Налицо тщательная подготовка и серьезный подход к конкурсу не только старосты, но и всей группы.

По завершении конкурса, пока совещалось жюри, зал наслаждался пением и танцами лауреатов еще одного творческого конкурса нашего университета – «Осенние дебюты». Не могу не отметить любимицу зрителей Маргариту Долгову, студентку ФЭМИ. Когда Рита исполняла песню «Младший лейтенант», больше половины присутствующих в зале повставали со своих мест и стали не только подпевать ей, но и танцевать. Было очень здорово и весело!

И вот результаты конкурса:
III место заняла **Евгения Давыдова**, староста ФЭМИ,
II место – **Оксана Беззубец** (ФМИАТ), а «**Лучший староста-2012**» признан **Роман Копылов** (ИЯЭИТФ).

Поздравляем ребят с победой, они замечательные!

На конкурс я шла с целью просто посмотреть на талантливых ребят, а в итоге получила массу незабываемых впечатлений. Из зала вышла в восторженном состоянии и, думаю, не я одна, а все присутствующие. Программа смогла порадовать всех, даже самых привередливых зрителей.

Полина КАРА,
ФКТ, 11-РиСО.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

ЗНАКОМЬТЕСЬ!

Звездочка на небосводе



Весной прибывает день, поднимается настроение, лица озаряются улыбками, и девушки становятся красивее. Ребятам все меньше хочется вникать в учебу. Еще бы, когда ходят по коридорам университета или сидят рядом с ними в аудиториях такие обаятельные и привлекательные представительницы прекрасной половины человечества! Об одной из них – позитивной, энергичной, деятельной и приветливой Татьяне АЛЕКСАНДРОВОЙ, студентке второго курса ФАЭ, хочется рассказать подробнее.

Дело в том, что в прошлом году в День российского студенчества Татьяна Александрова стала победительницей вузовского конкурса Старосты. А в этом году она представляла НГТУ на областном конкурсе Старосты в ТюЗе. О том, как это происходило, она рассказывает с удовольствием:

– Конкурс состоял из трех этапов. Первый – признание в любви к кому-то или к чему-то. Я решила признаться в любви к жизни, потому что, на мой взгляд, это самое дорогое, что

есть у человека. На втором этапе конкурсантки должны были предстать перед жюри и зрителями в нарядах, сделанных наполовину из ткани, а наполовину из того, чем богата фантазия. Я придумала платье «Морская лямбда», выполненное из канатов в виде тельняшки, со шлейфом-якорем из воздушных шаров. На третьем этапе мы, Татьяны всех вузов Нижнего Новгорода и области, должны были максимально продемонстрировать свои творческие способности. Я инсценировала приход внучки к бабушке, которая, будучи стюардессой, побывала во многих странах и однажды в Париже познакомилась с дедушкой. Момент знакомства мы обыграли танцем, исполненным около «Эйфелевой башни», которую тоже сделали своими руками.

До сих пор Татьяна искренне благодарна Валентине Кортниковой, Антону Ефремову и всем своим сокурсникам, помогавшим ей в подготовке к конкурсу. И, конечно, она очень признательна своим родителям и сестре, дни и ночи трудившимся над созданием ее неповторимого платья.

В областном конкурсе Татьяна Александрова стала победительницей в номинации «Лучший танцевальный номер». Правда, вышло это совсем не случайно. Будучи школьницей, она восемь лет занималась гимнастикой, стала кандидатом в мастера спорта. А сейчас ее часто приглашают выступать в группе поддержки баскетбольного клуба «Нижний Новгород».

В НГТУ Татьяна изучает специальность «Электроснабжение». Политех – ее второй дом. В свое время родители Тани получили образование, связанное с электроэнергетикой. О том, что в розетке живет дядя Ток, девочка знала с детства, а, повзрослев, решила связать с ним свою будущую профессию и, по совету мамы и папы, поступила в политех, на факультет автоматки и электромеханики. Так на одну звездочку на небосводе НГТУ стало больше.

Татьяна отличается от своих сверстников активной жизненной позицией. С первого курса она принимает участие в различных конкурсах в нашем вузе. В будущем мечтает работать по специальности и даже открыть собственное дело, связанное с электроэнергией. А пока заряжает энергией и отличным настроением всех окружающих.

Любовь СОЛОДОВНИКОВА,
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

КОНКУРС

Не просто лидер – душа группы

Мартовский вечер, когда в политехе компетентное жюри выбирало лучшего из лучших старост групп всего технического университета, порадовал всех собравшихся в актовом зале и внес весеннее настроение в жизнь студентов.

Подобные мероприятия в нашем университете не в новинку. Инициатором конкурса старост стал Студенческий совет НГТУ, который проделал немалую работу по его организации, и, хочется отдать должное, оказался на высоте, продемонстрировав достойный уровень мероприятия.

Программа конкурса состояла из нескольких этапов. Первый из них – рекламно-информационная акция, прошедшая 14 марта в шестом корпусе вуза. Каждый участвовавший в конкурсе староста должен был привлечь внимание как можно большего количества болельщиков, максимально раскрыв свои способности в саморекламе и общении с окружающими.

Второй, или заключительный, этап по праву можно назвать творческим. Он и состоялся 21 марта в главном корпусе вуза: «Визитка», видеоролик «Я просто люблю делать это...», домашнее задание «Староста 95 лет назад». Этому этапу предшествовала серьезная подготовка не только самих старост, но и их групп.

А еще все старосты, вышедшие в финал, должны были представить на суд жюри и зрителей плакаты на тему «Я – лучший староста!» Именно они и украсили стены Большого актового зала.

Борьба на конкурсе развернулась нешуточная. Жюри не просто было выбрать лучшего из лучших лидеров групп, но сделать это все-таки пришлось... Как распределились первые три места и кто стал обладателем титула «Лучший староста НГТУ-2012», вам уже известно из предыдущего материала. Но хотелось бы также представить победителей в других номинациях конкурса:

- «Самая артистичная» – Мария Хмелина (Павловский филиал НГТУ),
- «Самая популярная» – Юлия Комарова (ИФХФ, 11-НТ),
- «Самая зажигательная» – Мария Блинова (ФКТ, 11-СРВ),
- «Самый харизматичный» – Евгений Кистенев (ФМВТ, 11-МЕТ-1),
- «Самая лирическая» – Елизавета Цыганкова (ИПТМ, 11-МИ),
- «Лучший лидер» – Любовь Борисова (АМИ, 10-А-2),
- «Золотой голос» – Мария Сотникова (ИРИТ, 11-ИСТ-4), а староста группы 09-ЭТУ

факультета автоматки и электромеханики (ФАЭ) Светлана Владимирова одержала победу сразу в двух номинациях – «Самая креативная» и «Самая задорная» (за участие в промо-акции).

Поздравляем всех участников конкурса «Лучший староста НГТУ-2012»! Все они оказались на очень высоком творческом уровне. Пока есть в вузе такие лидеры, политех действительно будет лучше всех.

Многие студенты после мероприятия отмечали, что такие конкурсы помогают сплотиться, объединиться и сдружиться ребятам в группах, научиться взаимопомощи и поддержке друг друга. А от того, насколько академическая группа поверит в силы своего старосты, насколько ему или ей удастся стать не просто лидером, но и душой коллектива, зависит успех и всей группы.

Мария ГОЛУБЕВА,
ИФХФ, 09-БПФ.



