Поздравление ректора ВолгГТУ И.А. Новакова

Дорогие коллеги!

Я обращаюсь к преподавателям, аспирантам, магистрантам – всем, кто посвятил или готов посвятить себя науке.

Поздравляю вас с профессиональным праздником!

Ученые нашего университета встречают День российской науки рекордными достижениями: по объему научных исследований, по количеству изобретений, научных статей, опубликованных в центральных рецензируемых журналах и зарубежных изданиях! А буквально накануне профессионального праздника стало известно, что двое наших молодых ученых – кандидатов наук, а также научная школа ВолгГТУ удостоены грантов Президента Российской Федерации. Все это, несомненно, радует и вызывает гордость за родной университет.

Желаю вам, дорогие политехники, очередных творческих побед, смелых решений, новых поисков и открытий! Крепкого всем здоровья и благополучия!

Ректор ВолгГТУ,
академик РАН И.А. Новаков.

Награждение

Два диплома – в политех

31 января в администрации Волгоградской области состоялось награждение победителей регионального конкурса «Лучшие менеджеры и организации 2011 года». Как сообщила пресс-служба обладминистрации, звания «Лучшая организация 2011 года» удостоились 56 предприятий региона. В их числе – Волгоградский государственный технический университет. Кстати, и в прошлом году волгоградский техуниверситет тоже был признан «Лучшей организацией 2010 года».

И 64 руководителям, продемонстрировавшим высокую эффективность работы, сообщалось на сайте обладминистрации, присвоено звание «Лучший менеджер 2011 года». Среди награжденных – ректор Волгоградского государственного технического университета, академик РАН Иван Александрович Новаков. Напомним, что высшего ученого звания он удостоился тоже недавно – в декабре 2011 года И.А. Новаков был избран действительным членом (академиком) Российской академии наук.

Событие

За преемственность созидания

49-я научная конференция в ВолгГТУ

На этой неделе, с 30 января по 3 февраля, в техуниверситете проходит традиционная внутривузовская научная конференция. Открывая ее, ректор ВолгГТУ, академик Российской академии наук И.А. Новаков отметил: уже то, что это 49-я конференция, говорит о преемственности созидания в вузе.

При этом он подчеркнул, что созидают не только профессора, преподаватели, но и аспиранты, студенты. Поприветствовав участников конференции, Иван Александрович представил гостей: технического директора ООО «ВЗБТ», лауреата премии Правительства РФ И.В. Колесникова и первого заместителя генерального директора, генерального конструктора ЦКБ «Титан», лауреата премии СССР Е.И. Трембача.

Во вступительном слове руководитель вуза вкратце рассказал об итогах минувшего года. Речь шла главным образом о научных результатах технического университета. По всем направлениям, подытожил И.А. Новаков, показатели выглядят если не значительно лучше, то лучше, чем прошлогодние. Это касается и количества публикаций, отмеченных в РИНЦ, в том числе и зарубежных, и издания научной литературы, и полученных патентов, и др. Так, например, учеными техуниверситета было напечатано 59 монографий, опубликовано только в зарубежных журналах 257 статей, получено более 200 патентов и свидетельств на изобретения.

С особой гордостью ректор говорил об успехах магистров. В прошлом году вуз выпустил 229 магистров, на которых приходилось 970 публикаций, то есть в среднем по 4-5 публикаций на каждого, а каждый 2-й магистр имел патент.

Несомненный успех – и большое количество выполняемых бюджетных проектов. Трое наших молодых ученых: А.В. Казуров, Ю.А. Орлова, М.Б. Навроцкий стали обладателями грантов Президента РФ в 2011 году.

Затем слово было предоставлено почетным гостям. Первым выступил И.В. Колесников, кстати, выпускник политеха. Прежде чем приступить к докладу, он сказал теплые слова в адрес руководства вуза, его преподавателей, отметив, что здесь создана прекрасная база для подготовки специалистов высшей квалификации. Свой доклад И.В. Колесников посвятил «Стратегии развития буровой техники в России». Прежде всего он подчеркнул, что буровыми установками ВЗБТ освоены практически все крупнейшие месторождения. Причем ВЗБТ чуть ли не единственное в мире предприятие, на котором изготавливаются все комплекты буровой техники.

Говоря о перспективах развития, докладчик отметил, что теперь предпочтение отдается экологически чистому бурению, также важен дизайн самой буровой установки. И сегодня,

следуя современным требованиям, ВЗБТ предлагает буровую установку последнего образца, которая называется «Сталинград».

Вторым выступающим был Е.И. Трембач, его доклад назывался «Вклад волгоградской научно-конструкторской школы проектирования в разработку современных ракетных комплексов». А начал он свое выступление с истории создания ЦКБ «Титан», которое является основоположником создания самоходных пусковых установок тактического ракетного комплекса, начиная с «Луна-М» до самого современного ракетного оружия. После обеда конференция продолжила работу по секциям.

В последующие дни также проводились секционные заседания, на некоторых из них побывали корреспонденты «Политехника». В частности – на заседании секции «Проблемы пищевой технологии», состоявшемся 31 января. С приветственной речью к участникам обратилась декан факультета ТПП профессор В.Н. Храмова. Затем слово взял заведующий кафедрой «Технологии пищевых производств», академик РАСХН И.Ф. Горлов. Он отметил, что студентов на ФТПП с первого курса приобщают к научно-исследовательской работе, поэтому из них по окончании университета получаются высококлассные специалисты. Иван Федорович также сообщил о новом патенте «Способ посола мяса при производстве мясопродуктов», полученном в конце января группой ученых факультета.

После этого начались выступления молодых преподавателей ФТПП с докладами. Например, старший преподаватель кафедры «Технологии пищевых производств» А.А. Короткова представила инновационные способы обогащения кисломолочных продуктов детского питания из козьего молока йодом и селеном. А ассистент этой же кафедры О.Б. Гелунова выступила с докладом о мясной продуктивности казахской белоголовой, калмыцкой пород коров и их помеси, выведенной в нашем регионе.

Самым насыщенным был третий день секционных заседаний. Участники конференции, среди которых были не только политехники, но и гости вуза, представляли свои доклады в 15 подсекциях, таких как «Проблемы химии и химической технологии», «Новые технологии и оборудование в сварочном производстве», «Инженерная графика», «Информационные системы в экономике», «Автомобили и транспортные процессы» и др.

Сегодня 49-я внутривузовская научная конференция завершает свою работу, и будут подведены итоги. По традиции, в этот день пройдет расширенное заседание ученого совета университета, а также заседание, посвященное Дню российской науки, на котором состоится награждение сотрудников университета. Закончится торжественное собрание праздничным концертом.

Дата

ИПиПК – крупнейший в регионе

1 февраля Институту переподготовки и повышения квалификации ВолгГТУ исполнилось 10 лет

Визитка

В 2002 году началась работа по созданию ИПиПК, которой, по поручению ректора, занялся Виктор Александрович Дорохов, первый директор ИПиПК. Им был создан комплект необходимых документов, выполнены методические разработки, обобщен и внедрен передовой опыт вузов страны, в которых осуществлялось обучение по программам дополнительного профессионального образования (ДПО).

В состав института вошло 22 центра, работавших ранее самостоятельно либо в структуре ФПИК. С момента создания ИПиПК его ведущим методистом, а в настоящее время ведущим инженером является Елена Анатольевна Корбанева.

С января 2006 года институт возглавляет доктор технических наук, профессор кафедры «Автомобиле- и тракторостроение» Виктор Викторович Шеховцов.

На протяжении всего времени существования институт динамично развивается. В его состав включается все большее число обучающих центров: в настоящее время с учетом филиалов университета в Волжском и Камышине их насчитывается 68. Под конкретных заказчиков создается все большее число учебных программ. И сегодня в вузе действует 565 программ ДПО.

ИПиПК ВолгГТУ является крупнейшим в регионе подразделением вуза, осуществляющим повышение квалификации и профессиональную переподготовку. В его работе принимают участие большинство кафедр вуза.

Однако участие факультетов головного вуза в работе ИПиПК далеко не одинаковое. По сумме зарабатываемых ежегодно средств безусловный лидер – ФЭУ: за последние 5 лет его вклад составляет 34 %. Основной «вкладчик» – Центр иностранных языков, директором которого является профессор А.М. Митина. Центр зарабатывает до 80 % средств от общей суммы по факультету. Хотя на протяжении ряда последних лет показатели работы центра, который всегда был единоличным лидером, от года к году снижались на 10–15 %. Высокую активность в ДПО проявляет кафедра «Мировая экономика и экономическая теория» под руководством профессора Л.С. Шаховской. На кафедре создано 7 обучающих центров! Их суммарный вклад в копилку факультета составляет 15 %. Следует отметить большую работу, которую проделали преподаватели кафедры по подготовке и

лицензированию программы MBA («Мастер делового администрирования») объемом свыше 1800 часов. Слушатели этой программы получают по окончании обучения документы международного образца. Стоимость обучения одного слушателя в течение 2 лет с обязательной зарубежной стажировкой определена в 165 тыс. руб., что намного меньше, чем в московских вузах.

Достаточно активно работает также недавно созданный при кафедре Центр профессиональной оценки и аудита под руководством С.П. Конторович. Центр функционирует в постоянном контакте с профессиональными организациями оценщиков, приглашает лекторов из московских вузов. Большую работу в течение ряда последних лет выполнил Центр финансового образования, который получил грант Ситибанка и обучил финансовой грамоте почти 2 тысячи слушателей.

Созданы также центры при кафедрах «Менеджмент, маркетинг и организация производства» (проф. А.Ф. Московцев), «Политология» (А.Н. Леонтьев) и «Экономика и управление» (проф. Г.С. Мерзликина).

А на некоторых кафедрах, к сожалению, работа и вовсе не осуществляется. Хотя кафедры обладают высококвалифицированными кадрами, вполне способными реализовать программу практически любой сложности. Руководством института и вуза неоднократно предпринимались попытки активизировать деятельность этих кафедр по линии ИПиПК, но пока безрезультатно.

Второе место по сумме зарабатываемых средств занимает ФАТ, его вклад в копилку ИПиПК составляет 19 %. Здесь активно работает по двум направлениям центр кафедры «Автомобильные перевозки» (проф. В.А. Гудков), обучая большое количество слушателей транспортной логистике и безопасности автомобильных перевозок. Постоянно повышает показатели «Автошкола» под руководством профессора А.А. Ревина, на кафедре которого работает еще центр «Политех» (Е.В. Балакина). Достаточно активно работают подразделения кафедры «Автомобильный транспорт» (Ю.Я. Комаров). Кроме коротких программ, они еще готовят специалистов по оценке транспортных средств. С хорошей динамикой развивается работа недавно созданного Учебного центра ФАТ под руководством декана Е.А. Захарова. В этот центр вошло два сектора реорганизованного «Автотехнического центра». Е.А. Захаровым за короткое время создано и реализовано с хорошей эффективностью еще несколько программ. Таким образом, в ДПО задействованы все кафедры факультета, кроме «Сопротивления материалов» (проф. С.П. Багмутов). Этой кафедрой постоянно выигрываются гранты, так что во вторую половину дня преподавателям есть чем заняться. Хотя с таким кадровым потенциалом кафедра могла бы неплохо зарабатывать и на ДПО.

ФЭВТ вносит в копилку ИПиПК 10 %. Огромный рывок в прошлом году удалось сделать кафедре САПР (проф. В.А. Камаев). Благодаря предприимчивости Валерия Анатольевича удалось выиграть два гранта общим объемом свыше 5 млн. руб. на обучение школьников, преподавателей и студентов региона передовым информационным технологиям. При этой кафедре также постоянно работает центр дополнительного обучения детей, в котором школьников обучают технологиям анимации. Недавно при кафедре создан и начал работать третий центр – Центр поддержки инновационных и международных проектов (проф. А.Г. Кравец).

При кафедре «Электротехника» (проф. А.Н. Шилин) успешно работает Студенческий центр инноваций под руководством доцента А.В. Исаева. Кроме обучения студентов, центр успешно сотрудничает с областным центром занятости населения – в прошлом году выиграно 4 лота на обучение и заработано около 500 тысяч рублей. На протяжении ряда лет через этот центр осуществляется сотрудничество по договорам с НК «Роснефть» с ежегодным объемом от 1 до 1,5 млн. руб.
Лидером же по объему зарабатываемых средств на ФЭВТ является центр «Образование и

карьера» (Л.П. Шагальдян) – совместный центр УНИТ ВЦ и кафедры «Программное обеспечение автоматизированных систем» (проф. А.М. Дворянкин). Он активно сотрудничает с городским и областным центрами занятости населения – в прошлом году выиграно 25 лотов на обучение, создано 17 новых программ и заработано в сумме 2 млн. 725 тыс. руб.

На ФТПП из 5 кафедр активно работают по линии ИПиПК 3 кафедры. Это «Прикладная математика» (А.Е. Годенко), «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» (проф. В.Ф. Желтобрюхов) и «Физвоспитание» (Г.А. Ушанов). Факультет заработал 6,5 % от общей суммы ИПиПК. На «Прикладной математике», например, центр КИТ продуктивно работает и по линии обучения студентов по программам ДПО, и по линии обучения сторонних слушателей. За 2011 год центр заработал 1 млн. 123 тыс. руб.

Сравнительно недавно созданный «Независимый аттестационно-методический центр «Экологическая безопасность» на кафедре профессора В.Ф. Желтобрюхова работает очень активно, от квартала к кварталу наращивая показатели. За 2011 год центр принес в копилку 1 млн. 705 тыс. руб.

Постоянно наращивает показатели и Спортивно-оздоровительный центр под руководством Г.А. Ушанова. В прошлом году он впервые заработал больше миллиона – 1 млн. 158 тыс. руб., что составило 132 % к предыдущему году.

Коллектив ХТФ по программам ДПО зарабатывает 4,5 % средств от суммы института. Постоянно работает центр «Механик» (проф. В.А. Навроцкий), за прошлый год он получил 910 тыс. руб. Хороший договор с ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» удалось реализовать в 2011 году центру «Инженерная химия» (проф. Ю.В. Попов) и заработать 1,8 млн. руб. На остальных кафедрах факультета обучение по программам ДПО или совсем не ведется, или ведется только эпизодически.

На АТФ постоянно функционирует факультетский центр УЦ АТФ (О.Д. Косов), который в прошлом году заработал 537 тыс. руб., а также центр «Проектирование объектов нефтегазового комплекса» при кафедре АТС (проф. В.В. Шеховцов), для которого 2011 год сложился довольно удачно – им получено чуть больше 1 млн. руб. В целом факультет на программах ДПО зарабатывает 3 % от суммы ИПиПК.

Почти столько же – 2,7% – зарабатывает МСФ. На факультете наиболее продуктивно работает центр на кафедре «Начертательная геометрия и компьютерная графика» (проф. Г.В. Ханов) – за прошлый год была получена сумма 655 тыс. руб. На кафедрах «Автоматизация производственных процессов» (проф. Ю.П. Сердобинцев) и «Технология машиностроения» (проф. Ю.Н. Полянчиков) также созданы центры, но пока они работают эпизодически. Недавно создан и начал работать новый факультетский центр «Автоматизация и информационные технологии» (В.Г. Барабанов).

На ФТКМ деятельность по линии ИПиПК практически отсутствует. На кафедрах факультета ведется эффективная работа по линии управления науки и инноваций, поэтому, видимо, деятельности по линии ИПиПК уделяется мало внимания.

Среди вечерних факультетов первенствует ФПИК, где постоянно действует Учебный центр профессиональной переподготовки (проф. А.Н. Савкин). За прошлый год он заработал свыше 700 тыс. руб., а за 5 лет его вклад составил 2,2 %. Чуть меньше (1,8 %) составляет вклад двух постоянно работающих центров Механико-металлургического факультета (И.А. Небыков).

В состав ИПиПК также входят центры, не имеющие факультетской принадлежности. Это центр «Интеллект», который возглавляет директор научно-технической библиотеки И.М. Рамзина. Центр постоянно наращивает объем услуг, в прошлом году заработал 793 тыс. руб. Надо отметить работу Центра защиты информации под руководством В.А. Дорохова. В

последние 2 года наблюдается настоящий расцвет деятельности этого центра, который прошлый год «закрыл» суммой 2 млн. 216 тыс. руб.

Такова вкратце характеристика деятельности основных подразделений ИПиПК. За 10 лет своей истории институт значительно вырос и уверенно стоит на ногах. Если за первый год существования он заработал 8,4 млн. руб., то за десятый год только головной вуз освоил 41 млн. руб., а вместе с филиалами – 48,4 млн. руб. Подготовлен комплект документации, оформляемой при обучении. Ее образцы помещены на сайте вуза и в последнее время постоянно обновляются в связи с изменениями в названии и реквизитах вуза, получением новой лицензии и свидетельства об аккредитации.

Юбилейный, 10-й, год в целом для ИПиПК был плодотворным. Надеюсь, наша положительная динамика сохранится.

Хочу выразить благодарность за постоянную поддержку ректору Ивану Александровичу Новакову, и курирующему деятельность ИПиПК первому проректору-проректору по НР Владимиру Ильичу Лысаку. Выражаю благодарность также руководителям и сотрудникам всех центров ИПиПК. Надеюсь на дальнейшую плодотворную совместную работу.

В.В. Шеховцов,
директор ИПиПК.

По адресу выпускников

Титан: «Работаем в счет 2012-го»

Коллектив ОАО «ЦКБ «Титан» успешно справился с производственной программой 2011 года. Реализацию государственного оборонного заказа здесь завершили в ноябре – при росте объемов на 38 процентов в сравнении с показателями прошлого года.

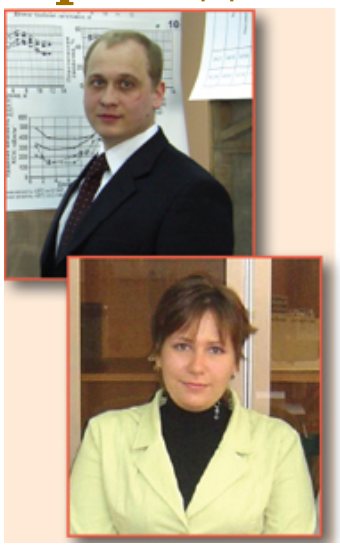
Изготовлением серийной продукции для повышения боеспособности Российской Армии в Центральном конструкторском бюро занимаются уже несколько лет. Как правило, на организацию планомерной и эффективной работы в цехах существенно влияют проблемы формирования и размещения заказов. В первом квартале из-за отсутствия финансирования и, как следствие, несвоевременной подготовки производства цехи простаивают, во втором – третьем кварталах работа активизируется, в четвертом начинается аврал.

О подобном развитии событий на многих промышленных предприятиях знают не понаслышке. В том числе и на «Титане». «Но при реализации программы 2011 года мы сработали на опережение таким образом, что необходимые для производства агрегатов детали опытный завод выдал уже к августу. Когда данное предложение только поступило непосредственным исполнителям, люди засомневались: «А что в конце года делать будем?» Без работы никто не остался. Сегодня наши заводчане готовят задел под программу 2012 года», – комментирует ситуацию генеральный директор и генеральный конструктор ЦКБ В.А. Шурыгин.
Рост объемов и, как следствие, увеличение нагрузок на производственные подразделения не сказались на качестве выпускаемой техники. Наоборот, в нынешнем году здесь сократилась средняя цифра неисправностей, приходящихся на 1 агрегат.

Пресс-служба ЦКБ «Титан».

Поздравляем!

Политехники удостоены грантов Президента РФ



Победителем конкурса 2012 года на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ стала научная школа Волгоградского государственного технического университета, возглавляемая ректором ВолгГТУ, академиком РАН Новаковым Иваном Александровичем (направление «Химия, новые материалы и химические технологии»).

Ученые ВолгГТУ также стали победителями конкурса 2012 года на право получения грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук.

Представляем победителей:

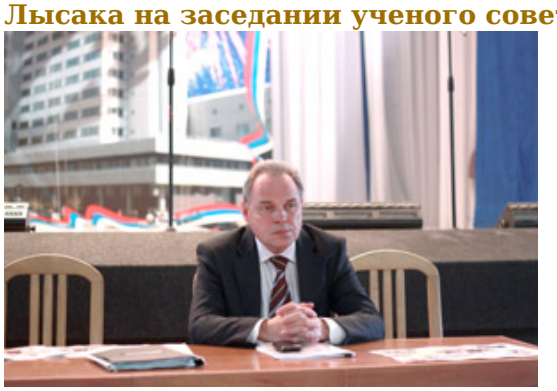
*** Шулевич Юлия Владимировна, доцент кафедры ФАХП (направление «Химия, новые материалы и химические технологии»);**

*** Руцкий Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ТМ (направление «Технические и инженерные науки»).**

Вузовская наука

Ученые техуниверситета установили новые рекорды

Из доклада первого проректора-проректора по научной работе, чл.-корр. РАН В.И. Лысака на заседании ученого совета университета 27 декабря 2011 г.



Несмотря на кризисные явления в экономике страны, коллективу университета удалось в 2011 году сделать много интересных научных открытий, солидных публикаций, создать новые образцы техники, материалов и технологий.

Безусловные плюсы нашей работы: наращивание суммарных объемов научных услуг, выпуска продукции, госбюджетных и прикладных НИРУ; у нас создано как никогда много изобретений, опубликовано опять рекордное количество статей в центральных российских и зарубежных журналах, приобретено большое количество уникального научного оборудования и т.д.

Конечно же, ярчайшим событием года стало проведение на базе нашего университета XIX Менделеевского съезда, в работе которого приняли участие около 1200 российских и зарубежных ученых. Выбор места его проведения – это признание научных заслуг коллектива нашего университета и достижений промышленности области.

Другим важным событием стала победа ВолгГТУ в конкурсе программ стратегического развития. Наш вуз в числе 55 других университетов выиграл этот грант «весом» 300 млн. рублей! Ну, и конечно же, успешные выборы в Российскую академию наук, состав которой был пополнен представителями нашего университета.

В 2011 году состоялись 7 успешных защит докторских диссертаций и 54 кандидатских диссертаций, выполненных аспирантами, соискателями и сотрудниками вуза. Это значительно выше, чем в предыдущем году (прирост 41,5%).

Ученые ВолгГТУ в 2011 году внедрили в производство ряд научных разработок:

*** для ОАО «Волгограднефтемаш» кафедрой ПМ выполнен расчет напряженно-деформированного состояния цилиндрической оболочки из стали 09Г2С при высокотемпературном отпуске, а кафедрой ЭТ разработан комплекс лазерной разметки корпусов колонных аппаратов;**

*** кафедрой ВМ разработаны алгоритмы управления системой подрессоривания семейства автомобилей нового поколения «Тайфун» и проведены испытания;**

*** кафедрой ТеорМ разработан и изготовлен экспериментальный образец шагающей машины со спаренными ортогональными движителями;**

*** кафедрой ТМС для ОАО «Волжский трубный завод» разработана новая геометрия зубьев пилы для термофрикционного резания горячекатанных заготовок, позволяющая полностью избавиться от заусенцев;**

*** кафедрой СП разработаны новые технологические процессы изготовления ответственных токоподводящих узлов для Саяно-Шушенской ГЭС;**

*** в рамках соглашения между ВолгГТУ и компанией CAMERON (США) сотрудниками кафедр ХТПЭ, ФАХП и ТВВМ разработаны и предложены эластомерные материалы, способные длительно эксплуатироваться при низких (до минус 55 С) и высоких (до плюс 160 С) температурах, давлениях до 80 МПа в условиях воздействия нефтепродуктов и абразивных сред;**

*** освоены новые виды наукоемкой продукции на ВНТК. Это ремень с рифлениями для транспортировки зерна на зернометах, диафрагма для нефтегазового оборудования, мембрана резиновая к диафрагменному насосу SandPIPER с пневмоприводом и мн. др.**

Суммарный объем научных исследований вместе с наукоемкой продукцией и хоздоговорными НИР превысил 266 млн. руб.! Не без гордости констатирую – это наш новый рекорд! Прирост к прошлому году составил 13,1%.

Начну, по традиции, с анализа развития фундаментальных НИР, финансируемых из госбюджета. В этом году нам удалось, несмотря на сокращение финансирования гражданской науки на 4,5% в целом по РФ, увеличить объемы фундаментальных исследований в вузе. Объем бюджетных средств, выделяемых на их проведение из всех источников, составил 79,7 млн. руб. (прирост 50,7%). Согласитесь, это немало!

Нам удалось увеличить финансирование наших проектов по линии Роснауки (30,3 млн. руб.) почти в 2,5 раза!

В отчетном году кафедры выполняли 11 проектов (в 2010 году – 7) в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», «Исследования и разработки по приоритетным направлениями научно-технологического комплекса России», «Развитие инфраструктуры наноиндустрии» с объемом финансирования 28 млн. руб. (в предыдущем году – 9,5 млн.руб.) Всего выполняемых проектов было 29, из них четыре – международные. В текущем году на эти конкурсы подано 39 заявок. Вместе с тем должен констатировать, что для нашего университета этого мало.

В прикладных исследованиях, выполняемых по хоздоговорам с предприятиями и организациями, нам в целом удалось (здесь сказалось влияние кризиса!) сохранить объемы выполненных хоздоговорных НИР, которые в 2011 г. составили 46,3 млн. руб. Это было обеспечено в первую очередь ВНТК и усилиями некоторых кафедр. Думаю, всем очевидно, что это не самый плохой результат. В то же время нас настораживает ситуация с падением объемов хоздоговоров в головном университете!

Должен сказать, что по итогам 2011 г. немного поменялись лидеры в прикладных исследованиях. Наиболее востребованными были разработки ВНТК, ФТКМ, ФЭВТ – их усилиями было выполнено более 80 % всех прикладных НИР вуза. Значительно отстают ФТПП, КТИ, МСФ и ФЭУ. На долю последнего приходится всего 0,07 % от всех прикладных НИР университета.

Снизились объемы хоздоговорных НИР на ряде кафедр. Отдельные кафедры по-прежнему слабо развивают хоздоговорную деятельность. Ну, и что уж совсем нас огорчает: целый ряд кафедр вообще не имели в 2011 г. востребованных прикладных работ (кафедры НГ, СИ, ОХ,

ОиНХ, ПАХП, АУ и др).

Особо хочу сказать о ВНТК. Он успешно освоил рекордный объем наукоемкой продукции на сумму 170,4 млн. руб. Коллектив филиала продолжал, несмотря на трудности, выпускать новые виды продукции для судостроения, сельского хозяйства, металлургии, авиации.

В 2011 г. коллективу в целом удалось не только восстановить докризисные показатели, но и установить абсолютный рекорд (около 9 млн. долл.) для науки в нашем университете!

Но мы не можем не видеть, что у нас велик уровень отчислений аспирантов, особенно в технических и экономических науках. Каковы причины отчислений, думаю, догадаться не сложно. Наибольшее количество отчислений на ФЭВТ (9 человек) и ХТФ (6 человек).

Вместе с тем увеличилось количество поступающих в аспирантуру с научным заделом (в 2007 г. – только 51% имели публикации, в 2011 г. – 76%), это результат повышения требований к магистерской подготовке.

Результативно, а главное стабильно, работает аспирантура и докторантура на ФЭВТ, ФЭУ, ХТФ, МСФ, в ВПИ.

С целью поддержки научных школ в этом году был проведен пятый вузовский конкурс грантов для молодых ученых. Разыгрывалось 5 грантов «весом» по 100 тыс. рублей каждый. Было подано 16 заявок.

Победителями стали:

*** Сафронов С.А., аспирант каф. ТВВМ, Зарудний Я.В., аспирант каф. ТВВМ, Анкудинов А.В., магистрант каф. ХТПЭ. (Научный руководитель – проф. Навроцкий В.А.).**

*** Шамов Е.А., аспирант каф. физики. (Научный руководитель – проф. Шеин А. Г.).**

*** Горунов А.И., аспирант каф. СМ. (Научный руководитель – Багмутов В. П.).**

*** Кудашев С.В., ассистент каф. ПЭБЖ. (Научный руководитель – Рахимова Н. А.).**

*** Попов А.В., к.т.н., доцент каф. ДМ, Ханин Д.М., магистрант группы АП-501. (Научный руководитель – Матлин М.М.).**

Отдельно хотелось бы обозначить еще одну тему, которая, не скрою, нас беспокоит. Это эффективность, а главное, результативность работы руководителей кафедр и подразделений. Большая часть руководителей научных школ и подразделений работает активно и результативно. Они публикуют ежегодно по 10 и более научных статей, получают до 10 патентов. А вот некоторые наши ученые, так сказать, «задремали». Понятно, что мириться с этим ректорат не желает и не будет. Как вы знаете, ректором университета подписаны 1 декабря 2011 года два приказа (№№ 514 и 515) о порядке установления надбавок работникам университета. Согласно им, размер надбавки напрямую зависит от результативности научной и методической деятельности ППС. Наша задача – растормошить тех, кто «задремал».

В научно-издательской и изобретательской деятельности, по неполным данным, у нас в активе уже 54 монографии, 937 статей в центральных рецензируемых журналах (с зарубежными журналами: прогноз 1400 статей – так много мы никогда не публиковали). Хотелось бы отметить активную публикационную работу ученых в центральных и зарубежных реферируемых журналах: академика РАН Новакова И.А. (34 статьи),

профессоров Каблова В.Ф. (30), Рахимова А.И. (21), Попова Ю.В. (19), Голованчикова А.Б. (15 статей), Бутова Г.М. и Шаховской Л.С. (по 14), Камаева В.А. (13).

Нами уже подано 207 (!) заявок на объекты интеллектуальной собственности (154 – изобретения, 53 – программные продукты) и получено 201 патент и свидетельство на изобретения, полезные модели и программные продукты (это тоже наш рекорд последних лет!).

В университете очень неплохая динамика роста публикационной активности за последние 10 лет. Если в «лихие» 1994-96 г.г. у нас было ежегодно в среднем всего около 50 статей и примерно столько же патентов, то по прогнозу 2011 года будет до 1400 (!) статей.

Наиболее высокий индекс активности в публикации журнальных статей у ученых ХТФ, ФЭУ, ФЭВТ; значительно хуже показатели на ФАТ, ФПИС, в КТИ.
Усилиями ректората постепенно выправляется ситуация и с публикациями, зафиксированными в РИНЦ. Если в 2010 году не имели ни одной публикации в центральных научных журналах 169 кандидатов наук, то в 2011 их стало в два с лишним раза меньше. Подросло количество ученых, имеющих от 5 и выше весомых публикаций. Не надо забывать, что из этого складывается и рейтинг университета в целом!

В показателях научно-исследовательских организаций РФ по числу публикаций в журналах с импакт-фактором больше нуля наш университет переместился за год на две строчки вверх и сейчас занимает 21 место с показателем 2617, опережая СарГУ, ЮУрГТУ, МАИ, РХТУ, МИСИС и многие другие известные вузы.
Казалось бы, есть, чему радоваться. Однако есть и другие, более важные показатели, которые определяют признание наших научных достижений, научных школ, и над которыми нам нужно усиленно работать. Например, по индексу Хирша, который является количественной характеристикой продуктивности ученого, основанной на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций, мы отстаем от большинства вузов. Отстаем также по числу цитирований наших статей – за последние 5 лет их, по данным РИНЦ, всего 484 против 2,5 тыс. у СарГУ, 1,6 тыс. у МИСИС и т.д. Это связано, на мой взгляд, в том числе с выбором изданий для публикации.

Мы можем и должны публиковать еще больше весомых журнальных статей, тщательно выбирая российские издания. Нам необходимо значительно нарастить число публикуемых статей в иностранных журналах с достойными импакт-факторами.

И о реализации нашей интеллектуальной собственности. Среди федеральных округов Южный занимает 5-е место. Волгоградская область получила в 2010 году 258 патентов. Половина всех изобретений в нашей области создано в ВолгГТУ!

В качестве одного из приоритетных направлений развития университета на первый план выдвигается задача по эффективной реализации интеллектуальных прав через продажу лицензий и создание малых инновационных предприятий в соответствии с ФЗ-217. На сегодняшний день в Волгоградской области открыто 12 предприятий (6 – в ВолГУ и 6 – в политехе). В наших планах на 2012 г. – создать еще 4 МИПа и получить средства государственной поддержки на развитие инновационной инфраструктуры университета.

ВолгГТУ стал первым вузом в Волгоградской области – продавцом лицензий. Разработанные нашими учеными программы для ЭВМ заинтересовали малый бизнес, который готов направлять средства на модернизацию производства на основе нашей интеллектуальной собственности. Пока заключены только 3 лицензионных договора (это начало пути!), но мы не намерены останавливаться на достигнутом.

В студенческой НИР в 2011 году приняло участие около 4000 студентов всех курсов.

Результаты студенческих разработок и исследований представлялись на вузовских, региональных и всероссийских конференциях и конкурсах. Более 600 студенческих работ были представлены на внешние конференции и конкурсы, 425 из них удостоились дипломов, медалей и благодарностей. С участием студентов опубликовано свыше 2090 работ, подана 101 заявка на объекты интеллектуальной собственности и получено 112 патентов и свидетельств.

Итак, если подводить итог работы коллектива университета, то можно уверено сказать, что сделано было немало, и 2011 год был для всех нас достаточно напряженным, но и результативным.

Заметки с заседания

Пилотные проекты в действии

В понедельник в ВолгГТУ прошло заседание комиссии по гуманитарному образованию и воспитательной работе, которое провела проректор по учебной работе Раиса Маратовна Петрунева.

Началось заседание с подведения итогов пилотного проекта «Буксир». С информацией по этому вопросу выступил председатель студсовета вуза А. Иванов. В прошлом семестре старшекурсники проводили дополнительные занятия с отстающими первокурсниками по химии и начертательной геометрии. Этот опыт получил положительные оценки как со стороны студентов, так и со стороны преподавателей, и во втором семестре занятия будут продолжены. Начнутся они ориентировочно в марте.

Еще один проект, которым занимается студсовет, – раздел сайта, посвященный выпускникам ВолгГТУ. Об этом рассказал А. Рыбин, председатель студсовета ФТКМ. В этом разделе планируется разместить информацию о трудоустройстве, новости о собраниях и встречах, анкету для выпускников и форум.

Следующие два вопроса повестки дня были посвящены предстоящей аккредитации. Заведующая кафедрой ИКС профессор Н.В. Дулина рассказала об использовании в учебном процессе кафедр ГСЭ-блока мультимедийных технологий, активных и интерактивных форм проведения занятий в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Она отметила, что примерно половина преподавателей использует в учебном процессе мультимедийные средства, однако не всегда специально оборудованные аудитории используются в полном объеме, и на это надо обратить внимание. Что касается интерактивных форм обучения, которые также часто применяются, заведующим кафедрами было рекомендовано проконтролировать наличие методической составляющей: сценариев, презентаций и т.д.

Доцент кафедры ИКС О.В. Естрина рассказала о публикационной активности ППС кафедр ГСЭ-блока. Она представила расчет рекомендуемой (в соответствии с приказом) и реальной публикационной активности, сравнила публикационную активность гуманитариев с преподавателями общеуниверситетских кафедр и др.

Наталья Толмачева.

Конференция

Молодежь и экономика: новые взгляды и решения

1 февраля в Волгоградском государственном техническом университете состоялось открытие XII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь и экономика. Новые взгляды и решения», проводимой в рамках 49-й научной конференции ВолгГТУ.

Среди почетных гостей конференции д.э.н., профессор Финансового университета при Правительстве Российской Федерации М.Л. Альпидовская, президент Волгоградской торгово-промышленной палаты А.Д. Белицкий, к.э.н., управляющий волгоградским филиалом ЗАО «ЮниКредитБанк» М.В. Бобровский и другие.
Участников и гостей конференции поприветствовал декан факультета экономики и управления, д.э.н., профессор А.Ф. Московцев. Он пожелал, чтобы общение участников состоялось в формате научного диалога и дало им значительный положительный опыт, знания, которые они могли бы применить на практике.
Затем к собравшимся обратился М.В. Бобровский, который, кстати, – выпускник ВолгГТУ. Он подчеркнул, что в университете дают серьезное базовое образование, формируют широкое мировоззрение, но после его окончания, чтобы стать успешным, необходимо много учиться самому. Гость пожелал студентам не терять стремления к познанию и помнить, что достижение цели им по плечу, главное – идти к ней с оптимизмом и жизненной энергией.

В своем слове М.Л. Альпидовская, тоже выпускница нашего вуза, напомнила, что главная цель макроэкономики – обеспечение достойного уровня и качества жизни каждого гражданина, и призвала всех собравшихся молодых людей в своих действиях не забывать о национальных интересах нашей страны.

А.Д. Белицкий рассказал студентам о том, какую поддержку предпринимателям оказывает торгово-промышленная палата. Например, те, кто делает первые шаги в бизнесе, могут пройти обучение в ВТПП, получить консультации и помощь по всем вопросам организации собственного дела, управленческой деятельности.
На следующий день работа конференции продолжилась по секциям. Закрытие и подведение итогов состоится 3 февраля.

Ирина Миронова.

Посвящается…

СТАЛИНГРАДСКИЕ ТАНКИ

2 февраля исполнилась 69-я годовщина Великой победы под Сталинградом. Этой дате профессор В.Е. Дербишер посвятил стихотворение.

На постаментах танки в Волгограде
Запорошил февральский снегопад,
Они навечно замерли в засаде,
Прикрыв собой военный Сталинград!

Они свой подвиг ратный совершили,
Когда пылала снежная земля,
Они границы боя очертили
В победный час, второго февраля…

Шагаем мимо с внуком, тащим санки,
Внук с удивленьем смотрит на меня:
«Куда нацелены, дедуля, эти танки,
Разве давно не кончилась война?»

Мы шли домой, а я искал ответа,
Не детская в вопросе глубина,
И дома из отцовского планшета
Достал ему прадеда ордена…

На постаментах танки в Волгограде
Запорошил февральский снегопад,
Они навечно замерли в засаде,
Прикрыв собой военный Сталинград!

Спартакиада

Выше, быстрее, сильнее

Подходит к концу спартакиада «Здоровье» среди сотрудников техуниверситета.

В понедельник в ее рамках состоялись соревнования по мини-футболу, в которых приняли участие шесть вузовских команд – это сборные факультетов: технологии пищевых производств, химико-технологического, автотракторного, электроники и вычислительной техники, автомобильного транспорта и сборная команда административно-хозяйственной части. В ходе первого игрового дня определилась тройка лидеров, в нее вошли команды ХТФ, АТФ и АХЧ. Они и продолжили борьбу за звание чемпиона в играх полуфинала, которые прошли 31 января.