Горячая пора

Тихо! Идет сессия!

За окном тепло, солнце светит почти по-весеннему. Но нашим студентам не до прогулок. У них горячая пора – зимняя сессия в самом разгаре. Особенно нелегко приходится первокурсникам, ведь для них все впервые – огромные учебные аудитории, незнакомые дисциплины, строгие экзаменаторы… О том, как сдают сессию политехники, мы решили спросить у них самих.

Экспресс-опрос

Павел Волков, староста гр.АТ-112:

– Это первая в моей жизни сессия, но я понял: если к экзаменам готовишься, то нет ничего страшного. Я уже сдал информатику на 83 балла. Теперь впереди экзамен по начертательной геометрии. Думаю, что сдам хорошо, так как подготовился.

Алиса Новикова, гр. Ат-115:

– Пока сессия идет хорошо. Культурологию сдала на 78 баллов. Осталось три экзамена сдать.

Павел Лаптев, гр. Ат-117:

– Да нормально все. Сейчас наша группа начертательную геометрию сдает. Предмет тяжелый, ничего общего со школьным черчением.

Алексей Бурдин, гр. Ат-117:

– У меня долгов нет. Все зачеты хорошо сдал, а по культурологии, это первый экзамен у нас был, я получил автомат.

Ирина Верховых, гр. Ат-112:

– Все зачеты сдала. На экзамене по информатике получила 61 балл – маловато, но для меня это практически новый предмет. В школе только в игры научились играть, а в вузе все серьезно.

Анастасия Иванова, гр. Ат-112:

– После школы трудно учиться в университете – по информатике заработала 61 балл, это тройка. Но зачеты я все сдала нормально.

Станислав Гаранин, гр. ТС-203:

– Сессия пока идет хорошо: зачеты все сдал, с экзаменом по математике тоже справился, теперь термех сдавать буду, после – только экзамен по истории, но его мне поставили автоматом. А вот летняя сессия была намного сложнее, она у меня завершилась аж в конце сентября.

Максим Макиенко, гр. ТС-203:

– Зимняя сессия для меня пока складывается удачно. Зачеты и первый экзамен сдал, с историей тоже проблем не должно возникнуть, да и термех, думаю, осилю.

Дарья Плотникова, Яна Дерябина, гр. ХТ-143:

– Все зачеты сдали по баллам на 4 и 5. Экзамен по химии – на «отлично». Сегодня приехали за автоматом по информатике. Остались самые трудные для нас экзамены по математике и начертательной геометрии. Без усилий и дисциплины, конечно же, отличницами не будешь. Но мы стараемся.

Выпуск-2010

Еще более 500 высококлассных специалистов!

В какун нового года, 28 декабря, состоялся праздничный вечер выпускников специалитета 2010 года Волгоградского государственного технического университета.

В актовом зале кроме выпускников собрались их родители, друзья, а также руководство и преподаватели университета. С получением дипломов о высшем образовании, присвоением квалификации инженера более 500 выпускников поздравил ректор ВолгГТУ, член-корреспондент Российской академии наук Иван Александрович Новаков: «Я поздравляю вас с тем, что вы присоединились к 91 тысяче выпускников ВолгГТУ, и желаю, чтобы вам сопутствовали удача и успех! А желание создавать, воплощать в жизнь самые смелые проекты на благо людей у вас уже есть». После теплых напутственных слов И.А. Новаков вручил почетные грамоты лучшим выпускникам 2010 года. Также грамот и вымпелов техуниверситета были удостоены факультеты, победившие в смотре-конкурсе по внеучебной работе: I место занял ФТКМ, IIместо – МСФ, III место – ХТФ.

Вечер продолжился концертом, который подготовили для выпускников студенты-политехники.

Несколько номеров были приурочены и к новогоднему празднику. Так что новоиспеченных специалистов поздравили даже Дед Мороз и Снегурочка.

Первым с яркой народной композицией на сцену вышел ансамбль «Вечерок». Алина Шипицына проникновенно исполнила песни «Как молоды мы были» и «Снег идет». Сестры Марина и Наталья Погодины трогательно спели «Если вы, нахмурясь, выйдите из дома» и «Три белых коня». Покорили зал зажигательные румба и танго, искрометный новогодний рок-н-ролл от Андрея Гнедаша и Дарьи Макаровой. СТЭМ «Университет» порадовал зрителей инсценировкой «Батяня-декан», после чего выпускники с благодарностью вручили деканам букеты. Максим Лохматов показал свои фокусы, секреты которых пока так и не смогли разгадать политехники. Коллектив Данилы Дегтярева показал модные уличные танцы. Марина Ахмедова очаровала зрителей ирландским степом.

Выступая от имени выпускников, Анна Черпатюк отметила, что ВолгГТУ – это тот вуз, куда идут учиться с удовольствием и никогда об этом не жалеют. Так пожелаем этим ребятам, чтобы политех открыл им дорогу в успешную и счастливую жизнь!

Ирина МИРОНОВА.

Заметки с ректората

Установка на энергосбережение

Первое в наступившем году заседание ректората состоялось сразу же после долгих зимних каникул. Открывая его, ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН Иван Александрович Новаков проинформировал собравшихся о том, что зимние каникулы в целом прошли спокойно, и сессия началась по расписанию.

Обсуждение вопросов повестки дня традиционно предварял кадровый вопрос. Руководитель вуза повел речь, в частности, об интенсивности работы ППС, сделав акцент на таких показателях, как публикационная активность, цитируемость. Для сравнения он привел такие же показатели некоторых ведущих российских вузов. Подводя черту под разговором, ректор указал на необходимость повышения интенсивности работы политехников в данном направлении.
Один из актуальных сегодня вопросов, который также обсуждался на заседании ректората, посвящался энергосбережению в ВолгГТУ за 2010 год. С докладом выступил главный инженер вуза А.С. Тибирков. В начале он достаточно подробно проанализировал ситуацию с потреблением не только электроэнергии, но также тепла, газа, воды в корпусах и общежитиях университета за последние годы. Так, в 2010 году по сравнению с 2009 в вузе выросло потребление тепловой энергии (с 12,9 до 13, 24 Гкал), воды (с 221 до 224 т. м3), в то же время снизилось потребление газа (с 359 до 346 т. м3) и электроэнергии (с 4020 до 3858 т. кВт*час).*
Самый энергоемкий в университете, отмечалось в докладе, – главный учебный корпус. За последние три года ежегодный рост потребления электроэнергии здесь составляет 10-12% годового потребления. По словам выступавшего, это вызвано в основном приобретением и установкой дополнительного электрооборудования.

В докладе прозвучало немало положительных примеров по энергосбережению в вузе. Вот один из них: в общежитии №2 в отчетном году были установлены датчики движения в коридорах – в результате потребление электроэнергии значительно снизилось.

Своего рода содокладчиками выступили руководители филиалов университета, которым ректор предоставил слово. Они рассказали о ситуации с энергопотреблением в их подразделениях и о намеченных мерах по энергосбережению. Особый интерес вызвал опыт работы ВНТК, связанный с использованием пара, и поступившее в связи с этим предложение по энергосбережению.
В итоге обсуждения был предложен ряд мероприятий по модернизации системы освещения и энергопотребления в вузе, в числе которых установка энергосберегающего оборудования, своевременное обслуживание и ремонт оборудования, проведение работ по изоляции системы отопления и вентиляции и др.

Наука в вузе

Подводя итоги и строя планы

Накануне новогодних праздников, 29 декабря, состоялось расширенное заседание ученого совета университета. На заседании кроме политехников присутствовали депутат Волгоградской областной думы В.А. Кабанов, зам. начальника управления промышленности и ресурсов администрации Волгоградской области С.В. Клименко, зав. отделом науки комитета по образованию и науке администрации Волгоградской области Е.А. Гибадуллина и проректоры по научной работе волгоградских вузов – проф. ВГПУ А.М.Коротков, проф. ВолГМУ М.Е. Стаценко, проф. ВГСХА А.Н. Цепляев.

По традиции, в начале заседания ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН Иван Александрович Новаков вручил дипломы кандидатов наук и аттестаты доцентов, почетные грамоты и дипломы участникам и победителям олимпиад и конференций разного уровня.

С основным докладом – о развитии фундаментальных и прикладных НИР и подготовке кадров высшей квалификации в 2010 г. – выступил первый проректор – проректор по научной работе Владимир Ильич Лысак.

Ректор техуниверситета Иван Александрович Новаков рассказал о некоторых показателях работы вуза, определил перспективы, ответил на вопросы.

От представителей власти выступил депутат облдумы, выпускник политеха Владимир Александрович Кабанов.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В УНИВЕРСИТЕТЕ

По традиции наша сегодняшняя встреча и разговор призваны не только дать положительную, как мне кажется, оценку деятельности научных школ университета, но и критически оценить развитие науки в вузе, обсудить и согласовать приоритеты на 2011-й и последующие годы.

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

Из безусловных «плюсов» нашей работы – наращивание объемов научных услуг, выпуска наукоемкой продукции, увеличение объемов прикладных НИР; у нас создано как никогда много изобретений, опубликовано рекордное количество статей в центральных, российских и зарубежных журналах, приобретено большое количество уникального научного

оборудования и мн. др.

В 2010 году состоялись две успешные защиты докторских диссертаций доцентами Новопольцевой О.М. и Чигиринской Н.В. и 39 кандидатских диссертаций, выполненных аспирантами, соискателями и сотрудниками вуза. К сожалению, это меньше, чем в предыдущем году, и к этой проблеме мы вернемся позднее.
Мне очень приятно назвать авторов капитальных монографий, опубликованных в уходящем году (всего их – 49), среди которых профессора Брискин Е.С., Жога В.В., Заболеева-Зотова А.В., Каблов В.Ф., Шаховская Л.С., Морозова И.А., Труханов В.М., Гудков В.А., Барон А.А. и мн. др.

Наши ученые, несмотря на все трудности сегодняшнего дня, в 2010 году внедрили в производство ряд важнейших научных разработок:

– в ВПИ для ОАО «Волжский абразивный завод» разработана и внедрена система мониторинга и автоматизированного управления процессом плавки карбида кремния;

– на ВНТК освоена технология производства износостойких футеровок барабанов мельниц;

– кафедрами ФАХП и ХТПЭ созданы рецепты новых эластомерных композиций с высокой стойкостью к действию озона, кислорода, ультрафиолета и длительной цветостойкостью;

– кафедрой ТПП по заданию АО «Планета звезд» разработана технология производства колбасок «Мюнхенские»;

– кафедрой ПМ выполнены расчеты напряженно-деформированного состояния камеры запуска газового магистрального трубопровода для ОАО «Волгограднефтемаш»;

– кафедрой ВМ по заданию ВгТЗ разработана принципиально новая система подрессоривания спецавтомобиля «Волк»;

– кафедрой СП для ряда предприятий страны изготовлены сваркой взрывом несколько партий биметалла для нефтехимического, энергетического оборудования, космической техники.

О состоянии развития фундаментальных НИР, финансируемых из госбюджета. В этом году нам удалось несмотря на 4,5-процентное сокращение финансирования гражданской науки в РФ не снизить объемы фундаментальных исследований в вузе. Объем бюджетных средств на их проведение из всех источников составил 52,9 млн. руб. Приятно отметить, что нам удалось увеличить финансирование наших проектов по линии Роснауки (12,5 млн. руб.) в 1,6 раза, а также РФФИ.
Вместе с наукоемкой продукцией и хоздоговорными НИР суммарный объем научных исследований превысил 229 млн. руб. Мы впервые, причем уверенно, «взяли» 200-миллионный «барьер».

На закупку научного оборудования для 23 кафедр университета и его филиалов, ЦКП и др. в уходящем году мы потратили около 17 млн. руб. В основном, это современнейшее оборудование для развития научных школ вуза.

В 2011 году мы надеемся как минимум сохранить планку 50 млн. руб. бюджетного финансирования НИР и при возможности даже нарастить ее. Большая доля этих средств (свыше 30 млн. руб.) приходится на программу «Развитие научного потенциала высшей школы», которая продлена на 2011 год. У нас поддержано 11 проектов на сумму 21,5 млн. руб. В отчетном году кафедры приняли активное участие в конкурсах, проводимых в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», было выиграно 5

проектов с объемом финансирования 18 млн. руб. на 3 года.

В течение последних лет по линии РФФИ мы выполняли в среднем 13 проектов в год, по РГНФ – 3. В отчетном году число проектов достигло 23, один из них – международный. На эти конкурсы подано 39 заявок. Итоги еще не подведены. Должен констатировать, что для нашего университета этого мало. Отсюда наша первая задача: более активно, а лучше – результативно, участвовать в проводимых конкурсах.

В прикладных исследованиях, выполняемых по хоздоговорам с предприятиями и организациями, нам в целом удалось сохранить объемы выполненных хоздоговорных НИР, которые в 2010г. составили 56,5 млн. руб. Это было обеспечено усилиями кафедр, и, в первую очередь, ВНТК.

По итогам 2010г. немного поменялись лидеры в прикладных исследованиях. Наиболее востребованными были разработки ВНТК, ФТКМ, ВПИ – их усилиями было выполнено более 80% всех прикладных НИР вуза.

Среди коллективов, выполняющих хоздоговорные НИР, в лидерах (млн. руб.): СП (14,3), ЦЭС (1,4), ВМ (1,9), АТ (1,0), ТерМ (0,8), ПМ (0,7), ФАХП (1,1), ХТПЭ (0,5). Их суммарный объем составил более 21 млн. руб. или более 2/3 итоговых показателей головного университета (25,1 млн. руб.).

ВНТК успешно преодолел кризис предыдущего года и выпустил рекордный объем наукоемкой продукции на сумму 120,2 млн. руб. Коллектив филиала продолжил осваивать новые виды производства для судостроения, сельского хозяйства, металлургии, авиации.

Увеличилось количество поступающих в аспирантуру с научным заделом (в 2007 г. – только 51% имели публикации, в 2008-2010 г. – 70-85%) – это результат повышения требований к магистерской подготовке.

Результативно, а главное стабильно, работает аспирантура и докторантура на ХТФ, АТФ, ФЭВТ, ФЭУ и ФТКМ. Хуже идет процесс подготовки кадров высшей квалификации на ФТПП и ФПИС.

Что касается финансирования НИР, то 1 остепененный ученый в Москве или Санкт-Петербурге имеет в 3 раза большую поддержку из средств федерального бюджета, чем ученый ВолгГТУ (150 тыс. против 59,8). А вот привлечение внебюджетных средств для развития НИР у ученых нашего университета намного эффективнее, чем в других регионах. В изобретательской деятельности ВолгГТУ «впереди планеты всей»: в 2009 г. один наш ученый получил патентов в 12(!) раз больше, чем ученый из Москвы или Питера.

В научно-издательской и изобретательской деятельности по далеко неполным данным (итог будет подведен где-то 20 января) у нас в активе уже 49 монографий, 759 статей в центральных рецензируемых журналах (так много мы никогда не публиковали). Хотелось бы отметить активную, а главное, результативную работу в публикации итогов своих исследований в центральных и зарубежных реферируемых журналах профессоров: Новакова И.А. (27 статей), Попова Ю.В. (18), Каблова В.Ф. (16), Мухи Ю.П., Бутова Г.М. (по 13), Гудкова В.А. (12).

В студенческой НИР в 2010 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, 354 из них удостоились дипломов, медалей и благодарностей. С участием студентов опубликовано свыше 1900 работ, подано 104 заявки на объекты интеллектуальной собственности и получено 83 патента и

свидетельства. С целью поддержки научных школ в этом году был проведен пятый вузовский конкурс грантов молодых ученых. Разыгрывалось 5 грантов «весом» по 100 тыс. рублей каждый. Была подана 31 заявка.

Итак, если подводить итог работы коллектива университета, то можно уверено сказать, что сделано было немало, и 2010 год был для всех нас достаточно напряженным, но и результативным.

Доклад опубликован в сокращении. Полная версия размещена на сайте вуза.

Представляем победителей V вузовского конкурса грантов для молодых ученых ВолгГТУ 2010 года

– Еременко А.В., аспирант каф. ЭВМиС; **Гаврилов А.Е.**, аспирант каф. ТеМ; **Быков С.А.**, студент гр. Эвм-5п1; **Востриков Д.А.**, студент гр. Эвм-5п2; **Федченков П.В.**, студент гр. АУ-221 (научный руководитель – Скакунов В.Н., доцент каф. ЭВМиС);

– **Новакова Е.И.**, менеджер ЦЭИ; **Празян Е.М.**, учебный мастер ЦЭИ; **Зылева А.М.**, лаборант ЦЭИ (научный руководитель – Шаховская Л.С., зав. каф. МЭиЭТ);

– **Макаров А.М.**, аспирант каф. АПП (научный руководитель – Сердобинцев Ю.П., зав. каф. АПП);

– **Габитов Р.И.**, студент гр. ХТ-441; **Черткова М.В.**, аспирант каф. ТВВМ (научный руководитель – Дербишер Е.В., ведущий инженер ЦКП);

– **Закутаев В.А.**, старший преподаватель каф. МиТЛП; **Подкопаев С.В.**, студент гр. ЛП-6.1н (научный руководитель – Кидалов Н.А., зав. каф. МиТЛП).