

ВолгГТУ: вчера, сегодня, завтра

Под крышей дома своего

Как живут филиалы университета



Продолжаем рассказывать об основных направлениях деятельности Волгоградского государственного технического университета за последние годы. С такими публикациями уже выступили все проректоры нашего университета, а также директор Волжского научно-технического комплекса (ВНТК). Сегодня речь пойдет еще о двух филиалах ВолгГТУ - Волжском политехническом институте (ВПИ) и Камышинском технологическом институте (КТИ). Таким образом мы подведем черту под этой темой.

А сейчас - слово руководителям филиалов: директору ВПИ Виктору Федоровичу Каблову и директору КТИ Александру Владимировичу Белову.

ВПИ: по пути развития и инноваций

Свою историю институт ведет с 1965 года, когда был образован вечерний факультет Волгоградского политехнического института (ныне ВолгГТУ). В 1995 г. по инициативе и всесторонней поддержке ректора ВолгГТУ И.А. Новакова факультет был преобразован в филиал с организацией в нем очной формы обучения. Более чем за 40 лет ВПИ прошел путь от вечернего факультета до современного вуза с развитой материальной базой, высококвалифицированным кадровым составом. ВПИ сегодня - это высокий объем НИР, хорошая связь с предприятиями, высокая степень трудоустройства выпускников. В 2007 году институт без существенных замечаний прошел третью с момента образования комплексную проверку Минобрнадзора, включая Интернет-тестирование.

ВПИ выполняет важную социальную роль, которая заключается как в подготовке кадров для предприятий г. Волжского, так и в создании слоя студенчества и интеллигенции, обеспечивающего социальную стабильность и способствующего повышению культурного уровня промышленного города. Существенным является и закрепление молодежи, что, в определенной степени, решает и демографические проблемы.

Большую помощь оказывает администрация города Волжского - институту переданы 2 здания и спорткомплекс, из городского бюджета с 1996 г. перечисляются значительные средства, всего за эти годы - более 57 млн. руб., было выделено более 20 квартир.

Материальная база. ВПИ имеет четыре учебных корпуса, прекрасный спорткомплекс и спортивно-оздоровительную базу «Дубравушка» в Волго-Ахтубинской пойме. В институте действуют более 50 учебных и научных лабораторий различного профиля. В 2007г. закончено строительство лабораторного корпуса, на базе которого создан учебно-инновационный центр (строительство обошлось в 15 млн. руб.). Это принципиально новый по своему оснащению корпус. В нем размещены Авто-центр; производственные

участки для выпуска полимерных материалов, изделий и продукции малой химии; лаборатории и специализированные аудитории. С 2008 г. началось освоение лабораторных помещений на ВНТК и строительство второго лабораторного корпуса, на основе которого планируется создать центр биотехнологии, опытное производство, совместный с РусГидроцентром по возобновляемым источникам энергии. На приобретение оборудования и ВТ в 1999-2008г. затрачено свыше 20 млн. руб., на ремонт и приобретение зданий – свыше 46 млн. руб.

Кадры. На 15 кафедрах вуза работают 200 преподавателей, 20 докторов наук, профессоров, 126 кандидатов наук, 7 Почетных работников высшей школы и 1 Заслуженный работник высшей школы РФ, 1 Заслуженный деятель науки и техники. В ВПИ около 30 аспирантов и докторантов. К учебному процессу привлекаются также профессора московских, волгоградских и других ведущих вузов страны.

За последние 5 лет защищено 62 диссертации на соискание ученой степени кандидата и доктора наук. Процент преподавателей с учеными степенями вырос до 64,1 %,

Учебная деятельность. Контингент студентов всех форм обучения на 1.10.08 г. составлял 3587 человек. Обучение ведется по 9 направлениям и 10 специальностям. Заключены договора о сотрудничестве и подготовке кадров с рядом предприятий Волжского. Впервые целевая подготовка специалистов началась на Волжской ГЭС в 2004 г. по технологическим машинам. С ОАО «Сибур-Русские шины» в 2007-2008г. заключены договора о целевой подготовке специалистов для предприятий ОАО «Сибур-Русские шины» на сумму 980 тыс. руб. и с автобусным заводом «Волжанин», готовятся договора с другими предприятиями.

В ВПИ применяются современные образовательные технологии: методы дистанционного обучения, электронные учебники, в т.ч. на основе многомерных баз данных и методов реализации индивидуальных образовательных траекторий.

В институте внедряется система управления качеством образования. Для повышения квалификации преподавателей используется система стажировок в ведущие вузы, создана школа педмастерства. Ведется переподготовка кадров на предприятиях (ежегодно на сумму не менее 300 тыс. руб.), действуют языковые курсы различного уровня, автошкола.

Кроме подготовительных курсов, работает политехнический лицей с расширенной довузовской подготовкой, реализуется программа взаимодействия со школами города, что положительно сказывается при поступлении в ВПИ.

Начиная с 1995г. выпущено свыше 5000 специалистов и более 3000 бакалавров. Только 5 выпускников ВПИ состояло на учете в службе занятости в 2007 г. Для повышения эффективности трудоустройства выпускников в институте создано кадровое агентство. Расширяется трудоустройство выпускников в малых фирмах, а также организация ими собственных предприятий.

Многие руководители предприятий и организаций закончили ВПИ. Кандидатами и докторами наук стало более 40 выпускников института.

Перечислю **основные направления научной деятельности.** Это химическая технология полимеров: полимерные материалы, огнетеплозащита; гибридные биополимеры; компьютерное моделирование и нанополимерные устройства; нано- и микрогетерогенные модификаторы. Промышленная экология и биотехнология: экологические проблемы и природоохранные мероприятия в Волго-Ахтубинском бассейне, на озере Эльтон; ликвидация аварийных разливов нефти; экологическая биотехнология, проблемы использования местных биоресурсов, разработка биотехнологических процессов для выработки биогаза. Органический синтез и химическая технология: биологически активные и каркасные соединения, каталитический синтез. Расчет оборудования и оптимизация технологических

процессов: прочностные расчеты, методы обработки металлов. Информационные технологии и АСУ: компьютерные обучающие системы и интеллектуальные базы данных; системы распознавания образов для бесконтактного мониторинга осетровых рыб и робототехники; струйные преобразователи; адаптивные системы управления. Кроме того, это эксплуатация транспортных средств и организация автомобильных перевозок; экономические и социальные исследования: мониторинг среды организации, региональные аспекты развития, социокультурные исследования.

За два последних года выполнено НИР на 8,9 млн. руб. В 2008 г. объем НИР на одного преподавателя превысит 30 тыс. руб. По сравнению с 1999 г. объем НИР вырос в 15 раз, по сравнению с 2006 г. в 2 раза. За последние два года опубликовано 175 статей в центральной и зарубежной печати, получено 40 патентов, подано 32 заявки на изобретения, опубликовано 12 монографий, в т.ч., 2 монографии по грантам РФФИ, зарегистрировано 10 программных продуктов. Выигрываются гранты РФФИ, РГНФ, конкурсы по приоритетным направлениям науки. Разработки института внедряются в промышленность – модификаторы для полимеров, сорбционные материалы, нефтепоглотители, рецептуры резин, программные средства, устройства для энергосбережения, микроконтроллеры, методики оптимизации процессов и др. На опытном участке ВПИ выпущено более 8 тонн микро- и наногетерогенных модификаторов и полимерных изделий. Совместно с ВНТК выпущено более 100 т. новых резиновых изделий.

Лаборатория экологической безопасности и промсанитарии провела аттестацию рабочих мест более чем на 500 предприятиях РФ. В лаборатории биотехнологии имеется уникальный компьютеризованный газовыхревой биореактор, аквариумный комплекс для проведения исследований по разведению осетровых рыб, исследованию водных биоресурсов, решению проблем по защите оборудования ГЭС от биообрастания и т.д. ВПИ определен как организация, ответственная за научное сопровождение мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефти в Волгоградской области.

Студенческая научная работа является важным фактором развития творческого потенциала и важнейшим ресурсом развития института. Совместно с ОАО «Русгидро» и Волжской ГЭС создано студенческое КБ по возобновляемым источникам энергии. Ряд проектов вызвал большой интерес со стороны руководства «Русгидро». В 2008г. члены СКБ выиграли подавляющее число призовых мест на региональном конкурсе «Чистая энергия». Студенты ВПИ выиграли грант завода «Волжанин» по прочностным расчетам кузова (150 тыс. руб.). Студенческий экологический отряд «Экос», имеющий хорошую материальную базу, ведет природоохранные мероприятия по всей территории России. В 2005г. отряд был участником учений МЧС по ликвидации пожара на танкере и ликвидации аварийного разлива нефти. В 2006г. отряд в экстремальных условиях выполнил большой объем работ по защите озера Эльтон. В 2007-2008гг. отряд работал по ликвидации аварийных разливов нефти в Нижегородской области, Чувашии и в Керченском проливе. За последние 2 года отряд заработал около 1 млн. руб.

Информатизация института. В институте имеется ВЦ, 14 компьютерных классов, 6 мультимедийных аудиторий, локальная сеть, 430 компьютеров.

Социальная, внеучебная и воспитательная работа. Разработана концепция воспитательной работы, выходит многотиражная газета «Волжский политехник» на 8 полосах. Гордостью института является студия ВПИ-Арт. Создано (в 2003г.) свое студенческое телевидение «100 ТВ». Институт занимает ведущие места в спартакиадах города, подготовлено 8 мастеров спорта, более 200 разрядников. На конкурсе профсоюзных организаций ЮФО студенческая профорганизация ВПИ заняла первое место.