

ИНТЕГРАЦИЯ УЧЕБЫ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

К единой образовательной среде.

В конце ушедшего года Орловский государственный технический университет принимал участие в третьей выставке-ярмарке и всероссийской конференции «Современная образовательная среда», проходившей в Москве на ВВЦ.

Как отметил, приветствуя участников выставки, министр образования РФ М. Филиппов, «система образования в настоящий момент становится все более очевидным приоритетом в развитии всех стран мира». И руководство нашей страны уделяет особое внимание совершенствованию методической и материально-технической базы всех уровней образования, внедрению новейших технологий в процесс обучения. Одна из важнейших программ, реализуемых в данном направлении, - федеральная целевая программа «развитие единой образовательной информационной среды», презентация которой состоялась в рамках выставки-ярмарки.

Практические достижения в этой сфере демонстрировали более ста образовательных учреждений из всех регионов страны. Нашу область представлял ОрелГТУ, предложивший вниманию участников выставки внушительную и разностороннюю экспозицию - от учебно-лабораторного оборудования и мебели, электронных средств поддержки и сопровождения учебного процесса и научных исследований до единой образовательной информационной среды.

Экспозиция ОрелГТУ руководством Минобразования России и ВВЦ была признана лучшей. Диплом и шесть золотых медалей Всероссийского выставочного центра - итог участия в выставке.

Успех Орловского технического университета на столь представительном российском образовательном форуме вполне закономерен и может рассматриваться как еще одно доказательство эффективности действующего на базе университета учебно-научно-производственного

комплекса (УНПК).

Университет новой формации.

Такой комплекс, по сути, модель современного технического университета XXI века. В начале 90-х, когда перед вузами остро встал вопрос выживания в рыночных условиях, ОрелГТУ первым в России разработал и при поддержке администрации области практически реализовал эту модель, создав мощную, единую научно-производственную, экспериментальную и инновационную базу университета. Сегодня в составе университетского комплекса бывшее НПО «Автограф», которое специализируется на разработке средств вычислительной техники, учебного оборудования, программных средств, и Орловский НИИ легкого машиностроения - базовое предприятие факультета легкой и пищевой промышленности, специализирующееся на создании оборудования для этих отраслей, а также системы образования, МЧС РФ, охраны окружающей среды и др.

В структуре университета находится и ЗАО «Научприбор». Это предприятие производит уникальное медицинское, научное и учебное оборудование и является базовым для факультетов электроники и приборостроения, новых технологий и автоматизации производства, а также для ученых и кафедр университета, специализирующихся в области медико-биологических проблем и экологии. Завод - база пилотного проекта по программе «Индустрия образования».

АО «Завод металлоизделий» преобразовано в учебно-производственный комбинат ОрелГТУ и стало базовым предприятием для факультета новых технологий и автоматизации производства, а также ряда кафедр факультета легкой и пищевой промышленности.

УНПП «Наука» создано совместно с немецкой фирмой и занимается выпуском высококачественных погонажных изделий, не уступающих лучшим зарубежным образцам. Оно является базовым для специальностей

строительного и экономического профиля. Причем реализация продукции предприятия ведется через собственный «Дом паркета».

«Технопарк ОрелГТУ» объединяет малые предприятия по производству хлебобулочных изделий со специальными лечебно-профилактическими добавками, разработанными учеными вуза, а также малые предприятия, выпускающие запчасти для автомобилей с использованием запатентованной и импортозамещающей технологии, экспериментальные образцы машин и аппаратов для пищевых производств, пищевых продуктов лечебно-профилактического назначения для населения области и т.д.

«Инвестиционный центр ОрелГТУ» - это инвестиционная компания, которая предоставляет клиентам весь комплекс услуг на фондовом рынке России.

«Техавтотранс ОрелГТУ» занимается производством тракторов. Является базовым предприятием для специальностей транспортного направления. Предприятие «Славянские окна» специализируется на изготовлении и монтаже евроокон в школах, вузах и других объектах города и села. Является базовым для специальностей строительного профиля.

Но УНПК - это не только консолидация науки, производства и учебного процесса, это еще и интеграция учебных заведений разного уровня. Сегодня в составе технического университета четыре филиала - в Братске, Ливнах, Мценске и Карачеве, политехнический колледж, три учебных института - институт бизнеса и права, институт профессиональной подготовки и повышения квалификации, международный институт новых образовательных технологий, а также представительства в ряде городов России и за рубежом.

А еще кроме всего перечисленного вуз имеет прекрасный народный театр, Дом моды, издающий журнал мод «Эссе», собственную радиостанцию «Серебряный дождь - ОрелГТУ» и телестудию, базу отдыха для студентов и преподавателей, жилой поселок с коттеджами для

профессорско-преподавательского состава.

Восемь лет, прошедших с момента создания учебно-научно-производственного комплекса ОрелГТУ, свидетельствуют о том, как подчеркивает ректор вуза В.А. Голенков, что «был выбран оптимальный путь развития - интеграция учебы, науки и производства».

Что в результате получил университет? Возможность перейти на качественно новый уровень подготовки специалистов, научных кадров, когда процесс обучения непосредственно связан с производством и получением фундаментальных знаний, с их использованием в разработках новой техники и технологий, когда студент аспирант, профессор работают бок о бок с инженером, конструктором и являются непосредственными участниками процесса рождения нового, их научные разработки максимально приближены к реальной жизни города, области, региона. Сотрудничество ученых, работающих на кафедрах университета, со специалистами производственных структур, которые входят в УНПК, дало мощный импульс развитию научно-технической деятельности.

Так, за последние шесть лет общий объем научно-исследовательских работ в университете возрос более чем в 300 раз. Количество патентов увеличилось за годы становления УНПК в пять раз, ежегодно в УНПК ОрелГТУ создается около 100 изобретений, защищенных патентами, количество публикаций в центральных изданиях увеличилось за последние три года в 10 раз, составляет в год 800 - 900 статей по направлениям работы УНПК. Студенты получают награды, премии и дипломы на международных конкурсах и конференциях. К слову, ОрелГТУ является единственным вузом Южного региона и Центральной России (кроме МГУ), студенческая команда которого показала высочайший результат в полуфинале Северо-восточного европейского региона чемпионата мира по программированию среди выпускников учебных заведений. Из тысячи команд - пятое место и путевка в финал на Гавайские острова! А ректор университета В.А. Голенков является лауреатом Государственной премии России в области науки и техники.

В то же время благодаря эффективной деятельности УНПК технический университет превратился в центр инновационной и инвестиционной активности в регионе. На базе университета работают региональный центр по подготовке и повышению квалификации антикризисных специалистов, учебно-методический центр института профессиональных бухгалтеров, региональный центр охраны труда и окружающей среды, региональные центры энергосбережения, центр качества, сетевых и информационных технологий, а также девять региональных подразделений отраслевых академий. На интересы региона работают практически все предприятия в структуре вуза, особенно это касается строительной индустрии. А недавно здесь запущено новое производство - тракторов Т-150, которое планируется развивать в сотрудничестве с орловскими заводами. В течение последних шести лет вуз активно участвовал в реализации научно-технических программ «Вузовская наука - регионам», а сегодня вплотную занимается российской программой «Индустрия образования».

Деньги должны работать на образование.

Это крупная федеральная программа, которая предполагает организацию и создание образовательной индустрии, начиная от питания школьника, школьной одежды, учебного, лабораторного, научного и другого оборудования, коммунального хозяйства - всего необходимо для нормального развития учебного заведения, от детского сада до вузов по всей России. Пилотный проект по данной программе в Черноземье возглавил именно ОрелГТУ, что вполне закономерно. Ведь для реализации программы такого уровня необходимо, чтобы вуз обладал хорошим научным потенциалом, производственной базой, системой финансовых, экономических, юридических, маркетинговых, сервисных служб, которые обеспечивают ведение этой программы - все это уже есть в структуре УНПК университета. А для самого вуза участие в данной программе означает загрузку всего производственного комплекса. Если говорить о первых итогах

реализации проекта, то в 2000 г. для 16 вузов и колледжей областей, входящих в ассоциацию «Черноземье», изготовлено и установлено учебное и научное оборудование, полнокомплектно оснащены восемь школ Орловской области, а в 2001 г. изготовлено и сдано под ключ оборудование для вузов и школ на сумму свыше 100 млн. рублей. Это современные кабинеты физики, химии, биологии, иностранного языка, информатики, новая школьная мебель, выпущенная предприятиями научно-производственного комплекса. Понятно, что в одиночку такие траты не потянул бы ни муниципальный бюджет, ни областной, ни тем более сам университет. И очень важно, что в ходе реализации программы удалось найти реальный путь получения средств на оснащение учебных заведений: консолидировать бюджеты - федеральный, областной и муниципальный, привлечь средства спонсоров.

Университет создает центр коллективного пользования, оснащенный уникальным научным и контрольно-измерительным оборудованием и приборами, услугами которого смогут воспользоваться все предприятия Орловщины. Дальнейшее развитие УНПК, его преобразование в региональный образовательный центр новой формации в ОрелГТУ рассматривают как стратегическую задачу на ближайшие годы. Немаловажно, что этот опыт изучают, перенимают и в других регионах страны. А что касается перспектив, то среди проектов, над которыми работают вузовские «светлые головы», - создание информационной сети Орловской области на базе корпоративной сети сферы образования. В нее войдут как составляющие информационные сети здравоохранения, социального обеспечения, культуры, промышленности, транспорта и т.д.

По сути, речь идет о создании нового информационного пространства, внедрении новых перспективных технологий. Другая идея касается создания государственного образовательного банка (для начала хотя бы в

Центральном Черноземье), где аккумулировались бы средства системы образования нескольких областей, - в итоге деньги будут работать на образование, а значит, на будущее страны.

**Владими́рова, Л. Интеграция учебы, науки и производства /Л.
Владими́рова // Просторы России. - 2002. - 13 марта. - С.10-11.**