

НАУКА И ЖИЗНЬ

Госуниверситет—УНПК: работа в интересах развития региона

Госуниверситет — УНПК это уникальный и динамично развивающийся учебно-научно-производственный комплекс, в котором объединены качественное образование, перспективная наука, эффективное производство, развитая социально-культурная сфера.

Елена Калинина

Госуниверситет — УНПК является ведущим вузом Орловской области со сбалансированным набором технических, инженерных, гуманитарных и экономических специальностей, развитыми системами подготовки кадров высшей квалификации, довузовской подготовки и дополнительного профессионального образования.

В университете сконцентрирован огромный научный потенциал. Вся образовательная, научная и производственная деятельность вуза направлена, прежде всего, на развитие Орловщины.

ТРИ КИТА ОРЛГТУ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО.

С первых дней существования, Госуниверситет-УНПК стал придерживаться в своем развитии принципа интеграции образования, науки и производства. Именно поэтому он стал первым вузом России, в котором эти слагаемые были объединены в единый комплекс.

Этот статус был официально закреплен за вузом 25 ноября 2010 года, когда ОрелГТУ был переименован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный университет — учебно-научно-производственный комплекс». С тех пор университет стал еще более динамично развиваться по всем направлениям, постоянно расширяя материально-техническую, учебно-лабораторную и социально-бытовую базы.

В вузе была создана единая творческая среда, как для студентов, так и для преподавателей и специалистов производства. А сам университет стал центром научно-технической культуры производства, который не мог не повлиять на развитие экономики региона.

О том, насколько велик вклад университета в инновационное развитие высшей школы и как оцени-

ваются на самом высшем уровне подготовленные им кадры, говорят государственные награды, полученные вузом: премии Президента и правительства РФ в области образования.

ПЯТЬ ПРИНЦИПОВ РАЗВИТИЯ НАУКИ

Большое внимание в своей научной деятельности Госуниверситет-УНПК уделяет пяти направлениям: высоким технологиям в электронике, приборостроении и машиностроении, развитию градостроительного комплекса (где внедрил биосферосовместимые инновационные энерго- и ресурсосберегающие технологии), интегрированным информационно-коммуникационным комплексам обеспечения качества и безопасности биотехносферы, социально-экономическим и правовым основам биосферосовместимого развития человека и города и социальной среде и здоровью нации.

ЧТО НАМ СТОИТ ДОМ ПОСТРОИТЬ

Ученые и специалисты Госуниверситета — УНПК не только разрабатывают, но и внедряют в жизнь свои разработки. В тесном сотрудничестве с РААСН были выполнены проекты по созданию быстровозводимых энергоэффективных жилых зданий массового строительства.

Была разработана и новая энергосберегающая архитектурно-конструктивная система быстровозводимых жилых зданий на основе смешанного каркаса, а также система, обеспечивающая конструктивную безопасность железобетонных пространственных конструкций. Таким образом, более 200 тыс. кв. м зданий было построено с авторским сопровождением.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ

Учеными Госуниверситета — УНПК создана система рентгеновского контроля мирового уровня, которая прошла апробацию в

Партнер Госуниверситета—УНПК — ЗАО «Научприбор»

Проект 17-этажного жилого дома разработан научным коллективом Госуниверситета—УНПК



международных аэропортов России и внедрена в аэропорту Домодедово.

Помимо этого, разработан и выпускается серийно модельный ряд малодозных цифровых флюорографов. По своим техническим показателям они в несколько раз превосходят известные цифровые российские и зарубежные системы, при этом стоят гораздо меньше.

СЕРТИФИКАЦИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Госуниверситет — УНПК разработал и выпускает новую модель жидкостного микроколлоидного хроматографа «Милихром-6» в блочно-модульном исполнении. По аналитическим возможностям, точности спектральных соотношений прибор находится на уровне лучших зарубежных аналогов и признан лучшим прибором в стране для сертификации продукции.

Для исследования структуры и состава веществ в различных отраслях промышленности разработаны и выпускаются серийно рентгеновские многоканальные спектрометры.

Входящий в структуру университета ЗАО «Научприбор», является лидером среди предприятий России по выпуску сложного аналитического и медицинского оборудования, а также уникального учебного и научного оборудования. В лабораториях России и ближнего зарубежья работают около 3000 хроматографов серии «Милихром» и более 1000 рентгеновских спектрометров.

Помимо этого, разработано оборудование для кожевенного производства, новые виды продуктов и технологии их получения, лабораторные комплексы для изучения процессов пищевых производств.

ния электроники и микроэлектроники. Благодаря разработчикам Госуниверситета — УНПК орловские предприятия вскоре смогут вывести свою продукцию на мировые рынки.

В Госуниверситете — УНПК готовы к реализации еще несколько проектов, которые окажут значительный эффект на социально-экономическое развитие региона. Они касаются биосферосовместимых инновационных энерго- и ресурсосберегающих технологий в строительном и жилищно-коммунальном комплексе, высокоэффективных технологий и инновационных проектов в промышленном производстве, интеграции знаний в информационно-коммуникационных системах и комплексах, обеспечивающих качество и гармоничное развитие биотехносферы.

Большое внимание уделено и экономике региона. Проект ее развития предполагает создание на территории региона ценного интеллектуального актива в виде крупного научно-исследовательского университета, соответствующего лучшим мировым образцам. Это поможет повысить продуктивность научного исследования и качество образовательных услуг.

Ну и конечно, огромное внимание в университете уделяют здоровому образу жизни. Проект по формированию гармонично развитой, социально-активной и патриотически настроенной личности предполагает создать структуру спортивных и оздоровительных объектов и в перспективе создать один из ведущих спортивно-оздоровительных комплексов Центрального федерального округа.

Таким образом, в результате реализации предлагаемых проектов будет создана единая мощная научно-производственная, экспериментальная и инновационная база, открывающая уникальную возможность использовать объединенный потенциал ученых, аспирантов, студентов и инженерно-технических работников для решения актуальных образовательных, научно-технических и экономических проблем университета, области, региона.

НА БЛАГО ОРЛОВЩИНЫ

В Орловской области с участием ученых Госуниверситета — УНПК разработано 15 региональных законов и программ по инновационной деятельности, науке, научно-технической и промышленной политике.

Проекты областной целевой программы «Развития высоких технологий на 2009-2020 годы» призван выполнять научно-образовательный центр «ОрёлНано», созданный в структуре Госуниверситета — УНПК.

Специалистами университета созданы инновационно-инвестиционные паспорта муниципальных образований, в которых содержится информация не только о социально-экономическом развитии городов, но и об инвестиционных площадках, на которых возможна организация производства, с рекомендациями об их использовании.

Госуниверситет — УНПК является головной организацией по выполнению ряда региональных программ экономического развития, ЖКХ, строительной, приборостроительной отраслей. Связь прикладной науки и производства позволила сформировать с предприятиями-партнерами экономические кластеры, конкурентоспособные на внутренних и внешних рынках.

В электронной промышленности региона — это группа предприятий «Протон», ЗАО «Электротекс» и другие, остро нуждающиеся в современных компьютерных технологиях моделирования и проектирова-