

Инновационный университет — будущее развития региона

Главным итогом прошедшего года наряду с проведением мониторинга эффективности деятельности вузов, стало выдвижение университетов в качестве главных агентов инновационного развития территорий, генерирующих инновации и консолидирующих инноваторов.

Вступление общества в эпоху инновационной экономики повлекло за собой формирование в России нового типа вуза – инновационного университета. Современный инновационный университет представляет собой учебно-научный и производственный комплекс, в котором органично объединяются научные, образовательные, производственные и бизнес-структуры. Обладая значительным научным потенциалом такой университет генерирует научные и бизнес-идеи, которые реализуются на практике в технопарках и бизнес-инкубаторах. Инновационный университет становится привлекательными для бизне-



Ректор
Государственного
университета –
учебно-научно-
производственного
комплекса
Ольга Пилипенко

Реализация концепции развития регионального университета как инновационного центра предполагает привлечение к сотрудничеству российских и зарубежных вузов, представителей местных органов власти, бизнеса, заинтересованных предприятий и организаций, научных общественных организаций, известных специалистов-практиков.

За университетами как за научно-производственными центрами закрепляется особая роль в генерации новых знаний

са: компании открывают в нем свои научные и производственные подразделения, создаются базовые кафедры, учебно-научные и производственные лаборатории и центры. Практика последних лет показывает увеличение числа подобных университетов, использующих в своем развитии синергетический эффект от объединения возможностей вузовской науки с современными высокотехнологичными производствами и потребностями инновационного развития экономики страны и региона.

Современные тенденции трансформации вузов тесно связаны с государственной политикой по переходу страны к устойчивому экономическому росту на основе реализации научно-технического потенциала путем активизации инновационной деятельности, опирающейся на фундамент знаний. Особую роль в генерации новых знаний государство отводит системе высшего образования, которое из отрасли социальной сферы сегодня стало самостоятельной отраслью производства знаний и интеллектуального ресурса. Иными словами, за университетами как за научно-производственными центрами закрепляется особая роль в генерации новых знаний, а вузовская наука преобразуется в одну из важнейших сфер, определяющих перспективы развития университета как элемента инновационной инфраструктуры региона.

Государственный университет-УНПК целенаправленно разрабатывает и реализует идею вуза как системного интегратора инновационного развития региона с конца 80-х годов прошлого века. Более чем пятнадцатилетний опыт развития нашего вуза как учебно-научно-производственного комплекса показал правильность выбранного направления, совпадающего с государственной политикой долгосрочного экономического развития страны.

В учебно-научно-производственном комплексе как нельзя лучше сочетаются:

- получение новых знаний, идей и технологий;
- проведение фундаментальных исследований и на их основе создание конкурентоспособных образцов новой техники, их дальнейший трансфер в реальный сектор экономики;
- подготовка конкурентоспособных специалистов для региона, обладающих творческим инновационным мышлением и способных быстро адаптироваться в рыночной экономике, не только умеющих работать в динамично изменяющейся среде, но и способствующих формированию новых эффективных высокотехнологичных кластеров.

При организации учебно-научно-производственного комплекса была определена ориентация на предоставление качественных образовательных услуг по широкому спектру направлений, обеспечивающих сочетание фундаментальности с практическими требованиями работодателей. При этом формируется соответствующая стратегия развития образовательной среды университета, позволяющая ему с учетом усложняющейся демографической ситуации и перспектив потребностей рынка труда в регионе работать на опережение, лицензируя необходимые новые специальности и специализации подготовки кадров. Образовательная система Государственного университета – УНПК встроена в экономическое, социальное и интеллектуальное пространство региона. Подготовка кадров ведется в объемах, согласованных с регионом и конкретными заказчиками, что позволяет учитывать последствия складывающейся демографической ситуации.

Данная система взаимодействия университета с агентами рынка и органами власти обеспечивает:

- достижение высокого качества подготовки специалистов при оптимальных финансовых и ресурсных затратах за счет использования на всех уровнях образования единой учебно-материальной и научно-производственной базы;
- привлечение профессорско-преподавательских кадров высшей квалификации для ведения учебного процесса по образовательным программам от начального профессионального образования до высшего профессионального образования.

В университете предоставляются образовательные услуги по программам практически всех уровней и ступеней от начального профессионального образования до аспирантуры и докторантуры включительно. В настоящее время университет готовит кадры для многих отраслей экономики:

- машиностроения и металлообработки;
- промышленного, гражданского и дорожного строительства;
- городского и автомобильного хозяйства;
- приборостроения;
- радиоэлектронной, пищевой и легкой промышленности;
- дизайна и туризма, информационных технологий;
- медицины;
- экономики;
- банковской, налоговой и правовой деятельности;
- социологии и менеджмента.

Государственный университет – УНПК имеет достаточно развитую структуру учебных подразделений. В состав комплекса входит 3 филиала: Ливенский и Мценский в Орловской области и Карачевский в Брянской области. Филиалы также достаточно успешно используют



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29 ♦ Телефон (факс): (4862) 41-66-84 ♦ E-mail: unpk@ostu.ru



Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «**Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс**» (Госуниверситет – УНПК) основан в 1954 г. В этом году в городе Орле открылся учебно-консультационный пункт Всесоюзного заочного машиностроительного института. В 1961 г. на базе У КП открывается общетехнический факультет, который в 1964 г. был преобразован в Орловский филиал ВЗМИ. В этом статусе вуз развивался до 17 мая 1993 г., когда филиал был преобразован в самостоятельный государственный политехнический институт (ОрелГПИ). В 1995 г. ОрелГПИ преобразуется в Орловский государственный технический университет (ОрелГТУ). ОрелГТУ является первым вузом России, разработавшим и реализовавшим концепцию глубокой интеграции образования, науки и производства в форме учебно-научно-производственного комплекса, ставшего основой развития образования, экономики и социальной сферы региона. Этот статус был официально закреплен 25 ноября 2010 г., когда ОрелГТУ был переименован в федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс».

В последние годы университет устойчиво и динамично развивается высокими темпами по всем направлениям: совершенствуется его инфраструктура, образовательная, научная и производственная деятельность, расширяется материально-техническая, учебно-лабораторная и социально-бытовая база.

Значительный вклад университета в инновационное развитие высшей школы России, реализацию новых подходов к ее реформированию и подготовку высококвалифицированных кадров отмечен высокими государственными наградами:

♦ Премией Президента Российской Федерации в области образования за научно-практическую разработку для системы профессионального образования и научно-инновационной инфраструктуры регионов «Университетский учебно-научный производственный комплекс как основа развития образования, экономики и социальной сферы региона»;

♦ Премией Правительства Российской Федерации в области образования за научно-практическую разработку для учебных заведений высшего профессионального образования «Повышение качества инженерно-технологического образования на основе преемственности и межвузовской интеграции научных школ технологов-машиностроителей».

В настоящее время в состав университета входят:

- ◆ 3 филиала в городах Карачев, Ливны, Мценск;
- ◆ 2 учебно-научно-исследовательских института;
- ◆ 6 институтов;
- ◆ 11 факультетов;
- ◆ 47 кафедр.

В университете обучаются более 13000 студентов, получающих высшее и среднее профессиональное образование. В университетском комплексе работают около 100 докторов и 350 кандидатов наук.

Государственный университет – УНПК обладает развитой инновационной инфраструктурой, которая в состоянии обеспечивать решение сложных задач интеграции науки, образования и производства. В составе университетского комплекса 4 производственные площадки, 3 конструкторских бюро, 5 научно-исследовательских институтов, 23 научных и научно-творческих центра, 14 научно-образовательных центров, 3 хозяйственных общества, 36 учебно-научно-исследовательских лабораторий.

Наш университет проводит подготовку по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной (с применением современных дистанционных технологий) формам обучения. Он является единственным в регионе университетом, ведущим непрерывную подготовку по всем трем ступеням высшего профессионального образования: бакалавриата, дипломированного специалиста, магистратуры.

Для студентов университета существует возможность получения второго высшего образования параллельно с базовым в Институте дополнительного профессионального образования.

В последнее время наметился повышенный спрос среди абитуриентов на технические специальности. Конкурс при поступлении на ряд направлений и специальностей технического профиля сопоставим с конкурсом на престижные направления и специальности экономического и юридического профилей.





опыт университета, динамично развиваясь как интегрированные комплексы, включая в свой состав предприятия и компании по своему направлению подготовки специалистов. Структура базового университета в настоящее время включает 8 учебных институтов, 12 факультетов, 47 кафедр.

Общая численность студентов в Госуниверситете – УНПК достигает 12 тысяч человек, обучающихся по 17 укрупненным группам направлений подготовки и специальностей. В аспирантуре обучается более 500 аспирантов и соискателей ученых степеней. В университете работают 9 диссертационных советов по 20 докторским и кандидатским специальностям. Причем эффективность аспирантуры свыше 60%.

Учебно-научно-производственный комплекс – это не только возможность организации непрерывного образования, но и, что очень важно, возможность для интеграции

на изобретения в год по многим направлениям развития науки и техники и внедряя их в реальную экономику через разветвленную инновационную инфраструктуру. Соавторами сотен патентов являются студенты и аспиранты университета.

Предприятия комплекса производят уникальные оборудование и приборы для различных сфер применения: медицины, строительства, металлургии, цементной, химической и легкой промышленности, образования и научных исследований, агропромышленного комплекса и обеспечения безопасности особо охраняемых объектов.

Только за последние годы в нашем университете созданы и внедрены в производство:

- новые технологии и оборудование для обработки давлением, шлифованием;
- перспективные электромеханические системы и конструкции теплотехниче-

продукции, получен ряд фундаментальных и прикладных результатов.

Научно-производственные структуры университета являются одними из ведущих поставщиков уникального научного и учебного оборудования для выпускающих кафедр многих вузов России. Университет взял на себя роль интегратора прикладной науки Орловского региона, заменив исчезнувшие отраслевые НИИ, а также включив оставшиеся в свою структуру. Университет является одним из лидеров разработок учебно-научно-лабораторных комплексов на базе новейших программных продуктов для выпускающих кафедр.

С зарубежными компаниями из Германии, Японии, Италии, Тайваня заключены долгосрочные договоры о сотрудничестве в разработке, изготовлении и поставке узлов и деталей микроэлектронной техники для аналитических приборов и рентгеновского оборудования. Выполняются международные проекты с университетами Франции, Германии, Швеции, Болгарии, США, Бельгии и др. по программам TEMPUS, TACIS и др.

Большая группа ученых Госуниверситета – УНПК стала лауреатами Государственной премии в области науки и техники, Премии Правительства в области науки и техники, премии Правительства в области образования, Премии Президента Российской Федерации в области образования.

Все это позволило создать мощную единую научно-производственную, экспериментальную и инновационную базу университета, открывающую уникальную возможность использования объединенного потенциала ученых, аспирантов, студентов и инженерно-технических работников для решения актуальных образовательных, научно-технических и экономических проблем области и региона, а также обеспечить престиж, имидж и привлекательность вуза для абитуриентов.

Формирование современного регионального инновационного университета как учебно-научно-производственного комплекса с возможностями создания новых интеллектуально емких продуктов и их трансфера соответствует реальным запросам социально-экономического развития региона, государства и мировым тенденциям развития образования. ▲

Университет взял на себя роль интегратора прикладной науки Орловского региона

образовательного процесса с прикладной и фундаментальной наукой и, конечно, с экспериментальным производством. Данный подход позволяет обеспечивать не только качественные образовательные услуги, но и высокие темпы развития прикладных научных исследований, по-новому формировать структуру прикладной науки.

Сегодня в структуру Госуниверситета – УНПК входят инновационные экспериментально-промышленные структуры и компании научно-производственного характера деятельности. Все они являются базовыми предприятиями для институтов и факультетов. Студенты и аспиранты не только учатся и проводят исследования на базовых предприятиях, но имеют возможность подработки на них, улучшая практическую подготовку.

Материально-техническая, экспериментальная и производственная база комплекса стала одной из самых мощных технологических площадок вузов страны. Госуниверситет – УНПК уже много лет является лидером среди крупнейших корпораций и вузов – патентообладателей России, получая более 100 патентов

кого оборудования и устройств, новые эффективные конструкции жилых и промышленных зданий и сооружений;

- конкурентоспособные продукты питания лечебно-профилактического назначения;
- гидромеханические импульсные системы;
- управляемые виброзащитные системы;
- технологии вибродиагностики и мониторинга электро- и турбонасосных агрегатов, комплекс электрорезистивных методов и технических средств контроля и диагностики, методы высокоэффективной жидкостной хроматографии;
- спектрометрические каналы и др.

Созданы инновационные системы безопасности – малодозные цифровые флюорографы, новые модели жидкостного микроканального хроматографа, рентгеновские многоканальные спектрометры, выполнены крупномасштабные проекты по созданию быстровозводимых энергоэффективных жилых зданий.

Создание учебно-научно-производственного комплекса позволило увеличить объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, производства наукоемкой