

# АЛЕКСАНДР КАРПИК:

## «НАША ЦЕЛЬ — ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ»

**Сегодня Сибирский государственный университет геосистем и технологий позиционирует себя как современный технологический университет, и это реальность. О взаимодействии вуза с региональной экономикой мы попросили рассказать ректора университета А.П. Карпика.**

— Александр Петрович, насколько сегодня востребованы ваши выпускники экономикой региона?

— Сибирский государственный университет геосистем и технологий является одним из старейших вузов в городе Новосибирске (дата основания вуза — 28 февраля 1933 г.). Вуз всегда являлся и является ведущим научно-образовательным центром подготовки профессиональных кадров для всех регионов России, стран СНГ, дальнего и ближнего зарубежья. Потребности экономики Новосибирской области в квалифицированных специалистах вуз закрывает на 100%.

Университет является уникальным учебным заведением (в мире пять подобных вузов), имеет богатую историю, сложившиеся традиции, результаты, которыми можно гордиться. Если оглянуться на историю вуза, то, несомненно, в 1990-е гг. он стал крупнейшим в Сибири международным научно-образовательным центром. В течение 10 лет было подготовлено 360 специалистов с высшим образованием для стран дальнего зарубежья.

Последние 10 лет СГУГиТ позиционирует себя как современный технологический университет, и это реальность. Сегодня вуз представляет собой инновационный науч-



из досье

**Александр Петрович Карпик,**  
ректор СГУГиТ, доктор технических наук, профессор. Отличник геодезии и картографии, Почётный геодезист, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный работник высшей школы РФ, Лауреат Государственной премии Новосибирской области. Действительный член Международной академии образования

но-образовательный и производственный комплекс, специалисты которого востребованы на рынке труда и успешно работают на территории Сибири, Урала и Дальнего Востока, а также и в других регионах России, ближнего и дальнего зарубежья.

Университет является членом крупнейших международных обществ: FIG (Международная федерация геодезистов, 120 стран мира), ISPRS (Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования), МКА (Международная картографическая ассоциация), ISDE (Международное общество «Цифровая Земля»). Учёные вуза укрепляют свои позиции в мировом научно-образовательном пространстве.

В течение 12 лет университет проводит Международную выставку и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь», которые являются одним из крупнейших научных форумов в России и в мире: свыше 750 иностранных участников со всех континентов мира приняли участие в форуме за эти годы.

Уверенное позиционирование вуза в современной образовательной системе обеспечивают высококвалифицированный состав преподавателей, креативное управление качеством учебного процесса. Важнейший приоритет СГУГиТ — стремление к подготовке специалистов, способных к самостоятельной деятельности в широком спектре наук о Земле, оптических технологий, экономики, информационных систем, геомониторинге, устойчивому развитию территорий.



— Расскажите, пожалуйста, о партнёрских взаимоотношениях с работодателями. Принимают ли они участие в подготовке специалистов?

— Одним из конкурентных преимуществ вуза являются традиционные тесные взаимодействия на протяжении всей истории существования с реальным сектором экономики многих субъектов РФ. Университет имеет договоры о взаимодействии более чем с 300 предприятиями практически всех регионов России, в том числе находящимися в районах Крайнего Севера. Многие предприятия участвуют в формировании образовательных программ по приоритетным направлениям развития науки и техники. Это позволяет оперативно реагировать на изменения, происходящие в их технологических процессах, и готовить специалистов, востребованных на рынке труда.

— В техническом образовании важна практико-ориентированная направленность обучения. Прижился ли в вузе прикладной бакалавриат?

— Это ещё одно очевидное конкурентное преимущество университета — практико-ориентированная направленность всех образовательных программ. Студенты во время обучения формируют профессиональные компетенции на предприятиях города Новосибирска, а в летний период проходят учебные, учебно-производственные и производственные практики на полигонах вуза, а также на предприятиях, расположенных на территории РФ, куда многие из них трудоустраиваются после завершения обучения. Поэтому можно смело сказать, что прикладной бакалавриат легко вписался в образовательную концепцию университета.

В рамках кластера непрерывного образования, созданного в 2013 г. совместно с Министерством труда, занятости и трудоустройства Новосибирской области и Министерством образования, науки и инновационной политики Новосибирской области, а также рядом предприятий и учреждений СПО, в 2014 г. организован консорциум в области



*Выпускники СГУГиТ 2015 г.*

приборостроения «Корпоративный институт научных исследований и непрерывного образования в области оптического и электронного приборостроения».

В рамках кластера на базе предприятий-партнёров были образованы филиалы кафедры наносистем и оптоэлектроники и кафедры метрологии и технологии оптического производства на ОАО «Швабе-Приборы». Целью создания филиалов кафедр является повышение качества специалистов для оборонно-промышленного комплекса. Кроме того, в сентябре 2014 г. СГУГиТ выиграл образовательный грант Минобрнауки России на повышение качества подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса.

— Современный вуз невозможно себе представить без науки. Какими научными достижениями вы можете гордиться?

— За последние годы в вузе сделан прорыв в освоении стратегически важных для экономики и общества новых научных направлений в области наук о Земле, таких как создание и использование единого геоинформационного пространства, переход на трёх- и четырёхмерное представление окружающей среды, принципиально новые системы геоинформации. Эти направления прогнозируются научным сообществом в качестве ядерных технологических элементов и ключевых факторов геопространственного обеспечения развития наук о Земле и использования территориальных ресурсов

в рамках предстоящего технологического уклада на ближайшие 20–40 лет.

Важно отметить, что научные исследования университета имеют огромное практическое значение. Так, для Новосибирской области реализован целый ряд инновационных проектов — разработано и внедрено положение о региональной системе координат, создана наземная инфраструктура ГЛОНАСС, покрывающая 75% территории области, для решения широкого круга задач экономики региона, формирования моделей границ муниципальных образований (489 субъектов) и многое другое.

В настоящее время ведутся исследования по гранту РНФ «Разработка фундаментальной теории, методов и алгоритмов координатно-временного и навигационного обеспечения для решения приоритетных государственных задач геодезии и дистанционного зондирования с учётом классических и релятивистских эффектов гравитационного поля Земли и других массивных тел Солнечной системы», проводимой по госбюджетному проекту с ведущим зарубежным учёным.

Тематика научных исследований университета полностью соответствует современному уровню и новейшим мировым тенденциям в области получения и использования геопространственных данных в управлении территориями, в деятельности отраслей в окружающем пространстве, в обеспечении жизнедеятельности общества.