МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ: ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

РЕКТОР
ГОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»
Василий Александрович Малинников

Более 150 лет Московский государственный университет геодезии и картографии является единственным специализированным высшим учебным заведением России по подготовке дипломированных специалистов в области геодезии, фотограмметрии, картографии, аэрокосмической съемки, геоинформационных систем, оптического приборостроения. Вуз, основанный 14 мая 1779 года по повелению императрицы Екатерины II Великой как Землемерная школа при Межевой канцелярии в Москве, прошел славный путь от Константиновского межевого института до Московского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (в 1993 году МИИГАиК преобразован в Московский государственный университет геодезии и картографии).

Сегодня в университете шесть дневных факультетов: геодезический, картографии и геоинформатики, прикладной космонавтики и фотограмметрии, оптико-информационных систем и технологий, экономики и управления территориями, гуманитарный, а также факультет дистанционных форм обучения, включающий в себя заочное и вечернее отделения и дистанционную форму обучения.

Первостепенное внимание уделяется повышению творческой активности студентов, активизации их познавательной деятельности, внедрению новых форм, методов и технологий обучения (среди них дискуссионные и диалоговые формы, игровые методы, имитационное моделирование, блочный метод изучения с промежуточным контролем и др.), качеству подготовки специалистов. Обучение ведется по современным учебным планам, в которых усилена роль самостоятельной работы. Его отличительной особенностью является ориентация на будущую профессиональную деятельность студентов, что повышает их мотивацию к более активному изучению всех дисциплин профессиональных образовательных программ. Наряду со специальной и гуманитарной подготовкой студенты имеют возможность расширить свои познания в различных областях на элективных курсах, заняться научными исследованиями по индивидуальным учебным планам, эстетическим (в рамках художественной самодеятельности, центра студенческой инициативы) и физическим (в различных спортивных секциях) развитием.

Московский государственный университет геодезии и картографии осуществляет фундаментальные, поисковые, методические и прикладные научные исследования, которые реализуются в совместной научной, учебной, творческой и общественной деятельности профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов. Научные исследования являются одним из приоритетных направлений деятельности университета.

При университете действует учебно-методическое объединение высших учебных заведений Российской Федерации в области геодезии и картографии (УМО по геодезии и картографии) под председательством профессора В.А. Малинникова. В его обязанности входят координация действий научно-педагогической общественности вузов РФ, представителей предприятий, учреждений и организаций по обеспечению качества содержания высшего профессионального образования, прогнозирование перспективных направлений и научно-методическое обеспечение процесса подготовки специалистов в области геодезии, аэрофотосъемки, фотограмметрии, топографии, исследования природных ресурсов аэрокосмическими средствами, дистанционного зондирования Земли и планет, использования в этих областях информационных систем и компьютерных технологий.

Масштабы международного сотрудничества непрерывно возрастают и являются отражением высокого рейтинга университета в сообществе российских и зарубежных вузов. За последние пять лет установлены прямые контакты с учебными и научными учреждениями США, Китая, Вьетнама, Иордании, Германии, Испании, Австрии, Венгрии, Чехии и других стран дальнего и ближнего зарубежья.

Научная деятельность проводится по следующим направлениям:

– теория и методы проектирования высокоточных оптико-электронных информационно-измерительных систем, включая лазерные;
– теория, методы и информационно-вычислительные ресурсы для высокопроизводительной обработки картографо-геодезической и аэрокосмической информации;
– создание методологии и единого геоинформационного пространства для моделирования и электронного картографирования физических полей Земли, природных и атмосферных явлений;
– теория и методология создания обширных региональных и специальных геодезических сетей на основе спутниковых систем позиционирования;
– фотограмметрические методы изучения и картографирования Земли и небесных тел по изображениям, полученным аэро- и космическими съемочными системами;
– теория и методы создания фундаментальных картографических произведений топографических и тематических планов, карт и атласов;
– развитие оперативных методов дистанционного зондирования для исследования природных ресурсов Земли и геоэкосистем;
– методы и средства многоуровневой защиты геопространственных данных и геоинформационных систем различного назначения;
– информационно-кадастровые системы для управления земельно-имущественными отношениями и рациональным природопользованием;
– теория и методы обработки радионавигационных спутниковых измерений для геодезической привязки авиационно-космических и наземных съемок;
– системы управления качеством в области геодезии, картографии и геоинформатики;
– новые информационные технологии дистанционного обучения в области геодезии, картографии, геоинформатики и кадастра.

В рамках осуществления научной деятельности Московский государственный университет геодезии и картографии:

1) проводит фундаментальные и прикладные научные исследования и выполняет экспериментальные разработки в области технических, естественных и гуманитарных наук;

2) участвует в выполнении:

– НИР по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы (2006–2008 годы)», Федеральной целевой программе развития образования на 2006–2010 годы; ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы»;
– ФЦП «Электронная Россия»;
– ФЦП «Развитие г. Сочи как горноклиматического курорта (2006–2014 годы)»;
– ФЦП «Глобальная навигационная система»;
– заданий конкурсов различных фондов поддержки науки (международных и российских, в том числе правительственных и общественных);
– заказов предприятий и организаций (международных и российских) на создание научно-технической продукции.

В университете проводятся научные исследования в рамках государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации. За последние три года объем выполняемых научных исследований увеличился более чем в 2,5 раза. В университете работают пять научно-исследовательских и учебно-научных центров, включая молодежный научно-инновационный центр «Импульс».