

Орбитальные очи Узбекистана

09 Ноябрь 2008 08:45

Итак, в Узбекистане, где еще сорок лет назад начали заниматься космическими исследованиями для нужд науки и экономики, сделан еще один реальный шаг по широкому привлечению талантливой молодежи к разработке и созданию студенческих искусственных спутников Земли (ИСЗ).

На минувшей неделе на авиационном факультете Ташкентского государственного технического университета имени Беруни открылся профессионально-ориентированный учебный класс по новой тематике - спутникостроение и станция контроля малых спутников. Для этих целей закуплено на 38 тысяч евро и смонтировано 15 комплектов компьютерного оборудования и программного обеспечения, что позволит готовить специалистов в сфере использования прикладных космических технологий в различных отраслях экономики нашей страны.

А накануне в ТГТУ состоялась презентация внедрения первого этапа двухгодичного проекта «Новый совместный учебный курс в области космической техники», который финансируется программой «ТЕМПУС» Еврокомиссии с января текущего и по декабрь будущего годов. Участниками проекта стали Берлинский технический университет, брюссельский институт «Де Найер», германская фирма «ЕСМ-офис», специализирующаяся в инженерии, консультации и менеджменте в данной сфере, а также ТГТУ, Минвуз, Академия наук Узбекистана и ГАО «ТАПОиЧ».

По существу это была своеобразная научно-практическая и информационная конференция, которую вступительным словом открыл ректор ТГТУ профессор Шахрамат Шаабидов. О разных аспектах новых учебных планов, внедрении европейских ценностей в систему высшего образования, сертификации новшеств на национальном уровне, использовании результатов проекта рассказали координатор «ЕСМ-офиса» Арнольд Штеренхарц, педагог-инженер «Де Найера» Петер Аррас, директор Центра дистанционного зондирования Земли при Госкомгеологии Узбекистана Вакиль Гатауллин, главный специалист по компьютерному проектированию ГАО «ТАПОиЧ» Владимир Мазницын, заведующий кафедрой «Аэродинамика и испытания летательных аппаратов» Заир Шамсиев, ассистенты преподавателя авиафакультета Шерзод Жалилов и Ильдуз Ярулин, представитель Национального офиса «ТЕМПУС» в Узбекистане Манзура Камалова.

Участники конференции отмечали, что в нашей республике с 1994 года осуществляются десятки проектов «ТЕМПУС» (в эту программу подключены около 30 стран Европы, Азии и Африки), направленные на реформирование высшей школы в столице и на периферии. Новые учебные планы, которые образно можно назвать орбитальным оком Узбекистана, поначалу внедряются на авиафакультете, постепенно эти спутниковые лаборатории станут межфакультетскими в ТГТУ, а затем на их базе сформируется республиканский центр для всех технических вузов.

Первая группа преподавателей и студентов авиафакультета ТГТУ недавно прошла курсы повышения квалификации и тест-курсы по космической технике и спутникостроению в БТУ и институте «Де Найер», знакомились с предприятиями по изготовлению крыльев для самолетов «Боинг» и «Эйрбас», Европейского космического агентства, подразделениями Антверпенского морского порта (входит в десятку крупнейших гаваней мира). Именно на таких заводах, в цехах и филиалах стажировались и работают выпускники двух вузов. Причем специалисты по космическим технологиям задействованы и в других отраслях - навигации, картографии, гидрометеорологии, мелиорации и ирригации, энергетике, сейсмологии, не говоря уже о системах МВД, МЧС, МО и гражданской авиации. Подобные отрасли и структуры Узбекистана тоже ощущают острый спрос в таких кадрах. Но их пока не готовят ни в одном вузе нашей республики. Например, тот же Вакиль Гатауллин признался, что его центр уже сейчас нуждается в 60-70 специалистах по использованию в геологии результатов космической деятельности. На этот счет, кстати, чуть более месяца назад подписано межправительственное соглашение между Узбекистаном и Россией, где перечислены разные сферы экономики и науки, где необходимы космические технологии. Разумеется, надо готовить кадры и повышать их квалификацию.

Отрадно, что уже с марта 2009 года в ТГТУ намечается реально начать обучение нескольких студенческих групп - бакалавров и магистров по направлениям космической техники, спутникостроения и наземного контроля за малыми спутниками. Тут уж очень им пригодится свой студенческий ИСЗ - мини-спутник универсального назначения. Как для учебных, так и для прикладных целей, включая навигационную систему «ГЛОНАСС» и поисковую «СОПНАР». Как известно, первая очень нужна для военных и гражданских целей, а вторая предназначена конкретно для использования спутниковой съемки в борьбе с посевами наркосодержащих растений в разных зонах (особенно в предгорных и горных) нашей страны. По крайней мере руководство Российской федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков утверждает, что ей «с орбиты видно все!»...

Короче говоря, работы хватит всем. Так что остается поприветствовать инициаторов добрых дел из ТГТУ и особенно его авиационного факультета, где к новой специализации уже проявили интерес, например, четверокурсник Бекзод Нормирзаев и другие будущие бакалавры и магистры. Пусть звезда Путеводная сопутствует вам на учебных трассах!

Шахабутдин ЗАЙНУТДИНОВ.