

МЕЖДУНАРОДНЫЕ МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Кумеков С.Е., проф, директор института
*Казахский Национальный Технический Университет им. К.И.Сатпаева,
г. Алматы*

Программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан нацелена на создание в республике развитой экономики, которая позволит стране выйти на уровень передовых стран. Несомненно, реализация этой амбициозной программы связана с высоким уровнем эффективности и результативности деятельности высших учебных заведений. В представленном докладе приводится информация о некоторой работе в сфере устойчивого развития экономики, проводимой в Казахском Национальном Техническом Университете им.К.И.Сатпаева. Принятая КазНТУ им. К.И. Сатпаева программа развития определила Стратегическую цель университета: к 2020 году стать национальным исследовательским вузом международного уровня и войти в рейтинги ведущих университетов мира. Выполнение этой задачи связано с внедрением инновационных подходов и технологий в многогранной деятельности вуза, направленной на подготовку высококвалифицированных специалистов для индустриально-инновационного развития нашей Республики. Одним из конкретных решений в реализации этой стратегии явилось создание в структуре Университета Института высоких технологий и устойчивого развития, где сосредоточена подготовка бакалавров, магистров, докторов (PhD) по самым актуальным для Республики направлениям науки и техники, таких как нанотехнологии, космические и ядерные технологии, биотехнологии, экология, энергосберегающие технологии в электроэнергетике, прикладная физика, подготовка кадров для системы профессионально-технического образования. Высокий уровень качества учебного процесса и научных разработок обеспечивается оснащением учебных и научных лабораторий, как специальных, так и коллективного пользования современным оборудованием, привлечением к работе на кафедрах выпускников и сотрудников ведущих зарубежных университетов.

Одним из примеров международного сотрудничества по устойчивому развитию является выполнение проекта по программе ТЕМПУС. В рамках международного проекта по программе ТЕМПУС в КазНТУ им. К.И. Сатпаева разрабатываются программы дисциплин для подготовки магистров по специализации «Промышленная экология». Работа ведется совместно с известными университетами Европы – Королевским техническим институтом из Швеции, Дельфтским техническим университетом из Голландии, Техническим университетом Барселоны. университетами

Украины, Белоруссии, Азербайджана и Казахстана. Разработка программ проводится ведущими специалистами кафедры прикладной экологии, которые приглашались на семинары в упомянутые вузы Европы. Предполагается также приобретение за счет средств проекта учебной лаборатории по магистерской программе «Инженерная экология», которая будет оснащена современным оборудованием. Подготовка магистров по разрабатываемым программам даст постоянный приток компетентных специалистов в «зеленую» экономику республики.

Для координации научно-образовательной деятельности по устойчивому развитию в структуре института создан Центр устойчивого развития.

Основная цель деятельности Центра:

– организация и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям научно-технологического, инновационного развития на принципах устойчивого развития;

- координация профильных и междисциплинарных научно-исследовательских работ на основе интеграции науки, технологии и образования.

Основные задачи Центра:

1. Формирование инновационных научных направлений и проектов в инженерно-технологической, энерго-экологической и образовательной секторах стратегии устойчивого развития;

2. Организация и проведение исследовательских работ и проектов по научно-техническим грантам на основе республиканского бюджета и международных организаций и фондов, а также хозяйственных договоров с компаниями и бизнесом;

3. Разработка и осуществление совместных исследовательских проектов с национальными и транснациональными компаниями и бизнесом в формате «университет-индустрия» по технологическим, энергетическим и экологическим и другим направлениям устойчивого развития;

4. Развитие сотрудничества с ведущими зарубежными университетами, международными организациями по программам стратегии устойчивого развития;

5. Организация и участие в научно-практических конференциях, форумах, выставках университетского, республиканского и международного формата по научным направлениям устойчивого развития.

23-25 мая с.г. в университете состоится 2-я Международная научная конференция «Высокие технологии – залог устойчивого развития», где будут обсуждены пути поиска ответов на глобальные вызовы 21 века.

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О. Ф. (м. Суми, 24–26 квітня 2013 р.) : у 4 т. / за заг. ред. О. В. Прокопенко. – Суми : Сумський державний університет, 2013. – Т. 1. – С. 152-153.