

Стратегия развития кафедры

Проведенный анализ проблемы развития кафедры определил следующие основные характеристики элементов контура стратегического планирования:

- базовая стратегия - развитие кафедры как учебно-научно-инжинирингового комплекса с учетом приоритета образовательной деятельности;
- функциональные (обеспечивающие) стратегии – стратегия кадрового обеспечения, стратегия материально-технического обеспечения, стратегия информационного обеспечения, стратегия финансового обеспечения и др.;
- образовательные, научные и инжиниринговые программы и проекты, согласованные с предметным профилем кафедры.

Образовательный процесс организуется в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, являющихся некой формой социального заказа на подготовку специалистов, а также запросов работодателей и частных лиц, выявляемых маркетинговыми исследованиями рынка труда. Новации содержательного плана вводятся в образовательный процесс через фундаментальную науку, развивающуюся на кафедре на госбюджетной, хоздоговорной основе и в инициативном порядке с учетом накопленного научно-исследовательского потенциала преподавателей кафедры.

Активное начало научной деятельности в функционировании кафедры проявляется также через ее участие в оказании инжиниринговых услуг промышленным предприятиям и научно-исследовательским институтам. При этом сама подготовка инжиниринговых проектов строится на реализации схемы трансформации достижений фундаментальной науки в прикладную науку с выходом на конкретные научно-практические разработки.

Уже сегодня деятельность кафедры строится на реализации функциональной стратегии, связанной с кадровым обеспечением. Лучшие выпускники рекомендуются для преподавательской работы и обучения в аспирантуре. Коллектив кафедры, в первую очередь, опирается на кадровый потенциал своих выпускников, которые знают традиции ее коллектива и смогут в будущем их продолжить. Ресурсной поддержкой стратегии кадрового обеспечения является открытие магистратуры по направлениям «Прикладная механика» и «Биотехнические системы и технологии». Также ведется подготовка молодых кадров через аспирантуру по специальности «Механика деформируемого твердого тела». Лучшие из магистрантов и аспирантов в перспективе должны стать преподавателями кафедры и укрепить ее кадровый состав.

В условиях, когда постоянно ощущается «недофинансирование» Высшей школы, важнейшими для осуществления базовой стратегии становятся функциональные стратегии материально-технического и финансового обеспечения. Без их успешной реализации невозможна организация качественного учебного процесса. Децентрализованные денежные средства могут происходить от двух основных источников: доходы от инжиниринговой деятельности и через участие в международных проектах и грантах.

Важное место в стратегии развития кафедры занимает сотрудничество с университетами Германии в рамках межвузовских образовательных программ и совместных научных исследований. Необходимо повышать уровень знаний немецкого

языка через языковые курсы. Большое значение в подготовке кадров и повышения их квалификации занимает участие в программах международной мобильности сотрудников через различные фонды (DAAD, VW) и программы Европейского Союза (Erasmus Plus).

К 2020 году образовательная деятельность по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия» должна выйти на высокий уровень. Данное направление успешно развивается с 2014 года совместно с Медицинской Академией КР и немецкими партнерами из Берлинского университета прикладных наук им. Бойта.

По направлению «Прикладная механика» в рамках совместных образовательных программ с немецкими партнерами необходимо максимально совместить образовательную деятельность и научную деятельность, направленную на решение конкретных задач производств.

К перспективным планам кафедры также относятся преподавание на английском языке дисциплин магистратуры по направлениям «Mechanical Engineering» и «Biomedical engineering». А также прохождение международной аккредитации для этих направлений.

В результате реализации данной стратегии развития кафедры будет завоевывать международное признание с исключительно деловой репутацией, обеспечивающей высокий уровень подготовки выпускников, конкурентоспособных как внутри страны, так и за ее пределами.

Зав. кафедрой МПИ,
к.ф-м.н., доцент



Доталиева Ж.Ж.