



ФАКУЛЬТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И СТРОИТЕЛЬСТВА

Р.М. Муксинов,
декан, профессор

Научная деятельность ФАДиС КРСУ связана с исследованиями в области освоения горных территорий Кыргызстана, разработок и внедрения результатов по трем крупным направлениям.

Первое направление “Архитектура и дизайн” включает научно-исследовательскую деятельность в области архитектуры, дизайна архитектурной среды, изобразительных искусств и художественного проектирования изделий. В научной школе доктора архитектуры, профессора Р.М. Муксинова проводятся исследования в области “Теории и истории архитектуры и дизайна в условиях горного Кыргызстана”. Рассматриваются исторические и теоретические принципы формирования архитектуры и дизайна архитектурной среды городов, сельских населенных мест и курортно-рекреационных образований горных районов Кыргызстана.

Доктор архитектуры, профессор Ю.Н. Смирнов занимается изучением процесса формирования комплексов архитектурной среды в крупных и малых городах, а также в небольших населенных пунктах горного Кыргызстана.

Исследования в области теории дизайна направлены на изучение среды и ее систем, выработку методологии для творческих и образовательных процессов. Определение архитектурных ценностей и эстетических уровней древних культовых сооружений кочевой культуры позволило выявить новые типы памятников, расширить и придать им новые функции для нужд современного использования, сохранить архитектурное наследие и развить ряд туристических и паломнических объектов республики.

Наряду с научно-исследовательской работой преподавателями-архитекторами ведется активная проектно-творческая деятельность, включающая построение объектов различного назначения.

Научно-исследовательская работа кафедры “Изобразительные дисциплины” (зав. кафедрой доцент В.Р. Файзыев) в рамках общей темы “Теория изобразительного искусства и критический анализ творчества ведущих мастеров искусства и архитектуры КР” освещены в творческой деятельности преподавателей. Результаты научных изысканий отражены в научных статьях, опубликованных в различных журналах и сборниках, издаваемых в Кыргызстане и за рубежом.

Деятельность кафедры “Художественное проектирование изделий” (зав. кафедрой доцент Н.Г. Султанова) направлена на изучение тенденций мировой моды и их композиционно-художественных решений. Современное художественное проектирование одежды позволяет использовать формы народного костюма и современные тенденции мировой моды. Творческая работа кафедры отмечена наградами, завоеванными на различных конкурсах и выставках республиканского и международного класса.

Второе направление – строительное – включает научно-исследовательскую деятельность ведущих научных школ в области гидротехнического строительства

и КИОВР, архитектуры промышленно-гражданских зданий, инженерного обеспечения и оборудования зданий и сооружений, а также экспертизы и управления недвижимостью. Исследователи строительных направлений работают в совместных научных проектах с университетами Берна (Швейцария), Барселоны (Испания), Московским государственным строительным университетом, Санкт-Петербургским политехническим университетом и др.

Исследования под научным руководством доктора технических наук, профессора Н.П. Лаврова на кафедре гидротехнического строительства и водных ресурсов (зав. кафедрой профессор О.В. Атаманова) посвящены проблемам гидротехнических сооружений для малой энергетики горно-предгорной зоны. Результаты этих разработок, модельных и натурных исследований гидротехнических сооружений внедрены при сооружении малых ГЭС. Проведены гидрологические исследования стока базовых рек Джуюку, Кугарт и Сокулук, моделирование русловых явлений на поворотных и канализованных участках горных рек, лабораторные и натурные исследования плотинных и бесплотинных водоразборных сооружений на горных реках для деривационных ГЭС с рыбозащитой и средствами обогрева затворов, а также водозаборных сооружений на быстротечных каналах для микроГЭС. Студенты гидростроительных специальностей принимают участие в научных исследованиях по проекту МНТЦ, госбюджетным и договорным темам по заказам АО “Электрические станции”, Департамента водного хозяйства.

Под руководством доктора технических наук, профессора Ж.Т. Тентиева на кафедре промышленных и гражданских зданий изучаются проблемы создания стационарных, мобильных, трансформирующихся, оптимальных зданий и сооружений для горных экосистем Центральной Азии с помощью использования принципа мобильности, трансформируемости и стационарности несущих строительных конструкций. Проводятся исследования прочности, устойчивости и сейсмостойкости малоэтажных, высотных зданий и транспортных сооружений для условий высокогорья.

Под руководством доктора технических наук, профессора В.С. Семенова проводятся исследования в области современных пространственных конструкций и сейсмостойкого строительства.

Доктор технических наук, профессор С.Ж. Жекишева проводит исследования в области разработки керамических материалов на основе местного нерудного сырья и техногенных отходов промышленности.

Научное направление “Теория и практика рационального использования и охраны водных ресурсов и воздушного бассейна” включает два подраздела: водоснабжение, водоотведение и строительные системы охраны водных ресурсов; теплогазоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. Под руководством доктора технических наук, профессора И.А. Абдурасулова на кафедре инженерных сетей и оборудования зданий разрабатываются вопросы природопользования для прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Доктор технических наук, профессор М.Т. Касымова на кафедре “Экспертиза и управление недвижимостью” проводит исследования по направлению “Современные материалы и технологии Кыргызстана”. Разрабатываются темы: “Использование местного глинистого сырья и отходов промышленности для производства изделий строительной керамики”, “Сейсмостойкость глинобитных зданий”, “Оценка сейсмостойкости зданий по записи колебаний”. Идея исследований заключается в переводе

местного глинистого сырья в более высокий класс по нескольким технологическим параметрам за счет разрушения калийалюмосиликатов природного глинистого материала специфическими группами микроорганизмов. Поставленные задачи актуальны, так как решают вопросы расширения номенклатуры изделий, экономии местных сырьевых материалов и охраны окружающей среды.

“Природопользование для прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций в горных условиях КР” – это третье направление в исследовательских изысканиях факультета. Научно-исследовательские работы проводятся совместно КРСУ, МЧС КР и кафедрой “Защита в чрезвычайных ситуациях” (зав. кафедрой кандидат технических наук, доцент Б.С. Ордобаев). КРСУ является Государственным координатором и основным исполнителем работ. На государственном уровне инициировано создание Учебного и научно-технического центра “Природопользование для прогноза и предупреждения чрезвычайных ситуаций в горных условиях” для подготовки специалистов по предупреждению и защите в чрезвычайных ситуациях для айылных округов республики.

Следует отметить, что большинство результатов научной деятельности факультета находят широкое применение в народном хозяйстве Кыргызстана.