

Рыженко В.Х., к.т.н., доцент, директор НИИСиП

**ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ –
ФУНДАМЕНТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ**



Инженерно-строительный институт в 2009 году отметил 30-летний юбилей со дня образования и 25-летие первого выпуска инженеров – строителей.

В инженерно-строительном институте за 30 – летнюю историю подготовлено более четырех тысяч специалистов инженерно-строительного профиля по специальностям: «Промышленное и гражданское строительство», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Природоохранное обустройство территории», «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения», «Комплексное использование водных ресурсов» и других направлений.

В настоящее время в составе института пять кафедр, на которых работает более 50 преподавателей, штатными преподавателями занято 43 ставки, что составляет по институту 91 %. Процент преподавателей, имеющих ученые степени и звания и привлекаемых для проведения всех видов занятий, составляет 76,9%, в том числе докторов наук - 11,6%.

Среди преподавателей, имеющих звания, три - «Заслуженных работника высшей школы РФ», три – «Заслуженных мелиоратора РФ», один - «Заслуженный землеустроитель РФ». В составе ведущих кафедр института у научных руководителей обучается 21 аспирант, один соискатель, что дает основания для улучшения структуры кадров.

Повышение квалификации преподавателей проводится через аспирантуру и курсы повышения квалификации.

Главной задачей преподавательской, научной и научно-технической работы коллектива института является подготовка специалистов и научно-педагогических кадров соответствующих квалификацион-

ным требованиям высшей школы и строительного производства в современных условиях, направленная на эффективное использование образовательного и научного потенциала для развития экономики Амурской области, Дальнего Востока и РФ в решении социальных задач.

Для решения научных и научно-технических задач народного хозяйства, проектирования объектов различного назначения и внедрения результатов исследований в производство решением Ученого совета университета в инженерно-строительном институте открыт научно-исследовательский институт строительства и природообустройства (НИИСиП).

Основными задачами НИИСиП являются выполнение научных исследований по утвержденным научным направлениям; внедрение и пропаганда исследований в производство и учебный процесс; повышение квалификации научно-педагогических кадров; привлечение студентов к выполненным научным исследованиям и опытно-конструкторских разработок; проектирование и строительство водохозяйственных и природных объектов, проведение экологической экспертизы отдельных объектов.

Профессорско-преподавательский состав, сотрудники и студенты института ведут научные исследования по ряду приоритетных направлений науки в строительстве, мелиорации, рекультивации и охране земель, ландшафтоведении по региональным и отраслевым проектам и программам по фундаментальным и прикладным исследованиям.

Ряд научных исследований и разработок проводятся по заказам предприятий и организаций на основе хозяйственных договоров – это экспертиза проектов, обследование и проектирование зданий, сооружений и инженерных сетей, изыскательские

работы, экспертиза проектно-сметной документации. В условиях рыночной экономики строительные организации действуют в жесткой конкурентной среде, в которой выходить в лидеры могут те организации, которые серьезно занимаются повышением организационного уровня строительного производства и повышают квалификационный уровень своих специалистов через курсы повышения квалификации инженерно-строительного института.

В настоящее время Правительство утвердило ряд законодательных и нормативных актов, вносящих существенные изменения в организацию строительного производства. Для успешного решения задач в области образования при подготовке кадров профессорско-преподавательский состав института проводит научный, экспериментальный и практический поиск, повышает свое профессиональное мастерство, направленное на подготовку высококвалифицированных специалистов, способных решать сложные и ответственные задачи в рыночных условиях.

Основные научные исследования, проводимые для:

промышленного и гражданского строительства направлены на повышение

долговечности проектируемых и возводимых зданий и их эксплуатационной надежности; использования минеральных добавок в производстве новых строительных материалов и конструкций; разработок новых узлов для соединения деревянных конструкций; разработок новых конструктивных решений перекрытий зданий с использованием безопалубочной технологии; проектирования зданий в сложных грунтовых условиях; исследование пространственных конструкций; разработки фасадных технологий;

мелиорации земель: сохранения земель, ландшафтов, повышения урожайности с.-х. культур за счет внедрения новых технологий.

В институте создана и работает региональная научная школа «Мелиорация земель». Первым руководителем научной школы являлся доктор технических наук, профессор И.С.Алексейко. Под руководством профессора И.С. Алексейко подготовлено и защищено более 10 диссертаций на соискание ученой степени кандидатов наук. Научная школа, созданная профессором И.С. Алексейко и сегодня успешно продолжает работать.



Кафедра водного хозяйства

Студенты института не остаются в стороне от научной и практической деятельности. Принимают самое активное участие в

проектных, строительных работах, тем самым претворяя в жизнь свои решения. Ученые, специалисты и студенты выполнили

реконструкцию Чигиринского водохранилища, берегоукрепление рек с. Воскресеновка и с. Романовка, обследование жилых, производственных зданий и ряд других важных объектов.

Как показывает практика, решить жилищную проблему невозможно только за счет нового строительства, без сохранения и обновления жилищного фонда. Эту задачу успешно решают научные руководители в ходе дипломного проектирования, тем самым подтверждая актуальность разработки основополагающих направлений развития современной градостроительной архитектуры.

Студенты активно участвуют в региональных, межвузовских и всероссийских научно-технических конференциях, выставках студенческих работ, входят в состав исполнителей научно-исследовательских работ, финансируемых за счет бюджетных и внебюджетных средств. В целях дальнейшего содействия развитию форм и методов научно-исследовательской работы

студентов и научно-технического творчества молодежи, а также создания научных школ и направлений в институте работают студенческие научные общества, руководимые опытными педагогами и учеными. Работа студенческих научных обществ направлена на развитие научной деятельности студентов и аспирантов.

Студенты-строители ежегодно принимают участие в проводимых зональных смотрах конкурсах дипломных работ среди вузов Дальнего Востока в г. Владивостоке. В 2009-2010г.г. на проходящем смотре - конкурсе проекты студентов специальности ПГС заняли первое и второе места. В апреле 2010 г. студенты специальности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» под руководством доцента С.Б.Пак на всероссийском смотре-конкурсе студенческих научно-исследовательских работ заняли призовые места и продемонстрировали хорошие теоретические и практические знания по специальности.



Дипломные работы студентов

Научно-исследовательский институт строительства и природообустройства активно воздействует на архитектурно-строительную практику, мелиорацию земель, дорожное строительство практической работой выпускников института.

Ежегодно сотрудники и преподавательский состав выполняют научных хозяйственных работ в области мелиорации, дорожного и гражданского строительства на сумму более 3млн. рублей, участвуют в научных разработках, выпускают учебно-

методические пособия, способствующие улучшению качества обучения студентов.

Для дальнейшего развития инженерно-строительного института – важнейшего фундамента для строительной отрасли необходимо улучшать материально-техническую базу, оснащать учебные и научные лаборатории современным оборудованием, укреплять связи со всеми организациями и предприятиями.

Комплексность деятельности всех звеньев строительной отрасли зависит прежде всего от качественного уровня образования участников строительного процесса.

Важным направлением следует считать совершенствование системы вузовского образования и повышения квалификации на всех уровнях подготовки специалистов профессионалов.

С 2009 г. инженерно-строительный институт перешел на подготовку бакалавров - техники и технологии в строительстве. За всем этим стоит напряженная работа руководства института, преподавателей всех кафедр и учебных лабораторий.

По программе бакалавриата в институте обучаются 58 студентов из КНР по специальностям ПГС и инженерная защита окружающей среды. Студенты третьего курса ПГС в июне 2010 года проходят производственную практику на строительных объектах города.

В институте возродилась славная традиция, деятельность студенческих строительных отрядов, которые принимали активное участие в строительстве Бурейской ГЭС, федеральной дороги «Амур», строительстве набережной р. Амур, перинатального центра, детской областной клинической больницы. В настоящее время студенческий отряд ИСИ строит объекты жилсоцкультбыта для ООО «Петропавловск». Студенты познают будущую специальность, работают на новом современном оборудовании, знакомятся на практике с применяемыми новыми материалами и технологиями.

Генеральный директор ООО «Петропавловск» П.А.Масловский, ген -директор ООО «Амурский завод железобетонных конструкций» В.Р.Даки принимают студентов на производственную практику и сами участвуют в учебно-производственном процессе института.

За последнее время возросла конкурентоспособность и востребованность выпускников инженерно-строительного института в государственных и коммерческих организациях.

Выпускники института работают в строительных, проектных организациях Амурской области, Дальнего Востока, Москвы, Санкт-Петербурга и других регионах РФ.

Сегодня ведущими специалистами и руководителями являются: И.С. Красюк - руководитель службы госстройнадзора по Амурской области, В.Р.Даки - гендиректор ОАО «Амурский завод железобетонных конструкций», ген. директор ОАО «Благовещенскстрой» А.В.Бережной начальник строительного управления «Агроцентр» Е.С.Валяев, гл. инженер - В.И.Боковня и многие другие, которые посвятили жизнь созиданию.

В институте сформирован работоспособный высококвалифицированный коллектив, обладающий необходимым педагогическим и научным потенциалом, рационально сочетающий опыт и знания.

Традиционными становятся региональные научно-практические конференции «Актуальные проблемы строительства и природообустройства Дальнего Востока» с участием ведущих ученых и специалистов вузов, средних специальных учебных заведений и организаций Амурской области и Дальнего Востока.

В инженерно-строительном институте целенаправленно на высокой научно-методической основе ведется работа по подготовке специалистов для строительной отрасли и другим направлениям.