



Посещение стенда УрФУ консулом Посольства РФ в Великом Герцогстве Люксембург Ю. В. Соколовым (слева направо: консул Ю. В. Соколов, директор Строительного института УрФУ В. Н. Алёхин)



Сотрудники кафедр «Водное хозяйство и технология воды» и «Теплогазоснабжение и вентиляция»



А.С. Носков, зав. кафедрой «Гидравлика»



Координатор проекта TEMPUS GREENMA профессор Университета Генуи А. Muisaio (второй справа) вручил международные сертификаты о повышении квалификации молодым преподавателям Строительного института, прошедшим подготовку в университетах Италии и Польши



Е.В. Мигалатий, зав. кафедрой «Водное хозяйство и технология воды»



Сотрудники кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства»



Г.С. Пекар, зав. кафедрой «Строительное производство и экспертизы недвижимости»



Встреча директора Строительного института В.Н. Алёхина с заместителем проректора по международным связям Малайзийского технологического университета, профессором Nordin Yahaya в Куала-Лумпуре

В 1929 году в Уральском политехническом институте был создан строительный факультет, приступивший к подготовке инженеров-строителей для индустриализации страны. В 2012 году стройфак УПИ был преобразован в Строительный институт Уральского федерального университета.

Факультет тесно сотрудничает с проектными, производственными и научными организациями Екатеринбурга и Свердловской области: Уральскими отделениями Российской академии наук и Российской академии архитектуры и строительных наук, компаниями «Атомстройкомплекс», СМУ-3, «КаменскСтальКонструкция», «Уралмашстройсервис», «Техкон», «Мобиль», «ЭнергоСтройПроект», «Водоканал», институтами «УралНИИПроект РААСН», «Уралжелдорпроект», «Проектстальконструкция», «Свердловскгражданпроект», а также с правительством Свердловской области, администрациями Екатеринбургa, Каменска-Уральского, Первоуральска, Министерством строительства и развития инфраструктуры Свердловской области, отраслевыми союзами.

Руководители этих организаций, выпускники стройфака, оказывают большую помощь факультету, среди них: В.М. Ананьев, С.Е. Ерыпалов, П.В. Неганов, А.А. Караев, И.С. Полищук, А.В. Суровнев, В.В. Егоров, С.И. Хабаров и другие. По заявкам данных организаций факультет практикует целевую подготовку инженеров.

Строительный институт силен своими традициями, профессорско-преподавательским составом и выпускниками. Будущее рождается из настоящего, настоящее – из прошлого, прошлое – это история, а историю пишут люди. В состав института входит 10 кафедр, девять из них выпускающие.

Кафедра **«Строительство и экспертиза недвижимости»** создана в 1929 году. Здесь работают 22 преподавателя, в их числе восемь кандидатов наук, один доктор наук, ученое звание имеют семь преподавателей. Заведующий кафедрой – Г.С. Пекарь. За пять последних лет преподавателями кафедры издано семь монографий, 16 учебных пособий, опубликовано 74 научные статьи, из них 11 публикаций в рецензируемых журналах, в том числе три публикации в международных научных изданиях. Получены семь патентов на изобретения, поданы четыре заявки на полезные модели, выполнено хозяйственных научно-исследовательских работ на сумму 8 млн руб. Студенты кафедры принимают активное участие в олимпиадах по естественным наукам, профессиональных конкурсах (включая международные), научно-техническом творчестве студентов, научной деятельности кафедры и института.

Кафедра **«Водное хозяйство и технология воды»** была организована в 1929 году и первоначально называлась «Водоснабжение и канализация». Среди выпуск-

ников кафедры супруга первого Президента России Наи́на Ельцина. С 2005 года кафедра активно участвует в международных образовательных программах, таких как NEPTUNE (г. Леуварден, Нидерланды), TEMPUS NETWATER.

Кафедра **«Архитектура»** основана в 1931 году под названием «Кафедра зданий и сооружений». С 1934 по 1956 год кафедрой возглавлял профессор К.Т. Бабыкин, внесший заметный вклад в формирование облика города. В 1953 году состоялся первый на Урале выпуск архитекторов. С 1953 по 1967 год на кафедре было подготовлено 380 специалистов, многие из которых стали известными не только в нашей стране, но и за рубежом. Накопленный опыт и выросшие кадры преподавателей позволили в 1967 году Н.С. Алферову на базе кафедры архитектуры создать Уральский филиал Московского архитектурного института, впоследствии – Свердловский архитектурный институт (ныне УралГАХА). Таким образом, кафедра «Архитектура» по праву является колыбелью архитектурного образования на Урале. Среди выпускников кафедры – четыре академика, один народный архитектор СССР, четыре доктора архитектуры, четыре члена-корреспондента РААСН, два члена-корреспондента академий Крыма и Украины, 25 заслуженных архитекторов и строителей России, 15 кандидатов архитектуры и технических наук, 12 главных архитекторов городов и областей, 27 главных архитекторов проектных институтов. Кафедра участвует в международных образовательных программах. Так, в 2011 и 2013 годах студенты специальности «Проектирование зданий» выезжали в Польшу для прохождения летней практики в политехническом университете города Кракова по программе «Польский язык, культура и польская архитектура», специально подготовленной Краковским университетом для студентов кафедры. Преподаватели кафедры также постоянно повышают свой профессиональный уровень в международных образовательных и профессиональных программах и зарубежных поездках в Англию, Италию, Чехию, Польшу, Нидерланды и другие страны. В настоящее время кафедра ведет преподавание широкого спектра архитектурно-строительных дисциплин студентам всех строительных специальностей и профилей по программам бакалавриата и специалитета. Подготовлены и прошли экспертизу документы на подготовку бакалавров по направлению «Архитектура». С 2012 года кафедрой возглавляет М.Ю. Ананьин, выпускник строительного факультета УПИ 1984 года.

Кафедра **«Основания и фундаменты»**, основанная в 1936 году профессором И.Н. Чистяковым, является одной из важнейших кафедр Строительного института. Под ее руководством ведутся такие дисциплины, как «Механика грунтов», «Основания и фундаменты», «Инженерная геодезия» и «Осно-

вы строительного дела», необходимые каждому инженеру-строителю. Труды ученых кафедры по разработке методов исследования грунтов, а также расчеты проектирования и устройства оснований и фундаментов зданий и сооружений, возводимых в условиях Урала, Западной Сибири и Крайнего Севера, признаны не только в России, но и за границей. Кафедрой опубликовано 18 учебных пособий и монографий, более 800 статей и докладов. Сотрудники кафедры участвовали в 18 международных конференциях, ими получено четыре патента и 60 авторских свидетельств на изобретения. На кафедре работают два профессора, четыре доцента, кандидата технических наук, четыре старших преподавателя, два ассистента, пять работников учебно-вспомогательного персонала. Заведует кафедрой В.В. Букша.

Кафедра **«Гидравлика»** была образована в декабре 1953 года, когда из кафедры «Водоснабжение и канализация» строительного факультета УПИ был выделен коллектив преподавателей для организации вновь создаваемой кафедры. Ее первым заведующим стал кандидат технических наук Евгений Петрович Булатов. В состав кафедры вошли преподаватели П.П. Мень, П.А. Зельц, Ж.А. Кинберг, Н.М. Лихачева, Н.А. Цилюрик, Э.И. Ярьеско, заведующий лабораторией А.М. Широков, механик И.Ф. Никонов, лаборанты А.П. Соловей и Н.П. Шишкин. С самого начала существования кафедры все усилия ее коллектива были направлены на создание лаборатории гидравлики, что позволило обеспечить учебный процесс большим количеством учебных установок и выполнять научные исследования. Многие из установок работают до сих пор и являются гордостью кафедры. Со временем стало ясно, что дальнейшее развитие кафедры невозможно без ее преобразования в выпускающую. В 1994 году были приняты первые студенты на новую для вузов Свердловской области специальность – «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика». С 1983 года по настоящее время заведует кафедрой профессор А.С. Носков. Кафедра активно ведет подготовку по магистерским программам обучения по направлениям «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика». Открыто обучение аспирантов по специальности «Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты». Успехи студентов и сотрудников кафедры отмечены международными свидетельствами и дипломами.

Кафедра **«Системы автоматизированного проектирования объектов строительства»** создана в 1992 году инициативной группой талантливых преподавателей, выпускников строительного факультета, – доцентов, кандидатов технических наук – А.А. Антипина, С.В. Макаркина, А.А. Чусовитина под руководством профессора В.Н. Алехина. Кафедра занимается внедрением как в практику проектирования, так и в

учебный процесс передовых компьютерных технологий строительного проектирования мирового уровня и является выпускающей по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Высокий рейтинг выпускников кафедры подтверждается неоднократными победами на региональных, областных, всероссийских и международных конкурсах дипломных работ. 100% дипломных работ студентов являются реальными и выполняются по всероссийским научным программам либо по заказам предприятий. Многие выпускники кафедры работают директорами или главными специалистами крупных строительных фирм, руководителями административных органов города и области: М.О. Андрусь, В.Ю. Балувев, А.П. Кожемяко, Н.Е. Новоселова, Д.В. Ростилев, Е.К. Архипов и другие.

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция» была создана в 1929 году, тогда она называлась «Отопление и вентиляция». За 85 лет подготовлено свыше 4700 инженеров по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», в том числе 83 инженера для Монгольской Народной Республики. С 2009 года кафедрой руководит доцент, кандидат технических наук Н.П. Ширяева. За последние пять лет сотрудниками кафедры опубликовано около 140 печатных работ, в том числе два учебника, семь учебных пособий с грифами учебно-методических объединений, 15 методических указаний к курсовому и дипломному проектированию, защищена одна кандидатская диссертация.

Кафедра «Ценообразование в строительстве и промышленности» была образована в январе 2005 года. Заведует кафедрой Кожевникова Маргарита Карповна, академик Российской академии естественных наук, действительный член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, заслуженный экономист Российской Федерации. За последние пять лет сотрудниками кафедры опубликованы десятки статей в российских и зарубежных научных изданиях. Помимо этого радует список студенческих публикаций. В 2012 году вышла монография М.К. Кожевниковой и О.Е. Кропотинной «Адаптация деятельности инвестиционно-строительного комплекса к условиям высокотехнологичной экономики». Студенты кафедры многократно были отмечены на олимпиадах и конкурсах по специальности.

Кафедра «Городское строительство» была организована доцентом В.В. Кавадеровым в 1951 г. Становление и развитие кафедры и специальности, образовательной программы и методического обеспечения связаны также с именами доцентов Р.А. Данцига, А.А. Антипина, А.Н. Большухина, Г.В. Шауфлера, А.А. Беляева, Л.В. Булавинной, Л.И. Рябоконя. За последние годы большой вклад в развитие специальности внесли ее ведущие преподаватели Л.В. Булавина, Л.И. Рябоконь, А.П. Захаров, Т.А. Никанорова, Г.В. Колосовская, Н.И. Кузнецова,

Н.Ю. Серегина, А.М. Гончаров. В настоящее время коллектив кафедры состоит из 15 преподавателей, почти все они – бывшие выпускники специальности разных лет. За годы работы кафедрой подготовлено более 1800 инженеров, работающих в России, других государствах СНГ, Румынии, Болгарии, Германии, Монголии и других странах. Среди выпускников кафедры – хозяйственники и организаторы производства, ведущие специалисты административных органов управления, предприниматели и ученые.

Строительный институт вышел на новый уровень международного сотрудничества. Сегодня студенты, магистранты и аспиранты, владеющие иностранным языком, имеют уникальную возможность получить грант на обучение в течение одного семестра в зарубежных университетах-партнерах. Каждый год Строительный институт принимает участие в международной программе NEPTUN, объединившей студентов шести стран – Финляндии, Словении, Швейцарии, Словакии, Нидерландов и России. В рамках международных проектов TEMPUS NETWATER и TEMPUS GREENMA в сотрудничестве с профессорами университетов Италии, Великобритании, Польши, Испании и восьми российских университетов открыты две магистерские программы. Уже первые магистранты стали счастливыми обладателями двойных дипломов Уральского федерального университета и университета Генуи. В 2014 первые студенты из зарубежных стран начали обучение по магистерской программе «Безопасность критических инфраструктур и территорий» на кафедре «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства», в рамках которой подготовка специалистов ведется на английском языке. Около 20 преподавателей Строительного института получили сертификаты о повышении квалификации в европейских университетах. Каждый месяц в институте проходят лекции зарубежных высококвалифицированных специалистов из США, Великобритании, Италии, Колумбии, Германии и других стран. В результате только за последние два года наши студенты стали победителями девяти международных студенческих конкурсов. Накануне юбилея пришло радостное известие: дипломные проекты студентов кафедр «Архитектура» и «Строительное производство и экспертиза недвижимости» завоевали главный приз и второе место на Международном конкурсе дипломных проектов 2014 года, объявленном корпорацией «ТехноНИКОЛЬ». В конкурсе принимали участие 107 работ из шести стран, наши проекты были признаны лучшими.

Преподаватели Строительного института принимают активное участие в международных конференциях и симпозиумах по высотному строительству, BIM-технологиям и другим направлениям, проходящим в Австралии, Канаде, Малайзии, Китае и России.

Открыта научно-образовательная лаборатория «Технология безопасности стратегических инфраструктур и территорий» (научный руководитель – со-Лауреат Нобелевской премии профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства» С.А. Тимашев), что позволит привлечь к совместным разработкам специалистов из Великобритании, Китая, Малайзии, Колумбии, США и стран Евросоюза. Иностранцы студенты и аспиранты-исследователи будут привлечены на учебу и работу в вышеуказанной лаборатории через международную службу Строительного института УрФУ, EAST EUROPE Education, Ассоциацию EUCSEET и личные контакты, такие как встреча директора Строительного института В.Н. Алёхина с заместителем проректора по международным связям Малазийского технологического университета профессором Nordin Yahaya в Куала-Лумпуре.

Строительный институт представлял Уральский федеральный университет на 27-й Международной студенческой выставке-ярмарке образовательных услуг и трудовых вакансий в Люксембурге. Выставка собрала 250 участников из 18 стран мира. Среди них университеты Великобритании, Люксембурга, США, Японии, Швеции, Канады, Италии, Бельгии, Нидерландов, Германии, министерства и ведомства Люксембурга, посольства и культурные центры других стран. Более 10 тысяч абитуриентов из Люксембурга и других стран Европы посетили наш стенд.

С 2013 года Строительный институт Уральского федерального университета стал полноправным членом Международной ассоциации «Европейское строительное образование, повышение квалификации и переподготовка кадров» (European Civil Engineering Education and Training – EUCSEET). В составе ассоциации 107 университетов. В их число входят: Университет Пизы (Италия), Имперский колледж (Великобритания, Лондон), Каталонский политехнический университет (Испания, Барселона), Афинский государственный политехнический университет (Греция), университеты Франции, Германии, Бельгии и др. Директор Строительного института В.Н. Алёхин и заместитель директора по международной деятельности И.Н. Мальцева будут представлять институт в октябре 2014 года в Вильнюсе (Литва) на 7-й Генеральной Ассамблее EUCSEET, на которой будут приняты новые программы международного сотрудничества.

С 2011 года институт начал подготовку бакалавров по направлению «Строительство» и инженеров по новой специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений». В институте также ведется подготовка магистров по шести программам направления «Строительство».