

Строить, творить,

Архитектурно-строительному факультету – 60 лет

1 сентября 1952 года в нашем вузе, который тогда назывался ЧПИ, началась подготовка инженеров-строителей.

Спустя 60 лет мы говорим о том, как и чем живет факультет, с его деканом профессором Владимиром Васильевичем Спасибожко.



– Владимир Васильевич, поздравляем вас и ваш факультет с юбилеем!

– Спасибо. Пользуясь случаем, поздравляю ветеранов, преподавателей, сотрудников, выпускников, студентов и аспирантов с юбилеем факультета. Преподавателям желаю успехов в их нелегком, но благородном труде, и хороших студентов. Нынешним студентам желаю упорно овладевать знаниями, осваивать программы профессиональной подготовки – в работе это крайне необходимо. Всем выпускникам нашего факультета желаю больших успехов в профессиональной деятельности, хороших заказов и проектов, создать на работе сплоченные работоспособные коллективы, а дома – крепкую семью. А еще пожелаю не останавливаться на достигнутом, продолжать обучение, постоянно повышать свою квалификацию. И, конечно, не терять связь с родным факультетом и вузом.

Самый первый приём на 1-й курс на специальности «Промышленное и гражданское строительство» и «Городское строительство и хозяйство», по 50 человек, был организован в 1952 году. Но поскольку нашего факультета как такового еще не было, они числились в составе энергетического. В феврале 1953 года образована кафедра «Промышленное и гражданское строительство». Первым деканом в августе 1953 года стал кандидат технических наук Ф.Г. Шумилин. Таким образом, становление факультета происходило в течение всего 1952/1953 учебного года.

– В чем преимущество вашего факультета по сравнению с аналогичными, а также со специализированными строительными вузами?

– Аналогичный вопрос в свое время задавал председатель президиума Ассоциации строительных вузов (ЮУрГУ является членом этой ассоциации), ректор Московского государственного строительного университета В.Я. Карелин на заседании, которое проходило в Екатеринбурге. Мой ответ таков: наш факультет на высоком уровне обеспечивает профессиональную подготовку специалистов строительного профиля, потому что у нас профессорско-преподавательский состав, лабораторная база и научно-методическое обеспечение не уступают лучшим специализированным вузам России. А вот благодаря тому, что наш факультет входит в состав Южно-Уральского государственного университета, лучше фундаментальная университетская подготовка студентов по блокам естественно-научных, социально-

экономических, гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин. В этом наше преимущество.

– В чем секрет популярности факультета у абитуриентов? Ведь учиться на технических специальностях непросто...

– Да, число желающих поступить на архитектурно-строительный факультет достаточно велико. Правда, в последние годы мы, как и другие факультеты, ощутили негативное влияние демографического кризиса. К сожалению, средний уровень подготовки абитуриентов снижается, самих абитуриентов становится меньше, а значит, меньше тех, из кого можно отбирать лучших. Но проходные баллы остаются высокими по сравнению с другими техническими факультетами, а это значит, что мы набираем первый курс из хорошо подготовленных выпускников средних школ. Причин популярности наших направлений подготовки несколько. Мы грамотно организуем и постоянно проводим профориентационную работу. На встречах с выпускниками школ рассказываем и показываем преимущества строительной деятельности. Современный город – это сложное и хорошо отлаженное хозяйство. Это не только жилые дома, общественные и промышленные здания и сооружения, но и километры дорог, инженерных коммуникаций. И поскольку мы хотим жить в комфортных современных красивых домах, пользоваться благами цивилизации, спрос на то, что возведено строителями, есть всегда. Строительные объекты зачастую отличает капитальность и долговечность, соответственно, и затраты на их проектирование и возведение большие. Поэтому строительный бизнес сегодня – одна из самых привлекательных и выгодных сфер экономики, в нем задействованы крупные финансовые средства. Современные города и их инфраструктуру могут создать только специалисты высокой квалификации. Потому в обществе стабилен интерес к строительному сегменту. Практически все наши выпускники трудоустроены и имеют достаточно высокий уровень заработной платы. Многие из них создали проектные и строительные фирмы, успешно работают в строительном комплексе Челябинска и области. Хочу также отметить, что строительное профессиональное образование дает навыки планирования, организации и управления строительным процессом, что позволяет хорошо адаптироваться и эффективно работать не только в строительных организациях. Многие выпускники становятся крупными руководителями в органах законодательной и исполнительной власти городского, областного и государственного



уровня. Самые яркие примеры – бывший министр торговли и промышленности РФ, а ныне председатель коллегии Евразийской экономической комиссии В.Б. Христенко, губернатор Челябинской области М.В. Юревич, председатель Законодательного собрания Челябинской области В.В. Мякуш, его первый заместитель – председатель комитета по строительной политике Ю.Р. Карликанов, министр строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области В.А. Тупикин, председатель городской Думы, глава Челябинска С.И. Мошаров.

– Не могли бы вы назвать других выдающихся выпускников?

– За все годы деятельности факультета только по очной форме обучения подготовлено более 14 тысяч специалистов. Они успешно трудятся в строительной сфере, среди них много крупных руководителей, ученых, преподавателей. Например, выпускник 1957 года Л.Д. Семичастный в течение ряда лет возглавлял крупнейшее строительное объединение Урала «Главюжуралстрой», затем руководил Главным архитектурно-планировочным управлением при администрации Челябинской области; Д.С. Градобоев – заместитель главы администрации Челябинска по градостроительству, В.В. Истомин – глава Копейского городского округа, А.З. Луцет – начальник ФГУ «Управление федеральных автомобильных дорог «Южный Урал»» Федерального дорожного агентства, А.А. Воробьев – председатель правления НП СРО «Союз строительных компаний Урала и Сибири», Ю.В. Десятков – генеральный директор этого некоммерческого партнерства, О.Б. Климов – начальник Главного управления МЧС России по Челябинской области, А.А. Крикун – генеральный директор ЗАО «Стройком», Р.Я. Ахтямов – генеральный директор ООО «УралНИИСтром». Многие выпускники стали учеными, докторами технических наук, профессорами:

сегодня на нашем факультете работают С.Г. Головнев, Ю.А. Ивашенко, Б.Я. Трофимов, В.М. Асташкин, В.Ф. Сабуров, Ю.В. Игнатъев, А.Н. Потапов, А.П. Мельчаков.

– Назовите, пожалуйста, самые важные научные школы, направления в науке.

– Факультет активно ведет научно-исследовательские, изыскательские, проектные, конструкторские и технологические работы по актуальным проблемам современного строительства. Созданы и эффективно работают научные школы профессоров В.И. Соломина, С.Г. Головнева, Б.Я. Трофимова, В.М. Асташкина, В.Ф. Сабурова, А.П. Мельчакова, Р.Г. Губайдулина, А.Н. Потапова, В.И. Панферова, С.Е. Денисова. Они выполняют уникальные разработки, внедренные в практику строительства и организации городского хозяйства, в том числе технологии возведения каркасных и монолитных высотных зданий. Разработаны нормативные документы производства бетонных работ в зимних условиях в районах Урала, Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера. Разработан состав и отработана технология производства высокопрочных бетонов для монолитного домостроения. Результаты исследований использованы при возведении монолитных железобетонных каркасов жилых и общественных зданий в Челябинске фирмами «Стройком», «Челябстрой», «Монолит», «Массив» и другими. Решена крупная научная проблема по созданию эффективных конструкций из композиционных пластиков для промышленных предприятий. Появилась новая отрасль – промышленность крупногабаритных коррозионно-стойких изделий из слоистых пластиков; разработана нормативная база их проектирования и изготовления, создано технологическое оборудование. В итоге на конструкции и технологические процессы получено более ста патентов. В сфере развития строительной индустрии появились эффективные строительные материалы и технологии для жилищного, гражданского и промышленного строительства (производства сталефибробетона, фибры из стального листа, введения фибры в бетоносмесители). Повышена аэродинамическая устойчивость наземных газопроводов благодаря применению односторонних связей. Теория прогнозирования риска аварии и метод расчёта безопасного остаточного ресурса строительных объектов позволяют рассчитать уровень конструкционной безопасности строящихся и находящихся в эксплуатации зданий и сооружений. Разрабатываются территориальные строительные стандарты «Безопасность объектов строительства», а также комплексные методики оценки качества строительной продукции, позволяющие вести контроль на стадиях проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации гражданских, промышленных зданий и сооружений.

На этом научно-исследовательском материале защищены две докторские и 14 кандидатских диссертаций.



СОЗИДАТЬ

Все эти направления объединяет идея энерго- и ресурсосбережения в строительстве, что соответствует приоритетному направлению развития в рамках программы Национального исследовательского университета «Энерго- и ресурсосбережение в социальной сфере», выполняемой в НИУ.

– **Расскажите о достижениях последнего времени.**

– Коллектив учебно-научного центра «Строительство» в этом году выиграл по конкурсу бюджетные гранты на проведение научных исследований на сумму 4,2 млн рублей. Издана монография «Дымовые трубы и элементы газоотводящих трактов из полимерных композиционных материалов», один из авторов которой – профессор В.М. Асташкин. В издательстве «Ассоциации строительных высших учебных заведений» (Москва) вышла монография доцента А.В. Ермаковой «Метод дополнительных конечных элементов для расчета железобетонных конструкций по предельным состояниям» на английском языке. Кафедра технологии строительного производства по заданию НП СРО «ССК УралСиб» приняла участие в разработке стандарта «Система контроля качества строительных работ. Общие положения».



Мы получили лицензию на открытие специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» с 6-летним циклом обучения, в сентябре набрали первую группу. На факультете окончательно сформировалась многоуровневая система непрерывного высшего профессионального образования. Элементами ее стали подготовка дипломированных специалистов по всему набору строительных специальностей, целевая подготовка дипломированных специалистов на договорной основе по заказу предприятий и организаций (специализированные учебные планы, согласованные с фирмой «Кнауф»), подготовка студентов по специальным программам дополнительного образования, параллельное получение студентами-строителями второго высшего профессионального образования с выдачей диплома экономиста-менеджера строительной организации, послевузовская переподготовка и повышение квалификации инженерно-технических кадров строи-

тельного комплекса Южного Урала (за семь лет прошли обучение более четырех тысяч человек).

– **С кем сотрудничает факультет?**

– Заказчики и партнеры проведения научно-исследовательских работ – фирма «Гипс-Кнауф» (Германия); компания «Бау-Кемикал» (официальный представитель концерна BASF); строительные монтажные фирмы Челябинска: «Стройком», «Челябстрой», «Монолит», «Массив», «Артель-С», «Челябметрострой», «Теплострой»; Челябинский завод металлоконструкций, заводы «Анкер», КПДиСК, ЖБИ-1, производственно-коммерческие объединения ЧелСИ, АКЦИ, ИНСИ, институты «Челябинскгражданпроект», «НИИСтромпроект», «Гипропром», «Уралпроект» и другие.

– **Приведите, пожалуйста, примеры участия ученых, преподавателей АС в строительстве, разработке, проектировании, реконструкции наиболее интересных строительных объектов.**

– Наши эксперты проводили обследование и испытание пролетных строений автомобильного моста по проспекту Победы в Челябинске. Полученная информация позволила оценить остаточный ресурс конструкций моста и разработать проект их усиления. Нашими специалистами проведено исследование типовых серий панельных жилых домов и показана возможность надстройки дополнительных двух этажей над девятиэтажными жилыми домами 97-й серии с использованием усиленных панелей первого этажа, причем без конструктивных изменений фундамента. При этом появляется дополнительная жилая площадь. Можно провести реконструкцию пятиэтажных домов до семи этажей, не требующую переселения жильцов, без усиления стен и фундамента, с надстройкой лёгких мансардных этажей и устройством лифтовой шахты в срок до 120 дней. Это один из способов получения дополнительного сравнительно дешевого жилья.

Кафедрами АС факультета совместно с институтом «Челябинскгражданпроект» разработан и реализован проект «Реконструкция главного корпуса университета», который вырос на два этажа и увенчался ступенчатой башней со шпилем, общая высота здания 86 метров. В результате площадь увеличилась на 5,5 тыс. кв. метров.

Учеными факультета выполнены расчеты массивного фундамента 27-этажного здания «Челябинск-СИТИ», вариант усиления металлических конструкций покрытия Ледового дворца «Уральская молния», комплексная программа освоения подземного пространства, включая строительство метрополитена, подземных гаражей и стоянок, транспортных тоннелей и пешеходных переходов, канализационных коллекторов, испытания анкерных свай статической нагрузкой и чугунных тубингов обделки трассы метрополитена.



– **Владимир Васильевич, вы сами выпускник факультета. Почему при поступлении выбрали именно инженерно-строительную специальность?**

– Так получилось, что с братом Сергеем окончили школу одновременно, хотя он старше на два года. Родители поставили задачу – получить высшее образование. Другие варианты даже не рассматривались – только ЧПИ. Родители подсказали, что такие отрасли, как строительство, металлургия, машиностроение, энергетика, в стране всегда будут необходимы. Ну и, конечно, повлиял пример отца – он в то время работал начальником Центральной строительной лаборатории треста «Челябинскгражданстрой», когда-то трудился вместе с первым деканом нашего факультета Федором Герасимовичем Шумилиным. Отец привел нас на кафедру «Строительные материалы» к её заведующему Ф.Г. Шумилину, который рассказал о факультете, кафедре и специальности. В итоге мы выбрали инженерно-строительный факультет и специальность «Производство строительных материалов и конструкций». Учились в одной группе и успешно окончили ЧПИ в 1971 году. Брат пошел работать на завод ЖБИ-1, где дослужился до главного технолога. Сейчас – директор ЗАО «Наука, техника и маркетинг в строительстве». Мне предложили поступить в аспирантуру. Под руководством Ф.Г. Шумилина написал и защитил в 1975 году кандидатскую диссертацию. Если бы сейчас пришлось заново выбирать специальность, я бы не изменил свой выбор.

В 1983 году декан Ю.В. Максимов предложил мне должность заместителя по учебно-воспитательной работе. Через два года он стал проректором по вечернему и заочному обучению, а меня назначили исполняющим обязанности декана, в феврале 1986 года ученый совет факультета избрал меня деканом.

– **На факультете традиционно много внимания уделяют спортивной жизни, студенты регулярно занимают призовые**

места на различных состязаниях. Не даром АС расшифровывают как «абсолютно спортивный». Чем вызван такой интерес к спорту?

– Спортивные традиции на факультете заложили и развил заместитель декана по спортивно-массовой работе Андрей Генрихович Шмик. Он работал с деканами Ф.Л. Серебровским, В.И. Соломиным, Ю.В. Максимовым. Через его руки прошло много поколений спортсменов, он их привлекал к занятиям разными видами спорта, контролировал и проверял их учебу, формировал сборные команды. Спортсмены факультета во все времена стремились только побеждать. Тогда аббревиатуру ИС (инженерно-строительный) стали расшифровывать как «исключительно спортивный» факультет. Спортивные традиции сохраняются и поныне – их поддерживает мой заместитель по спортивно-массовой работе В.С. Лешуков. Конечно, должен быть и личный пример. Сам я увлекаюсь лыжным спортом. В 6–7 классах был даже чемпионом города по лыжам. Поэтому стараюсь культивировать на факультете интерес к спорту, поддерживаем и помогаем нашим спортсменам. Убежден, что только высокоорганизованные люди могут добиться высоких достижений в спорте и успехах в учебе. Мы гордимся нашими спортсменами: Марина Воронина – член сборной России, чемпионка мира и Европы по плаванию, Евгения Масленникова – участник юниорского чемпионата России по легкой атлетике 2012 года, Евгения Соловьева – член сборной России по легкой атлетике.

Наш факультет отличается традиционно высоким уровнем требований к подготовке студентов, поблажек быть не может никому, ведь строительство, как никакая другая сфера деятельности, должно обеспечивать высокое качество объектов и безопасность людей. Поэтому у будущих специалистов не должно быть пробелов в знаниях. АС факультет – это трудная школа. Прошедшие ее потом вспоминают своих преподавателей с благодарностью.

Беседовал Иван ЗАГРЕБИН

