

**НАША ЦЕЛЬ – СТРОИТЬ БУДУЩЕЕ!**



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

## ЗНАКОМЬТЕСЬ: КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

*Шестидесяти-семидесяти годы прошлого века ознаменовались бурным всплеском строительства – и не только жилищного. Поднимались новые корпуса фабрик, заводов, вводились в строй больницы, поликлиники, здравницы. Возведенные ударными темпами современные детские ясли, сады, комбинаты принимали малышей. Первый звонок раздавался в новых школах... И если жилищное строительство по типовым проектам не вызывало особенных сложностей, то вот производственное и гражданское нередко ставило перед строителями трудные задачи. И все потому, что катастрофически не хватало строительных инженеров, техников, архитекторов. Как ивановские зодчие выжили из положения, мы попросили рассказать исполняющую обязанности заведующей кафедрой, советника РААСН, доктора технических наук, профессора Марину Владимировну АКУЛОВУ.*

- Строго говоря, подготовка инженеров-строителей велась и раньше, только в ограниченных масштабах в Энергоинституте, а потом и вовсе прекратилась. Но в 1975 году возобновилась, а на следующий год была образована и кафедра строительных конструкций для подготовки специалистов соответствующего направления.

Строительные и проектные организации города оказывали всевозможную помощь в становлении новой специальности ПГС. Весомый вклад в создание и развитие материальной базы кафедры СК внёс «Главкивановострой» под руководством почетного гражданина нашего города Адольфа Федоровича Лаптева, большую помощь оказал проектный институт «Промстройпроект» и другие организации.

- С той поры прошло уже полвека. Понятно, что за эти годы на кафедре произошли большие изменения...

- Да, конечно! За время работы с 1976 г. у нас получили дипломы около трех тысяч инженеров и специалистов, бакалавров – техников и технологов.

В настоящее время на бакалавриате проводим обучение студентов по направлению подготовки «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». В 2011 г. начат прием абитуриентов для овладения профессией по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений») со сроком обучения 6 лет.

- А для научно-проектной деятельности есть условия?

- Естественно! За кафедрой закреплены кабинеты курсового проектирования, дипломного проектирования и НИРС, методкабинет, лаборатория испытания строительных конструкций и сварных соединений, оснащённые различным оборудованием для лабораторных занятий и научных исследований. Гордость Политеха – недавно оборудованный проектный офис. Здесь ребята, увлеченные наукой, в спокойной творческой обстановке на компьютерах имеют возможность разрабатывать трехмерные модели будущих зданий и сооружений, так сказать, дают выплеснуться своей фантазии, видению будущего строения. Как знать, может быть, их сегодняшние задумки будут воплощены в жизнь! Наиболее интересные инженерные и архитектурные решения большепролетных пространственных конструкций, тонкостенных железобетонных резервуаров, многоэтажных зданий жилищного и промышленного строительства представлены в дипломных проектах и работах, многие из которых удостоены дипломов и поощрений как на внутривузовских, так и на региональных и всероссийских конкурсах в Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Москве, Санкт-Петербурге, Пензе...

И вот еще что хочу отметить – это создание базовых кафедр. Пока мы осваиваем совместную деятельность только с одной организацией – ООО «АКБ «Сталь» – проектным бюро, известным своим нетривиальным подходом не только к проектированию зданий, но и комплексному подходу застройки отдельных городских участков. В настоящее время готовится к подписанию договор по созданию еще одной базовой кафедры – со строительной компанией «Евразия-Групп» – она ведет промышленное строительство. В соответствии с договорами предусматривается участие ведущих специалистов фирм – наших партнеров в проведении на кафедре некоторых занятий со студентами, организация экскурсий на производства, посещение на них производственных практик. Выпускникам, наиболее подготовленным в плане специфики предприятия, предложат трудоустройство...

- Это здорово! А давайте вспомним еще об одной кафедре, которая имеет к вашей непосредственной ответственности, – строительной механики...

- Да. Кафедра появилась в 1981 г.

при создании обособленного строительного вуза и называлась одним словом «Механика». Здесь читались курсы прикладной и теоретической механики, сопротивления материалов с основами теории упругости, строительной механики. Основу материальной базы составило оборудование лаборатории испытания материалов: разрывные машины, гидравлические прессы, крутильная машина и другое. Для выполнения курсовых и расчетно-графических работ был создан кабинет проектирования.

Затем кафедра еще несколько раз видоизменялась, хотя продолжала выпускать инженеров по специальности «Промышленное и гражданское строительство», и в результате слияния кафедр «Архитектура и дизайн» и «Промышленное и гражданское строительство» к сегодняшнему дню подошла как кафедра архитектуры и строительства. Наша задача – выпускать не только бакалавров, но и магистров направлений подготовки «Строительство» и «Архитектура».

В настоящее время в нашей учебной программе «Геоинформационные системы и инженерные изыскания» имеются разделы по строительству и строительным материалам, и здесь активно привлекаются к научной работе студенты. Результаты их научно-исследовательской деятельности рассматриваются на ежегодной научной студенческой конференции. А преподаватели кафедры регулярно принимают участие в международной научно-технической конференции «Информационная среда вуза».

- Думается, вы не имеете недостатка в желающих обучаться на этих направлениях подготовки...

- Совершенно верно! У нас ребята учиться интересно! В учебный процесс мы внедряем новые информационные технологии. Сейчас 90% курсовых проектов по дисциплинам кафедры и 100% дипломных проектов выполняется с применением персональных компьютеров. Широка и география трудоустройства. Наши выпускники работают в строительных, проектных и научно-исследовательских организациях, их ждут на любом предприятии (в фирме) в строительном отделе (цехе), в системе жилищно-коммунального хозяйства (ЖКО, РСУ). А проявившие склонность к научным исследованиям могут продолжить свое обучение в магистратуре и аспирантуре, что в дальнейшем поможет им на пути к горизонтам науки.

Да вот посмотрите сами: ежегодно университет проводит межрегиональный конкурс «Политех будущего» среди учащихся средних общеобразовательных и профессиональных учреждений. В конкурсе могут принять участие учащиеся 8-11 классов общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций Ивановской и других областей, выбрав то ли иное тематическое направление. Многих заинтересовали архитектурная и строительная тематики. Подготовиться к конкурсу ребятам из ивановской школы №53 помогал преподаватель кафедры Е.Л. Стрункин – молодой инициативный человек. И вот представьте: в номинациях «Дом будущего», «Дом моей мечты» и «Поэтапное строительство дома» именно они стали победителями! Можно надеяться, что эти ребята пополнят отряд студентов нашей кафедры!

- Недавно прозвучала информация, что ваши студенты посетили филиал Кадастровой палаты по Ивановской области...

- Было такое. Мы используем все возможности, чтобы расширить кругозор студентов, дать им новые компетенции, которые могут пригодиться в будущем. Вот и в тот раз студенты группы ЗТП-11 увидели и узнали много нового для себя. Впечатлений осталась масса. Директор А.Р. Малыгина рассказала об истории становления Кадастровой палаты и полномочиях учреждения. Студенты посетили межрайонный отдел, отделы ведения архива, подготовки сведений и обеспечения учетных действий. Начальники каждого отдела посвятили студентов в особенности работы и ответили на вопросы. Кроме этого экскурсанты узнали о деятельности молодежного совета филиала, системе наставничества и возможности трудоустройства.



Марина Покровская и Луминго Флорентино да Силва на съезде иностранных студентов

- На вашей кафедре учатся и иностранные студенты...

- Да, и они чувствуют себя в коллективе вполне уверенно. А не-



давно, в конце мая, Луминго Флорентино да Силва, обучающийся в группе МА-11, вместе с доцентом кафедры Мариной Покровской принял участие в работе IX Всероссийского съезда Ассоциации иностранных студентов России, который проходил в Краснодаре. Съезд объединил 120 делегатов – представителей вузов, дипломатических организаций, органов власти и различных общественных объединений. Обсуждались проблемы пребывания иностранных студентов в России, в том числе связанные с их отдыхом и бытом, было избрано руководящее ядро Ассоциации иностранных студентов России. Итоговая резолюция направлена Президенту РФ и в соответствующие министерства и ведомства. Луминго много рассказывал об этом форуме и очень хотел бы побывать на следующем, который состоится в Российском университете дружбы народов.

Хочу подчеркнуть: на нашей кафедре и российские студенты, и иностранные быстро находят общий язык, завязывается дружба, которая часто продолжается и после окончания Политеха. Выпускники переписываются, обмениваются опытом, помогают советами. Особенно те, кто в короткие сроки крепко стал на ноги, а таких – большинство. Коллектив преподавателей кафедры гордится своими выпускниками и уверен, что им на смену придет достойное пополнение!



Какое оно – будущее?..

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НА КАФЕДРЕ:

#### БАКАЛАВРИАТ

080301 – Направление подготовки «Строительство»

070301 – Направление подготовки «Архитектура»

#### МАГИСТРАТУРА

080401 – Направление подготовки «Строительство»

070401 – Направление подготовки «Архитектура»

По программам бакалавриата срок обучения 4 года – очная форма, 4 года 6 мес. – заочная.

По программе магистратуры срок обучения 2 года – очная, 2 года 6 мес. – очно-заочная.

Телефон: 8-963-152-45-66, e-mail.: m\_akulova@mail.ru

[https://vk.com/smt\\_ivgpu](https://vk.com/smt_ivgpu)

<https://ivgpu.com/ob-universitete/instituty/isi/kafedry-isi/smt>

### ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ КАФЕДРЫ:

ООО «СК Универсалстрой» (г. Владимир)

НПК «Информатика» (г. Иваново)

ООО «АКБ «Сталь» (г. Иваново)

РСК «Аваланж» (г. Иваново)



КАФЕДРА



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ



НАВИГАТОР АБИТУРИЕНТА

## НАУКА – ГОРОД УКРАШАТЬ



Конечно, вы все бывали на площади Ленина нашего областного центра, останавливались у необычного фонтана, чьи серебристые струи воды, подчеркнутые оригинальной подсветкой, «стреляют» прямо из-под земли. Видели ребят, которые, соревнуясь в сноровке, лавируют между струями, стараясь не замочить одежду или, дождаввшись «передышки» фонтана, когда на несколько секунд он замирает и вода скрывается в своем подземном тайничке, стремительно перебегают по конструкции на противоположную сторону... Наверное, вы присаживались передохнуть на удобные скамейки или рассматривали кустистые насаждения в пузатых бочках, очерчивающих периметр площади... И конечно, удивлялись, как изменилась она за последние два-три года, став любимым местом отдыха многих семей с детьми. Облюбовали ее и подростки: собираются здесь стайками или демонстрируют прохожим чудеса эквилибристики на велосипедах, простых или электросамокатах... Вспомнили?!

А теперь раскроем вам один секрет. — Именно такой придумали площадь... второкурсыники кафедры архитектуры и строительства нашего Политеха! И представили макет в городскую администрацию

на выставку «Формирование комфортной городской среды», посвященную теме благоустройства общественных пространств. Было это в 2017 году. А через два года мы уже знакомимся с обновленной площадью! Как рассказал кандидат технических наук, доцент кафедры Александр Огурцов, студенты очень серьезно отнеслись к задаче, поставленной перед ними администрацией города: переосмыслить и предложить новый взгляд на некоторые известные городские ландшафты.

Это — только один эпизод проектной деятельности будущих архитекторов, в каждом из которых присутствует исследовательская жилка, стремление создать оригинальный объект, который не только бы удивлял красотой и неординарностью, но и был бы удобен, комфортен для проживания или работы в нем (если это офисное здание или помещение). В помощь студентам для воплощения их зодческих фантазий — выставки, которые регулярно проводятся в Иванове и других городах России.

*(Кстати, на новый учебный год на направление подготовки «Архитектура» набор предусмотрен только на коммерческой основе.)*

Сейчас мы говорили о научной и проектной деятельности ребят, обучающихся на на-

правлении подготовки «Архитектура». Но здесь есть и еще одно — «Строительство». Оно требует от будущих профессионалов не только глубокой строительной грамотности, но и умения логически применять полученные знания. Размах научной деятельности для них на кафедре весьма обширен. С целью повышения эффективности технологического оборудования начинающие ученые под руководством наставников выполняют моделирование механических процессов производства строительных материалов, исследуют процессы переработки сыпучих сред. Студенты принимают участие в строительных-технических экспертизах на предмет соответствия объемов фактически выполненных строительно-монтажных работ актам приемки выполненных работ при проведении капитальных ремонтов зданий и сооружений. Вместе с преподавателями выявляют дефектное состояние строительных конструкций для их возможного усиления и дальнейшей безопасной эксплуатации. Важно при этом и качество материалов, из которых изготовлены конструкции, и студенты учатся исследовать прочностные и деформативные характеристики этих материалов.

Все эти знания необходимы для решения проблем в области проектирования и расчета строительных конструкций, производства строительных материалов и конструкций, организации и производства строительно-монтажных работ.

Результаты научно-исследовательской деятельности студентов рассматриваются на ежегодной научной студенческой конференции «Поиск», на которой не раз отмечалась их актуальность и важность, на других научных форумах разного уровня.

Радует творческая жилка, проявляющаяся в подходе студентов к проектно-научным разработкам, их умение неординарно мыслить, решая поставленные задачи, стремление заглянуть в завтра и уже сегодня заложить фундамент архитектуры, строительных материалов и процессов XXI века.

## БЛАГОДАРНОСТЬ ДЛИННОЮ В 30 ЛЕТ

Оглядываясь на прожитые годы, вижу, как интересно сложилась моя судьба. Жил в обычной семье, учился в обычной школе. А вот получив аттестат о среднем образовании, задумался: в какой институт подать документы (тогда можно было выбрать только один вуз)? И выбрал ИвТИ — Ивановский текстильный институт (в настоящее время он — в составе Политеха). И что интересно: поступал в вуз в одной стране, а окончил его — в другой. — В 1988 году, когда я пришел на первый курс, это был СССР, а спустя пять лет, в 1993, — уже Российская Федерация. Вот и получилось, что за время учёбы поменялся не только я, но и целая страна, и поступили мы в институт при социализме, а окончили — при капитализме.

К слову сказать, при поступлении нам была назначена стипендия 40 рублей. Тогда это были вполне приличные деньги (средняя зарплата по стране в те времена составляла 120-130 рублей). Полноценный обед в столовой стоил 60 копеек, да ещё профком выдавал на него специальные талоны, так что реально обедали всего за 30 копеек.

Зато ко времени окончания института стипендия была уже несколько тысяч! Когда в 1995 году я устроился на работу в строительную организацию, в договоре у меня значилась зарплата 1 100 000 рублей (!!!). Причем на эти деньги можно было купить совсем немного...

Студенческие годы прошли у нас спокойно. Впрочем, как и у всех студентов тех времён. Мы были уверены в завтрашнем дне. Жизнь была распланирована до пенсии. Все знали примерные этапы своей карьеры: учёба, работа, получение (!), а не покупка — жилья, приобретение машины, дачи. Этапы карьерного роста: мастер, прораб, главный инженер, директор с ростом оклада от 100 до 300 рублей. Примерно так выглядела жизнь в те годы. А теперь мы не знали, где придется работать, да и вообще — уже никто не знал, во что выльется наша жизнь. Кто-то по старинке устраивался на работу, начинал работать, строить

карьеру. Кто-то, наиболее предприимчивый, организовывал своё дело. И те, и другие в итоге преуспели, а кому-то, кто меньше был приспособлен к жизни, не повезло.

Естественно, те, кто преуспел, обязаны этому прежде всего своим качествам: целеустремленности, отсутствию лени, умению приспособиваться, впитывать новые знания, применять их в делах...

Обращаясь к сегодняшним студентам, скажу: очень важно получать качественное, правильное образование. Не только «получать», но и хотеть учиться! Впитывать знания, а не просто слушать!

Я окончил институт около 30 лет назад, на моих глазах сделали карьеру многие друзья, знакомые (кто-то стал миллионером, кто-то — заместителем федерального министра, кто-то — директором крупного частного или государственного предприятия). И совершенно уверен: успех лежит в личных качествах, одно из важнейших из них — умение учиться!

Поверьте: все успешные люди с огромной благодарностью вспоминают годы учёбы! Знания, полученные в вузе, создают тот фундамент, на который в будущем опирается карьера. Многие первые шаги сделаны в студенческие годы. — Нашли близких друзей, а общение с профессурой дало большой плюс в личном развитии и навык поведения с будущими работодателями. Кроме того, есть возможность получения не только инженерной, академической специальности, но и рабочей. Например, я за время учёбы выучился трем специальностям: плотник-столяр 2 разряда, каменщик 2 разряда, кровельщик-изоляционщик 3 разряда. Ни одного дня не пожалел о том, что благодаря этим профессиям я теперь знаю и умею! Как говориться, своими ногами и руками перепробовал эти профессии, и ни один рабочий уже не сможет меня провести или обвинить в дилетантизме.

Выпускался я на кафедре ТСП (технологии строительного производства). Мне вручили «красный» ди-



плом. Работая над дипломным проектом, я использовал программу «Автокад» и был почти единственным выпускником вуза (если точно — нас было трое), кто выполнил чертежи на компьютере. Компьютерные чертежи тогда были экзотикой и только-только входили в нашу жизнь. Все остальные — более двусот человек — выполняли задания вручную. Сейчас, когда руками уже никто не чертит, понимаешь, что ЭВМ — это только средство для ускорения инженерной работы. Сам компьютер ничего не произведет (во всяком случае — до создания полноценного ИскИна), это просто железка. Повторюсь: важным условием является получение качественного образования и умение применять его в своей жизни.

Расхожая фраза, которой нередко встречают выпускника — новичка на стройке: «Забудь то, чему тебя учили в институте», — по-моему, не только неправильная, но и крайне вредная. Так могут сказать только неудачники и дилетанты. Поэтому тот, кто хочет преуспеть, подобные советы должен игнорировать.

Сейчас я хочу особо отметить преподавателей, общение с которыми дало мне очень много и которых вспоминаю с благодарностью уже почти 30 лет — это О.Н. Красавина, В.Я. Кондрашов, Н.Н. Елин, И.Т. Мирсаляпов, А.Л. Телюня и многие-многие других. Сердечное всем вам спасибо за знания и опыт, что вы нам передали, за науку приносить их в жизни!

**Петр ЯКИМЫЧЕВ,**  
кандидат  
технических наук,  
директор  
ООО «СК Универсалстрой»

## ЗДЕСЬ УЧИТЬСЯ ИНТЕРЕСНО!

Я только что получила диплом! Пока еще не определилась: продолжу обучение в магистратуре или пойду работать на производство. А мыслями то и дело обращаюсь к годам обучения в Политехе, вспоминаю нашу дружную группу и все хорошее, что связано с университетом. А это — и интереснейшие мероприятия, и конкурсы, и спортивные состязания...

Признаться честно, подав документы, я не знала будущую профессию, да еще немножко робела, представляя, как войду в новый, совсем чужой мне коллектив, тем более, что оказалось: в учебной группе мы только две девушки, остальные — ребята! Но когда 1 сентября нам на площади Победы вручили зачетные книжки и я увидела своих будущих сокурсников и преподавателей, все опасения рассеялись. Сразу прониклась доверием к ведущей кафедрой М.В. Акуловой — почему-то было чувство, что мы знакомы много лет! В дальнейшем убедилась, какой она замечательный человек, с какой заботой и вниманием подходит

к каждому студенту. Вроде, сначала неловко было нам среди мальчишек, но Марина Владимировна и другие преподаватели помогли создать в нашем студенческом коллективе такую атмосферу, что все относились друг к другу с уважением, никаких насмешек или нехороших шуток мы не слышали.

Все наши преподаватели в любой момент готовы были прийти на помощь, всегда можно было обратиться к кому-то из них со своим вопросом или проблемой. Они все объяснят, посоветуют. И не только по учебным делам, но и по личным.

Учиться было интересно. Очень скоро убедилась, как важна моя будущая профессия для развития строительного дела. Я училась по направлению подготовки «Строительное материаловедение и технологии». Чтобы лучше понять тему этого направления, нас возили на экскурсии на ДСК, на кинешемский керамический завод огнеупорных материалов «Поликор», на ООО «Газобетон», где гидом был выпускник нашей кафедры Александр Шанин. Позже



здесь я проходила производственную практику, а потом нередко обращалась на это предприятие при подготовке выпускной квалификационной работы «Мини-завод по производству мелкоштучных изделий на основе цементно-известкового вяжущего цемента». Если сказать проще, выявляла влияние цемента на свойства газосиликата. Меня приглашали туда работать, возможно так и сделаю.

А сейчас обращусь к вам, абитуриентам: не раздумывайте, приходите учиться на нашу кафедру! Здесь вы не только получите современную востребованную профессию, но и найдете хороших друзей, вместе с которыми смело пойдете по жизни!

**Ирина СИГАНОВА,**  
выпускница 2021 года

## XXII ВЕК ГЛАЗАМИ НАЧИНАЮЩИХ АРХИТЕКТОРОВ ПОЛИТЕХА

