

# Южно-Уральский Государственный Университет



**60**  
**лет**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМУ  
ФАКУЛЬТЕТУ**



Уважаемые коллеги, дорогие наши выпускники!

Факультет был создан в послевоенные годы. За все время своей деятельности он стал одним из крупных и ведущих технических факультетов нашего университета, имеющим высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, современную учебную и научно-исследовательскую материально-техническую базу. Кафедры факультета подготовили и выпустили по очной форме обучения более 14 тысяч молодых специалистов, которые стали основой инженерного корпуса строительного комплекса г. Челябинска и области. Среди выпускников факультета ведущие специалисты крупных строительных и проектных фирм и организаций Южного Урала, руководители административных и производственных подразделений, работники органов законодательной и исполнительной власти, авторитетные ученые и преподаватели.

Уважаемые коллеги, дорогие наши выпускники! Поздравлю всех вас с 60-летним юбилеем архитектурно-строительного факультета! Желаю успехов в творческой и практической деятельности, здоровья и благополучия!

Ректор Южно-Уральского государственного университета,  
национального исследовательского университета,  
профессор  
А.Л. Шестаков

---



Уважаемый Владимир Васильевич!

Поздравляю Вас, преподавателей и сотрудников архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ с 60-летием со дня основания факультета!

Строитель — вечная профессия. Трудно переоценить важность профессиональной подготовки строителей для каждого из нас и для общества в целом. От качества их работы зависит, в каких домах мы будем жить, в какие детские сады и школы будут ходить наши дети.

В течение шести десятилетий коллектив архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ, в составе которого 18 докторов и 67 кандидатов наук, отлично справляется с подготовкой специалистов. За это время только дневное отделение окончили более 14 тысяч студентов. На территории Челябинской области едва ли можно найти организацию, работающую в сфере строительства, землеустройства и кадастров, теплоэнергетики и теплотехники, в которой не работают выпускники Вашего факультета. Не зря же его по праву именуют золотой кузницей кадров!

Владимир Васильевич! В этот памятный день желаю Вам и всему научно-педагогическому коллективу благополучия, покорения новых высот, профессиональных достижений и побед! Пусть с каждым годом возрастает количество абитуриентов, поступающих на специальности Вашего факультета, а престиж профессии строителя, благодаря Вам, неустанно растет!

Министр строительства, инфраструктуры  
и дорожного хозяйства Челябинской области  
В.А. Тупикин

---



Уважаемые профессора, преподаватели, сотрудники, студенты, аспиранты и выпускники архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета!

Примите самые искренние и сердечные поздравления с 60-летием архитектурно-строительного факультета!

Желаю университету долгой истории, крепких традиций и процветания, всему коллективу университета дальнейших успехов в деле подготовки специалистов, увеличения научного потенциала, а аспирантам и студентам - новых достижений и перспектив!

Всем здоровья и благополучия!

С искренними и сердечными пожеланиями,  
первый заместитель председателя  
Законодательного Собрания Челябинской области  
Ю.Р. Карликанов



Дорогие преподаватели и работники факультета!

Пожалуй, трудно найти в Южно-Уральском государственном университете факультет с такими же мощными традициями и таким авторитетом, как архитектурно-строительный. Продолжая традиции подготовки специалистов для важнейшей строительной отрасли Челябинска, сегодня факультет является инициатором всего нового и передового. Широкая практическая и инновационная деятельность, новаторские проекты - всё это успешно реализуется на факультете и позволяет ему уверенно идти в ногу со временем. А профессорско-преподавательский состав всегда был и остается одним из лучших в вузе. В его основе авторитетные и уважаемые ученые и специалисты, все свои силы, знания и опыт отдающие делу воспитания профессиональных архитекторов и строителей.

За шесть десятков лет факультет выпустил тысячи квалифицированных специалистов, без которых были бы невозможны рост, развитие и модернизация нашего города. Это руками выпускников Архитектурно-строительного факультета строятся новые объекты, возводятся микрорайоны, Челябинск становится прекрасным современным мегаполисом. И я испытываю огромную гордость, являясь одним из выпускников факультета. Знания, полученные в институте, помогают мне более глубоко понимать насущные проблемы города и более эффективно решать их.

Несмотря на солидный возраст, факультет по-прежнему молод, успешен, перспективен. Уверен, ваш факультет будет развиваться так же неуклонно. Желаю студентам и преподавателям вдохновения, энергии, смелых планов и творческих успехов!

Глава города Челябинска  
(Председатель Челябинской городской Думы)  
С.И. Мошаров



Уважаемые преподаватели и сотрудники, студенты, выпускники всех лет архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета!

Поздравляю Вас с 60-летием факультета. С момента образования в 1952 году факультет прошел большой и славный путь, задавая и сохраняя высокие стандарты образования, стал флагманом в деле подготовки специалистов высокой квалификации для строительной отрасли. Главное достижение и предмет гордости – это выпускники факультета, которые добились больших успехов в производственной, научной и государственной деятельности.

В связи со знаменательной датой хочется высказать самые теплые слова благодарности профессорско-преподавательскому составу за путевку в жизнь, которую мне, как и тысячам других строителей, дал архитектурно-строительный факультет ЮУрГУ! Поздравляю Вас с юбилеем, желаю новых успехов в деле подготовки высококвалифицированных инженерных кадров, новых достижений, крепкого здоровья и благополучия, успехов во всех начинаниях,

Заместитель главы Администрации города  
Челябинска по вопросам градостроительства.  
Д.С. Градобоев



Уважаемые преподаватели и студенты!

Поздравляю Вас с 60-летием архитектурно-строительного факультета, который имеет статус одного из ведущих в Южно-Уральском государственном университете! С первых лет своего существования факультет стал центром подготовки специалистов высокой квалификации. Выпускники факультета составляют гордость строительного комплекса города Челябинска и где бы они ни трудились, их характеризуют высокий профессионализм, упорство и преданность выбранной профессии.

Уверен, что архитектурно-строительный факультет и дальше будет «держат марку», оставаясь одним из лучших и престижных факультетов университета, вносить достойный вклад в дело развития российского образования и науки, подготовку высококвалифицированных кадров.

Желаю профессорско-преподавательскому составу, студентам успехов в дальнейшем развитии факультета, здоровья, новых открытий, смелых проектов, благополучия и процветания!

Председатель правления НП СРО «ССК УрСиб»  
А.А. Воробьев



Уважаемые преподаватели, сотрудники, студенты, аспиранты архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ! Поздравляю Вас с 60-летием факультета!

В течение шести десятилетий вы учите студентов делать работу профессионально, с сознанием ответственности, надежно и качественно. За этот период подготовлены тысячи высококвалифицированных специалистов, которые работают сегодня практически во всех строительных и проектных организациях нашей области. Где бы они ни трудились выпускники архитектурно-строительного факультета, их характеризуют высокий профессионализм, упорство и преданность выбранной профессии, заинтересованное отношение к делу.

Хочется высказать самые теплые слова благодарности за путевку в жизнь, которую мне, как и тысячам других людей, дал университет! Пусть растет число абитуриентов, поступающих на факультет! Желаю Вам успехов в дальнейшем развитии и приумножении традиций факультета, благополучия и процветания, новых профессиональных достижений и побед!

Исполнительный директор  
Челябинского межрегионального Союза строителей  
Ю.В. Десятков



Уважаемый Владимир Васильевич!  
Поздравляем Вас с годовщиной со дня основания архитектурно-строительного факультета!

Желаем факультету дальнейшего процветания и успехов в подготовке отличных специалистов, а Вам и вашим коллегам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, оптимизма и благополучия!

Председатель Правления НП «СРО СПО Южного Урала»  
С.Ф. Якобук



Уважаемые преподаватели!

От имени коллегии СПО Некоммерческое партнерство «Челябинское региональное объединение проектировщиков» поздравляю архитектурно-строительный факультет Южно-Уральского государственного университета со знаменательной датой – 60-летним юбилеем.

Выражаю искреннюю благодарность декану факультета Спасибожко Владимиру Васильевичу за многолетний добросовестный труд и большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов в области строительства и архитектуры.

От всей души желаю Вам счастья, крепкого здоровья, благополучия и неиссякаемой энергии для дальнейшей работы на благо нашего Отечества!

Председатель коллегии  
СПО НП «ЧелРОП»  
С.Н. Кузнецов



Уважаемые коллеги!

От имени членов Союза предприятий стройиндустрии Южного Урала сердечно поздравляю Вас с 60-летием архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета.

Сегодня - это крупнейший центр научной деятельности, подготовки и повышения квалификации кадров строительной отрасли. Разработки ученых факультета легли в основу создания и внедрения новых технологий, эффективных материалов, организации и экономики строительного производства на Южном Урале. Их достижения отмечены Родной высокими званиями и наградами.

Все эти годы один из старейших факультетов южноуральского «политеха» остается настоящей кузницей кадров высокопрофессиональных инженеров-строителей. Среди выпускников факультета немало заслуженных строителей России, руководителей крупнейших строительных организаций, преподавателей ВУЗов, общественных и политических деятелей. Практически в каждом крупном объекте промышленности, жилья, социальной инфраструктуры, построенном в области, заложен труд Ваших выпускников, и они Вам сегодня премного благодарны за глубокие знания, заложенные профессорско-преподавательским коллективом факультета.

Особая благодарность коллегам по совместной работе в области производства строительных материалов.

Желаем всем работникам архитектурно-строительного факультета крепкого здоровья, плодотворной работы и новых достижений.

Директор Союза предприятий  
стройиндустрии Южного Урала  
А.В. Салтыков



Уважаемые преподаватели, студенты и выпускники архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета!

От всей души поздравляю Вас с 60-летием со дня образования архитектурно-строительного факультета, одного из крупных технических факультетов ЮУрГУ!

Наш факультет объединил талантливых специалистов, мастеров своего дела, сформировал крепкую учебно-методическую базу, многое сделал для подготовки профессионалов в сфере строительства, землеустройства и кадастров, теплоэнергетики и теплотехники. Выпускники нашего факультета востребованы не только в Урало-Сибирском регионе, но и во всей стране.

За время существования факультета был пройден большой путь развития, преодолены все трудности становления. Сегодня можно с уверенностью сказать, что архитектурно-строительный факультет – один из самых динамично развивающихся факультетов университета. Он имеет сильную научно-педагогическую школу со своими традициями, которые приобрели преемственность у молодого поколения преподавателей, достигших высот, как на практическом, так и на педагогическом поприще.

Искренне поздравляю и желаю Вам успехов во всех начинаниях, профессионального и карьерного роста, здоровья и благополучия!

Председатель общественной организации «Общество попечителей архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ».  
Г.Е. Пилипенко

Уважаемые коллеги!

Примите сердечные поздравления от челябинских архитекторов и градостроителей по случаю Вашего юбилея.

В историю развития Южно-Уральского государственного университета органично вплетается история одного из старейших его факультетов – архитектурно-строительного. За шестьдесят лет своего существования он стал настоящей кузницей кадров строительного комплекса Урало-Сибирского региона. Ваши выпускники участвовали в сооружении жилых кварталов, в развитии предприятий стройиндустрии и инженерной инфраструктуры городов и сел, в строительстве по-настоящему уникальных объектов – общественных, культурных, спортивных и храмовых комплексов.

Без малого четверть века факультет ведет подготовку архитекторов. Многие из них стали признанными мастерами своего дела и успешно работают в сложившихся проектных коллективах. Трудом выпускников факультета, архитекторов и инженеров-строителей, преобразуется облик уральских городов. В постоянной поступательности строительного процесса, в поиске знаний и передаче их будущим специалистам – заслуга педагогического коллектива факультета, ученых и практиков, подвижников своего дела.

Желаем Вам сохранить верность традициям в большом созидательном труде, а студенческому братству – поиска новых нестандартных творческих решений. Всем – ветеранам, ныне работающим и будущим специалистам – здоровья, жизненного благополучия и стабильности. Все остальное – в ваших умелых руках.

От имени правления  
Челябинской региональной организации  
«Союз архитекторов России»  
председатель правления  
С.Ф. Якобюк



## АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ



**В.В. Спасибокко**

Факультет был образован в связи с необходимостью подготовки квалифицированных специалистов в области строительства для районов Урала, Казахстана и Сибири. Второго февраля 1952 года вышел приказ Министерства высшего образования СССР № 188 «Об организации в Челябинском политехническом институте инженерно-строительного факультета». А первого сентября 1952 года был организован приём на первый курс по специальностям «Промышленное и

гражданское строительство» и «Городское строительство и хозяйство» по 50 человек на каждую.

Становление факультета происходило в течение 1952-1953 учебного года. Весной 1953 года была образована первая кафедра «Промышленное и гражданское строительство». На должность заведующего кафедрой был приглашен Ф.Г. Шумилин, на должность доцента – Г.И. Бакалинский, в состав кафедры был принят Г.А. Мещеряков, с кафедры теоретической меха-

ники был переведен ассистент А.Ф. Кузнецов и ассистентом принята инженер М.Ю. Чуйкина. С этой кафедры и с этого педагогического состава начал формироваться инженерно-строительный факультет ЧПИ.

Первым деканом факультета был назначен кандидат технических наук Федор Герасимович Шумилин. Приказ о его назначении подписал ректор института А.Я. Сычёв 27 августа 1953 года. Ф.Г. Шумилин – строитель-практик с большим опытом организаторской работы, один из первых научных работников с ученой степенью в области строительства в Челябинске по праву считается основателем и организатором факультета.

Им была выполнена огромная и сложная работа по формированию кафедр, подбору научно-педагогических кадров, созданию лабораторной и методической базы для учебного процесса. Иными словами, он заложил прочный и, как показали прошедшие годы, надежный фундамент в основание высшего профессионального строительного образования в Челябинске.

Для формирования и развития факультета в его состав в 1954 году были переведены кафедры «Сопrotивление материалов» и «Инженерная графика». В августе 1954 года была образована кафедра «Строительное производство». В 1955 году появились кафед-

ры «Строительная механика и строительные конструкции», «Городское строительство и хозяйство», «Строительные материалы». В 1957 году была образована кафедра «Водоснабжение и канализация». В 1966 году была образована кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция», произведен первый набор студентов на 1-й курс соответствующей специальности. В 1968 году на факультете была организована выпускающая кафедра «Экономика и организация строительства».

В весеннем семестре 1956-57 учебного года ИС факультет держал первый экзамен на зрелость – готовился первый выпуск инженеров-строителей. К выполнению дипломных проектов были допущены 72 студента, их защита

прошла успешно. Дипломы с отличием получили шесть выпускников: А.А. Соковнина, М.П. Гречишкина, Э.Г. Зубарев, С.И. Усанов, И.В. Лазарева, М.Б. Батурин.

Решающую роль в становлении и развитии факультета и его материально-технической базы сыграло решение о строительстве лабораторного корпуса, который был введен в эксплуатацию в 1961 году. В нем разместились учебные и научные лаборатории большинства кафедр факультета, которые стали оснащаться лабораторным и испытательным оборудованием.

В 1958 году на факультете была открыта аспирантура. На кафедры начала приходить способная и талантливая молодежь, в основном выпускники факультета.

Большой вклад в развитие высшего профессионального строительного образования внесли деканы факультета, возглавлявшие его в разные годы:

Фёдор Герасимович Шумилин (1953-1961);

Абарин Андрей Андреевич (1961-1965);

Виталий Иванович Соломин (1965-1968);

Александр Александрович, Марченко (1968-1969);

Федор Львович Серебровский (1969-1979);

Юрий Васильевич Максимов (1979-1985).

Начиная с 1985 года, и по настоящее время факультет возглавляет В.В. Спасибожко. Огромную роль в организации и развитии кафедр, специальностей факультета сыграли их заведующие. Среди них: Н.П., Сенигов, Т.И., Барышникова, П.П. Ко-



**Окончание строительства восточного крыла главного корпуса ЧПИ. Здесь разместился ИС факультет в 1958 году**

валенко, В.Н. Лахтин, А.А.Оатул, В.Д.Герцев, В.П. Туркин, И.И. Казанцев, В.В. Капранов, И.Г. Шепелев и другие.

В 1992 году было принято решение о переименовании инженерно-строительного факультета в архитектурно-строительный. Это было связано с необходимостью привести в соответствие название факультета с содержанием подготовки специалистов, повышения его конкурентоспособности в сфере высшего профессионального образования. Так появилось в названии факультета новое, а теперь уже ставшее для всех привычным и родным, буквосочетание – АС.

Факультет получил новый импульс к развитию и совершенствованию кафедр и специальностей. Открыты новые направления подготовки молодых специалистов: архитекторов, экологов, специалистов в области строительства автомобильных дорог и аэродромов, городского кадастра, экспертизы и управления недвижимостью.

Получила развитие система подготовки молодых специалистов на контрактной основе. На факультете существенно увеличилось число преподавателей высшей квалификации – докторов наук и профессоров. В 1998 году впервые был произведен набор бакалавров на подготовку по направлению «Строительство».

В последнее десятилетие была проведена реконструкция и перепланировка помещений лабораторного корпуса, научные и учебные лаборатории оснащены современным испытательным



**Выпускники и студенты АС факультета участвовали в строительстве пятой комсомольской домны на ЧМЗ. 1950-е годы**

оборудованием и приборами от мировых производителей, приобретенными в рамках инновационной программы «Образование». В учебный процесс и научные исследования широко внедрена компьютерная техника и лицензионное программное обеспечение. На факультете создан и эффективно работает Совет по защитах кандидатских и докторских диссертаций. Организован Учебно-научный центр «Строительство». Ведется переподготовка и повышение квалификации специалистов и руководителей строительной отрасли.

В 2002 году выпускники факультета сформировали Челябинскую городскую об-

щественную организацию «Общество попечителей АС факультета ЮУрГУ». Все эти годы наши попечители оказывали существенную финансовую, деловую, организационную и техническую помощь факультету.

Начиная с 2009 года, на факультете открыта подготовка магистров, а в 2012 году был осуществлен первый прием на новую специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений».

На факультете обучаются иностранные студенты из Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Узбекистана, Китая, Конго и Ирака.

В настоящее время архитектурно-строи-



**АС (Абсолютно Спортивный) факультет**

тельный факультет – один из самых крупных и престижных технических факультетов ЮУрГУ, он состоит из семи выпускающих и одной общеобразовательной кафедр:

- «Строительные конструкции и инженерные сооружения», заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор В.Ф.Сабуров.
- «Строительная механика», заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор А.Н.Потапов.
- «Технология строительного производства», заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор С.Г. Головнев.
- «Градостроительство», заведующий кафедрой кандидат технических наук, доцент А.М.Костин.
- «Строительные материалы», заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор Б.Я. Трофимов.
- «Теплогазоснабжение и вентиляция», заведующий кафедрой доктор, технических наук, профессор В.И.Панферов.
- «Водоснабжение и во-

доотведение», заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор С.Е.Денисов.

- «Графика», заведующий кафедрой кандидат технических наук, доцент Л.И. Хмарова.

В структуре факультета 8 кафедр и 75 учебных групп студентов, обучающихся по трем направлениям (бакалавры) и девяти специальностям (специалисты), в магистратуре по двум программам обучается 29 человек. Количество студентов очной формы обучения – 1 300 человек. На всех выпускающих кафедрах есть аспирантура, по восьми специальностям проходят подготовку у одиннадцати руководителей 54 аспиранта. На факультете активно работает Совет по защитах кандидатских и докторских диссертаций. На кафедрах факультета работают 126 преподавателей, среди которых 18 докторов наук, профессоров и 67 кандидатов наук, доцентов.

Развита материально-техническая база и научно-

методическое обеспечение учебного процесса, используются лицензионные пакеты прикладных программ, компьютерные и мультимедийные технологии, ведутся научно-исследовательские работы по актуальным проблемам строительной науки и технологии.

Главным итогом деятельности кафедр факультета за прошедшие 60 лет является подготовка и выпуск 14 288 дипломированных специалистов очной формы обучения. Выпускники успешно работают во всех сферах строительного комплекса города Челябинска и области, России и за ее рубежами. Многие из них стали руководителями крупных строительных фирм и предприятий, ведущими специалистами проектных и научно-исследовательских организаций, авторитетными учеными и преподавателями вузов, работниками государственных, областных и городских органов законодательной и исполнительной власти. Среди них губернатор Челябинской области М.В. Юревич, первый заместитель предсе-



### Установка шпиля на главный корпус ЮУрГУ. 2002 год

дателя Законодательного собрания Челябинской области Ю.Р. Карликанов, глава города Челябинска С.И. Мошаров, министр строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области В.А. Тупикин, заместитель главы администрации города Челябинска по градостроительству Д.С. Градобоев.

Сегодня наш факультет имеет широкий спектр направлений, образовательных программ и уровней подготовки. Мы осуществляем на-

бор и ведем подготовку бакалавров по направлению «Строительство» по профилям выпускающих кафедр: «Промышленное и гражданское строительство», «Автоматизированное проектирование зданий и сооружений», «Городское строительство и хозяйство», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Водоснабжение и водоотведение», «Автомобильные дороги», «Экспертиза и управление недвижимостью», «Техни-

ческая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса». Подготовка бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» ведется по профилю «Городской кадастр», по направлению «Тепло-энергетика и теплотехника» – по профилю «Теплогазоснабжение и микроклимат зданий».

Начиная с 2012 года, мы набираем абитуриентов на новую специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений» по программе специализации «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений». На базе высшего профессионального образования ведем конкурсный прием и обучаем магистров по программам «Теория расчета и САПР строительных конструкций, зданий и сооружений», «Материалы и технологии промышленного и гражданского строительства».

Обучение на архитектурно-строительном факультете ЮУрГУ гарантирует высокое качество и престижность высшего профессионального образования, современный уровень преподавания с использованием компьютерных и мультимедийных технологий, востребованность выпускников на рынке труда и возможность сделать себе приличную карьеру в строительном бизнесе.

Поздравляю всех ветеранов, выпускников, преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов с 60-летним юбилеем нашего факультета! Желаю здоровья, успехов в творческих и практических делах, благополучия и счастья!

**В.В. Спасибожко**, декан АС факультета, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный строитель России.

## ПЕРВЫЙ ДЕКАН ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО



**Федора Герасимовича Шумилина хорошо знают в стенах**

**Южно-Уральского государственного университета**

**как основателя одного из первых факультетов –**

**инженерно-строительного, которым он руководил в 1953-1961 годах.**

Федор Герасимович – уроженец Тулы. Выбрав для себя профессию строителя, поступил в Московское высшее техническое училище. Азы профессии он постигал не только в учебных аудиториях. Постоянно работал на стройках Москвы десятником и техником. Наш город стал его второй родиной в тридцатые годы прошлого века. Здесь Шумилин работал на строительстве ЧГРЭС-2, стал заместителем главного инженера, главным инженером городского строительного треста «Челябстрой».

С 1937 года Федор Герасимович – руководитель Центральной лаборатории треста № 42, где вплотную занялся

научными исследованиями по производству строительных материалов с использованием местного сырья. Результат научной работы Шумилина – 13 научных отчетов, семь статей и несколько инструкций по изготовлению и применению известково-золевого цемента и других материалов, кандидатская диссертация, которая была защищена в 1950 году.

Федор Герасимович Шумилин долгие годы совмещал производственную и педагогическую деятельность. В июне 1953 года он был избран на должность заведующего кафедрой промышленного и гражданского строительства ЧПИ, а перво-

го сентября – утвержден деканом вновь созданного инженерно-строительного факультета.

За двенадцать лет руководства факультетом он проделал огромную работу, все началось «на пустом месте», и собиралось по крупицам. В первые годы существования факультет работал в здании школы по улице Тимирязева, в конце пятидесятых переехал в восточное крыло главного корпуса политехнического института. Федор Герасимович организовал основные кафедры факультета, подобрал кадры, создал основные лаборатории.

Факультет рос: число студентов с 200 увели-

чилось до 1400 человек. В строительные организации было направлено 729 выпускников. На факультете было создано девять новых специальных кафедр, где работало 130 специалистов. Появились три новых специальности: «Водоснабжение и канализация», «Городское строительство и хозяйство», «Железобетонные конструкции».

Любимым детищем Федора Герасимовича стало строительство лабораторного корпуса инженерно-строительного факультета, которое было возведено методом народной стройки в 1961 году. Все это способствовало быстрому развертыванию научно-исследовательской

работы. На четырёх кафедрах факультета была открыта аспирантура, только под руководством Шумилина 14 человек защитили кандидатскую диссертацию.

Организационная работа сочеталась с педагогической деятельностью: Шумилин читал лекции по строительным материалам и основам технологии строительных изделий, в последние годы по профилирующей дисциплине – «Технологии бетонных и железобетонных изделий», руководил курсовым и дипломным проектированием. Одновременно он заведовал кафедрой «промышленно-гражданское строительство», а в 1957-76 годах – становлением кафе-

дры строительных материалов, выпускающей инженеров-строителей, технологов по производству железобетонных конструкций.

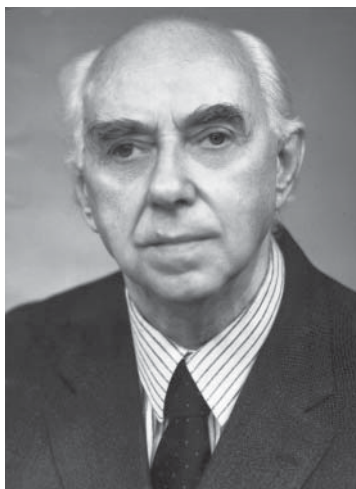
Успехи Федора Герасимовича Шумилина в становлении и развитии инженерно-строительного факультета, постановке учебной, методической и научно-исследовательской работы отмечены орденом Ленина (1961). До последнего дня своей жизни Федор Герасимович Шумилин не порывал связи с кафедрой «Строительные материалы», с родным институтом, работал со студентами. Его дело продолжают воспитанники и ученики. Значит, живет и память о нем.



Строительство главного корпуса ЧПИ, 1955 год

---

## ЧЕТЫРЕ НЕПРОСТЫХ ГОДА



**Андрей Андреевич Абаринов возглавлял инженерно-строительный факультет в 1961-1965 годах.**

В это время продолжал формироваться научно-педагогический коллектив кафедр факультета, который пополнился талантливой молодежью, в основном выпускниками строительных специальностей факультета. Молодые преподаватели, способные и инициативные люди всегда поддерживали на факультете творческую обстановку.

Андрей Андреевич вспоминал, что эти четыре года были непростыми, поскольку деканат управлял дневным и вечерним отделениями факультета. Многогранность работы требовала четкого планирования. Много времени отнимала борьба за дисциплину и успеваемость студентов, которые были

главными показателями работы деканата. За хорошую успеваемость боролись с помощью повышения качества лекций и разработки качественных учебных пособий. Качество лекций контролировали заведующие кафедрами и сам декан. Важную роль в повышении квалификации преподавателей играли общеинститутские курсы по педагогическому мастерству, которые раз в 3-5 лет должен был пройти каждый преподаватель

Любимыми разделами учебной работы самого декана были лекции и дипломное проектирование, особенно со способными студентами. Свои лекции Абаринов старался иллюстрировать рисунками, в лекциях по

сложным и специальным дисциплинам использовал видеосистемы.

В пору работы деканом А.А.Абаринову приходилось решать сложные вопросы, напрямую не связанные с образовательным процессом – это организация студенческих строительных отрядов и уборки урожая. Много сил и времени отнимала проработка идеи создания на базе факультета строительного института, которая в итоге не была реализована.

Андрей Андреевич старался быть ближе к студентам, понимать и защищать их интересы. Он любил на переменах между лекциями ходить по коридорам и наблюдать за студентами, его





можно было часто встретить в общежитии.

За время работы в деканате, как отмечал сам А.А. Абаринов, он приобрел многое: освоил принципы планирования и управления, основы организации методической и научной работы, научился контактировать с молодежными организациями, познакомился со специалистами

высокой квалификации, работавшими на других факультетах.

А.А. Абаринов основал и более 20 лет заведовал кафедрой металлических и деревянные конструкции, совершенствованию технологий изготовления которых, были посвящены его научные исследования. Андрей Андреевич руководил разработкой технологии и изготовлением металлоконструкций для возведения уникальных сооружений – каркаса высотного здания МГУ им. М. В. Ломоносова на Ленинских горах; Кремлевского Дворца съездов; мостов через реки Обь в Новосибирске и Белую в Уфе; объектов металлургии в Нижнем Тагиле, Челябинске, Магнитогорске; гидротехнических сооружений для Куйбы-

шевской, Волгоградской, Иркутской ГЭС; бетонной эстакады Братской ГЭС; первых в стране атомных установок.

А.А. Абаринов - автор двух учебников, 120 научных статей. Под его руководством девять соискателей стали кандидатами наук. Он награжден двумя орденами «Знак Почета» (1950), почетным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», медалями, ему было присвоено ученое звание профессора и почетное звание «Заслуженный строитель РСФСР» (1979).

Автор воспоминаний «Жизнь без комментариев, или Записки старого профессора».

Имя А.А. Абарина занесено в Книгу Почета АС факультета.



**Возведение главного корпуса МГУ**

## ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН ЧЕЛЯБИНСКА



**Виталий Иванович Соломин, почётный гражданин города Челябинска, доктор технических наук, профессор, академик РААСН, лауреат Государственной премии СССР, почётный строитель России, почётный строитель Урала, был деканом факультета в 1965-1968 годах.**

В.И. Соломин родился в 1928 году в Кировской области, в 1943 году окончил Челябинский строительный техникум. После окончания Уральского индустриального института им. Кирова в Свердловске в 1953 году начал трудовую и научную биографию в Челябинском политехническом институте, ныне ЮУрГУ, несколько десятилетий его преподавательская и научно-исследовательская деятельность связана с архитектурно-строительным факультетом.

Виталий Иванович – признанный специалист в области строительной механики зданий и сооружений. По инициативе Виталия Ивановича в 1966 году на факультете была образована кафедра «Строительная механика», которой он заведовал до 2001 года. Как вспо-

минают его студенты, стыдно было ему не ответить, стыдно было плохо учиться, стыдно было опоздать на занятия, потому что, когда ты опаздываешь, он 2-3 минуты ждет опоздавших студентов около аудитории. В годы работы Соломина деканом на факультете открылась подготовка по двум новым специальностям: «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Экономика и организация строительства», был организован Совет по присуждению ученых степеней.

За первые десять лет было сформировано научное направление, основу которого составляло построение математических моделей и алгоритмов расчета гибких фундаментных конструкций. Впоследствии научные исследования кафедры были связаны с расчетом железобетонных фундаментных ба-

лок и плит. В 1975 году В.И. Соломин защитил докторскую диссертацию.

С начала 1980-х годов на кафедре развивается еще одно научное направление по проблеме нелинейной механики грунтов. Его возглавил В.Н. Широков, защитивший в 1988 году докторскую диссертацию. Была создана лаборатория механики грунтов. Широкое развитие получили международные связи, организовывались всесоюзные конференции, труды кафедры появились в западных изданиях. Сотрудниками кафедры издано три монографии. Одна - «Расчет конструкций на упругом основании» (авторы М.И. Горбунов-Посадов, Т.А. Маликова, В.И. Соломин) удостоена Государственной премии СССР (1987).

В.И.Соломин - автор более ста научных и двадцати методических работ, двух монографий.

Дальнейшее развитие кафедры связано с ее преобразованием по инициативе В.И. Соломина в 1997 году в выпускающую кафедру по специальности ПГС со специализацией САПР. Была создана лаборатория «САПР» и компьютерные классы.

Двадцать аспирантов, научным руководителем которых был В.И. Соломин, защитили кандидатские диссертации, а трое из них и докторские. Результаты научных исследований Виталия Ивановича использовались Госстроем СССР при разработке ряда нормативных актов для расчетов фундаментов гостиниц «Националь», «Будапешт», «Белград», (Москва), Выставочного зала Союза художников России, здания, в котором размещался магазин «Школьник» (Челябинск).

В.И. Соломин - доктор

технических наук, профессор, работал проректором института по научной работе, получил звание «Заслуженный деятель науки и техники РФ». В 1993 году В.И. Соломин был избран действительным членом Российской академии архитектуры и строительных наук. По инициативе В.И. Соломина в 1996 году на базе архитектурно-строительного факультета был образован Южно-Уральский Академический центр РААСН и проведены первые Уральские академические чтения. Затем В.И. Соломин возглавил этот центр. Он являлся членом президиума Российского национального комитета Международной организации по механике грунтов и фундаментостроению.

Несколько лет В.И. Соломин возглавлял Координационный совет по качеству строительства при Министерстве строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской

области, который был создан для координации деятельности всех участников строительства, надзорных органов, испытательных лабораторий (центров), научных учреждений, органов стандартизации и сертификации в области обеспечения качества строительства на территории Челябинской области.

Решением Челябинской городской Думы от 12 сентября 2000 г. № 59/2 Виталию Ивановичу присвоено звание «Почетный гражданин города Челябинска». В 2008 году за большой личный вклад в социально-экономическое развитие Челябинской области, повышение ее авторитета в Российской Федерации и в связи с 75-летием со дня образования Челябинской области В.И. Соломин награжден знаком отличия «За заслуги перед Челябинской областью».

Имя В.И. Соломина занесено в Книгу Почета АС факультета.



**Заседание Ученого совета факультета (слева направо): В.И. Соломин, А.А. Абарин, Ф.Л. Серебровский, Ф.Г. Шумилин, А.А. Марченко, ректор ЧПИ В.В. Мельников. 1980 год**

## РЯДОВОЙ ГВАРДИИ СТРОИТЕЛЕЙ



**Александр Александрович Марченко - опытный организатор строительной науки, лауреат Ленинской премии, заслуженный строитель РСФСР, профессор, возглавлял факультет в 1968-1969 годах.**

Строителем Александр решил стать еще юношей, чтобы осуществить свою мечту в 1920 году поступил в Нижегородский университет. Путь к профессии был долгим: семь лет учебы и все эти годы – работа. Работа, чтобы выжить и продолжать учиться, работа, чтобы применить на практике знания, полученные на лекциях и найденные в книгах. Не случайно выпускник университета стал не только исполнителем работ, но и самостоятельно приступил к разработке проектов, их воплощению в жизнь. Его вторым дипломом стал мост через реку Туапсе длиной 116 метров, построенный в 1928 году.

В феврале 1929 года открывается новая страница биографии Александра Марченко. Ее страницы: «Маг-

нитострой» - строительство комплекса доменной печи № 1, Орск - корпуса нефтеперегонного завода, Златоуст - возведение шести печей электросталеплавильного цеха, крупносортового прокатного стана-блюминга, прокатного стана «750». До сих пор служит людям построенный Александром Марченко в 1935 году 50-метровый мост через реку Ай. Работа в те годы подчинялась особому закону: «Мы там, где нужно».

Великая Отечественная война. Помощник командира мотострелкового батальона 8-й Гвардейской армии, Марченко участвовал в обороне Сталинграда, освобождении Польши и Германии, строил мосты в Берлине и Йене. Заслуги военного строителя Марченко оценены орденом Красной звезды, двумя - От-

ечественной войны, боевыми медалями.

После демобилизации – Донбасс, восстановление и реконструкция промышленных предприятий. В работе над многими объектами Марченко участвовал и как проектировщик, что позволило вступить в члены Союза архитекторов СССР летом 1953-го, когда Александр Александрович был назначен главным инженером и заместителем управляющего треста «Челябметаллургстрой». Через несколько лет, Марченко уже как главный инженер управления строительства Совнархоза руководил работой десяти крупнейших строительно-монтажных трестов, в числе которых были «Магнитострой», «Челябметаллургстрой», «Златоустметаллургстрой». Годовой объем строительно-

монтажных работ составлял более трёхсот миллионов рублей. К боевым наградам добавились награды за труд: ордена Ленина и Трудового Красного Знамени.

Опыт, накопленный за десятилетия практической работы, требовал осмысления. Так была открыта еще одна страница биографии – научная. Марченко стал руководителем сектора промсооружений Уральского филиала Академии строительства и архитектуры СССР, который затем и возглавил.

Благодаря огромному практическому опыту, Марченко удалось быстро сформировать филиал, как научное учреждение, на счету которого немало научных разработок. За внедрение в производство технологии электротермического натяжения арматуры для железобетонных изделий Марченко в 1961 году стал лауреатом Ленинской премии. При создании новых строительных

материалов для массового строительства жилья стал активно применяться вспученный вермикулит, а шлаковая пемза – для производства легкобетонных изделий и конструкций. Александр Александрович Марченко стал первым директором нового исследовательского и проектного института «УралНИИСтромпроект».

Однажды Марченко, опытного строителя и ученого, попросили прочитать в политехническом институте серию лекций об организации строительного производства. Оказалось, что Александр Александрович – прирожденный педагог, его лекции студенты никогда не пропускали. Новый преподаватель спокойно, но очень увлеченно рассказывал о, казалось бы, скучных вещах и увлекал слушателей, заставляя их сообща работать, думать, находить самостоятельные пути решения проблем.

В 1965 году Александру Александровичу присвоили звание профессора кафедры «Строительное производство». Со временем он стал всё больше и больше отдаваться новому делу. Пришлось сделать нелегкий выбор и оставить пост директора уже вставшего на ноги института. Энергия знания и опыт Марченко были нужнее новому поколению строителей, и он стал профессиональным педагогом. В 1967 году была основана кафедра экономики и организации строительства, и Марченко стал её первым заведующим, а впоследствии – и деканом инженерно-строительного факультета.

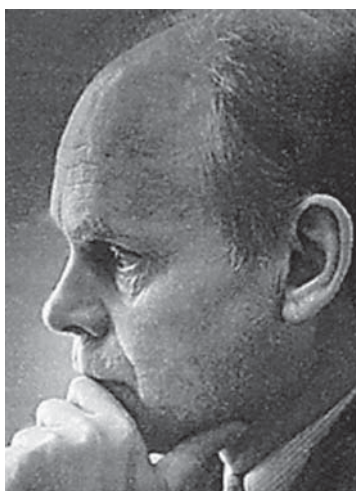
Разносторонняя эрудиция Александра Александровича Марченко, талант увлеченного человека, пропагандиста своего дела запомнились многим.

Имя А.А. Марченко занесено в Книгу Почета АС факультета.



**Члены ГЭК (1-й ряд слева направо): А.А. Марченко, Ф.Г. Шумилин, И.И. Павлов, В.П. Туркин, Ф.Л. Серебровский; выпускники факультета 1957 года (2-й ряд)**

## ЗОДЧИЙ, ХУДОЖНИК, ПЕДАГОГ



**Федор Львович Серебровский избирался деканом инженерно-строительного факультета в 1969-1979 годах.**

В это время на кафедрах инженерно-строительного факультета сформировались и окрепли научные направления и научные школы, которые приобрели всесоюзную известность. Были созданы отраслевые научно-исследовательские лаборатории, активно продолжалась работа по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, ведущие ученые факультета стали защищать докторские диссертации.

Ф.Л. Серебровский, доктор технических наук, профессор, в 1972 году первым в Челябинске он получил почетное звание «Заслуженный архитектор России».

А еще он известен, как активный участник «архитектурного десанта» из выпускников Московского ар-

хитектурного института, которые приехали в Челябинск в 1947 году и совершили первую «архитектурную революцию».

Не случайно, Федор Серебровский с большим желанием постигал, как показала жизнь, азы будущей профессии в студии изобразительного искусства тульского Дворца культуры оружейников. Рано оставшись без родителей, он не смог закончить десятилетку и поступил в Московский архитектурный техникум. Но затем сдал экстерном экзамены за среднюю школу и стал студентом Московского архитектурного института.

С 1947 года вся дальнейшая творческая жизнь Федора Львовича связана с Челябинском. Итогом десяти лет работы в «Горпроекте» стали жилые и обществен-

ные здания, построенные по проектам Ф.Л. Серебровского. В том числе Дворец культуры железнодорожников, административное здание Челябинэнерго, кварталы общежитий для ЧТЗ, многоквартирный дом на ул. Цвиллинга 37, школа № 46 в Ленинском районе и другие объекты.

С 1955 года и до конца жизни Федор Львович – на преподавательской работе в Челябинском политехническом институте, заведует кафедрой архитектуры. Правда, был перерыв в год, связанный с командировкой на организационно-преподавательскую работу в Гвинею.

В 1969 году Федор Львович стал деканом инженерно-строительного факультета. Творческая насыщенность, столь свойствен-

ная подлинным архитекторам дополнялась блестящей научной деятельностью. Ф.Л. Серебровский стал кандидатом архитектуры, защитил докторскую диссертацию, стал профессором, представлял от советского архитектурного образования на международном семинаре в Польше, читал курс лекций в Пражском политехническом институте. Впитав солидный багаж профессиональных знаний, Федор Львович щедро делился ими со студентами и коллегами.

Ведущие научные работы кафедр факультета активно работают над докторскими диссертациями. В это время сформировались и окрепли научные направления и научные школы, которые приобрели всесоюзную известность: методы и программы расчета фундаментных конструкций; методы расчета и заводского изготовления металлических конструкций; технология зимне-

го бетонирования и другие. Были созданы отраслевые научно-исследовательские лаборатории. Активно продолжалась работа по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантурах кафедр.

Совет по присуждению ученой степени кандидата технических наук по строительным специальностям под председательством Ф.Л. Серебровского за шесть лет работы провел защиты и присудил ученую степень более чем ста соискателям.

Значительным событием, поднимающим престиж и научный уровень кафедр факультета, стали защиты докторских диссертаций А.А. Оатулом (1970), Ф.Л. Серебровским (1973) и В.И. Соломиным (1975).

Развивается материально-техническая база кафедр, приобретаются современные приборы, испытательное оборудование, электронно-вычислительная техника.

Многие годы Федор Львович возглавлял правление Челябинской организации Союза архитекторов России.

Высокая квалификация, преданность делу Ф.Л. Серебровского были вдохновляющим примером, как для студентов, так и для преподавателей.

Еще в институте Серебровский слыл великолепным рисовальщиком. Работал он и акварелью. Но предпочитал тушь и перо. В работах Федора Львовича так любимая им русская земля: Тула, Москва, Подмосковье, Урал. Но не менее яркими оказались зарубежные впечатления художника – Гвинея, Прага, Львов.

Таким был этот человек – Федор Львович Серебровский, зодчий, художник, ученый, педагог, искренний и неутомимый человек.

Имя Ф.Л. Серебровского занесено в Книгу Почета АС факультета.



Защита дипломных проектов. 1980 год

## ТРИ ПОКОЛЕНИЯ ДИНАСТИИ МАКСИМОВЫХ



**Юрий Васильевич Максимов был деканом факультета  
в 1979-1985 годах.**

Инженерно-строительный факультет к этому времени стал одним из крупнейших в институте, число студентов на строительных специальностях достигало двух тысяч человек, ежегодно выпускалось более 400 инженеров.

Профессор Юрий Васильевич Максимов родился в 1937 году в городе Карабаш в крестьянской семье. До него ни у кого в семье высшего образования не было. Трудлюбивый, с пытливым умом, он хорошо учился в школе, затем поступил в Челябинский политехнический институт. Еще студентом, приобщился к науке, возглавлял студенческое научное общество факультета, а затем института.

В 1960 году А.А. Максимов окончил инженерно-строительный факультет ЧПИ по специальности «Про-

мышленное и гражданское строительство». На вопрос, почему выбрал строительную специальность, отвечал с грустной иронией: «Отец в войну был в трудармии, в каменных карьерах добывал гранит для стройиндустрии, поэтому и я не чужд каменному ремеслу, труду каменщиков».

После окончания института предложили остаться работать в ЧПИ. Хотя, изначально Юрий Васильевич думал, что пойдет на стройку. Но ему посоветовали: «Вуз – это престижно, соглашайся» и он согласился. Трудовая биография Юрия Васильевича началась на кафедре «Железобетонные и каменные конструкции»: ассистент, аспирант, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры железобетонных и каменных

конструкций. Затем - декан заочного факультета (1975 – 1979) и декан инженерно-строительного факультета (1979 – 1985). По приглашению ректора Г. П. Вяткина с 1985 года Максимов работал проректором по учебной работе.

Юрий Васильевич многое сделал для внедрения в учебный процесс новых форм и методов обучения, организовал обучение студентов рабочим профессиям, непрерывную практику, что позволило ускорить строительство общежитий и корпусов института.

Юрий Васильевич Максимов – терпеливый педагог, требовательный руководитель, внимательный собеседник, мудрый наставник молодежи. В 1970 году защитил кандидатскую диссертацию. Имеет 110 пу-



бликаций, два авторских свидетельства. Участвовал в разработке и возведении уникальных конструкций железобетонных оболочек Челябинского торгового центра и центрального рынка в городе Минске.

Частицы его труда воплощены в развитии филиалов университета в Златоусте, Кыштыме, Миассе, Трехгорном, Усть-Катаве, в формировании факультетов экономики и права, сервиса и легкой промышленности. Он руководил вузовским коллективом по проекту «ЮНИКОМ–Россия» («Нацио-

нальная академическая система баз данных и баз знаний высшей школы России»), ускорил создание университетского регионального центра сети Интернет.

С 1997 года А.А. Максимов заведует кафедрой строительных конструкций и инженерных сооружений архитектурно-строительного факультета. Во многом благодаря его энергии и научному потенциалу кафедры была проведена реновация главного учебного корпуса ЮУрГУ, смонтирована вертолетная площадка офисного центра «МИЗАР», проведено

исследование конструкций ледового дворца «Молния» и подземного пространства в Челябинске в связи со строительством метрополитена.

В последние годы Ю.В. Максимов заведовал кафедрой «Строительные конструкции и инженерные сооружения».

За долголетний, безупречный труд А.А. Максимов награжден орденом «Знак Почета» (1981), он - заслуженный работник высшей школы РФ (1998), почетный строитель России (2005).

Имя Ю.В. Максимова занесено в Книгу Почета АС факультета.



Ю.В. Максимов — юбиляр. 2007 год

## РЕЗУЛЬТАТ УПОРНОГО ТРУДА



**Владимир Васильевич Спасибожко, кандидат технических наук,  
профессор кафедры «Строительные материалы»,  
декан архитектурно-строительного факультета с 1985 года,  
заслуженный работник высшей школы РФ.**

Выбрав однажды свой путь в жизни, он уверенно шел по нему. В 1971 году с отличием окончил Челябинский политехнический институт по специальности производство строительных изделий и конструкций, затем продолжил учебу в аспирантуре кафедры «Строительные материалы». В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию.

Карьера молодого ученого началась с должности младшего научного сотрудника, затем, ассистента и старшего преподавателя. В 1985 году он становится деканом факультета, с 1997 года – профессором кафедры «Строительные материалы».

Больше половины своей жизни отдал Владимир Васильевич архитектурно-строительному факультету, будущим строителям и архитекторам, которых за время его работы выпуще-

но несколько тысяч. Профессор В.В. Спасибожко читал лекции по дисциплинам «Материаловедение», «Физико-технические основы строительного материаловедения», «Строительные материалы и изделия». Им составлен авторский курс лекций по новой учебной дисциплине «Основы безотходной технологии», издано учебное пособие. Владимир Васильевич ведет учебный процесс на высоком научно-методическом уровне. Он разработал и внедрил в учебную практику систему комплексного, непрерывного экологического образования студентов, систему оценки уровня знаний студентов с помощью педагогического тестирования.

В.В.Спасибожко – автор 65 научных работ, в том числе одной монографии, 34 научных статей и 30 учебно-методических разработок. Его научные интересы – ис-

следование возможностей утилизации техногенного сырья в производстве строительных материалов, разработка и использование практических приемов и методов технической экспертизы и оценки стоимости объектов собственности.

С 2001 В.В. Спасибожко – действительный член Российского общества оценщиков, сертифицированный эксперт в области оценки недвижимости, машин и оборудования, бизнеса.

В 2007 году за высокие достижения в организации учебной, научной и воспитательной работы Владимир Васильевич награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Все, чего достиг Владимир Васильевич – результат упорного труда, целеустремленности и самоотдачи.

## НАС ЖДУТ С ПОБЕДОЙ!

Ветераны Великой Отечественной войны – преподаватели архитектурно-строительного факультета. Среди тех, кто защищал нашу Родину: И.М. Аронин, Ю.А. Бессолицын, В.Д. Герцев, Л.А. Горовой, И.Г. Казанцев, Ю.М. Климов, Е.Н. Козаченко, Г.М. Мамин, В.И. Прохоров, В.А. Селиванов, А.И. Трушин, Н.И. Шувалов, И.С. Тикунов, И.Я. Чернявский.

К сожалению, многих из них нет в живых, время берет свое. Но их судьбы - бесценные страницы нашей истории. Поэтому воспоминания, бесценны вдвойне.

Исаак Яковлевич Чернявский, работал на кафедре «Строительные материалы», профессор доктор технических наук. В годы войны - минометчик:

-«Когда началась война, мне было двадцать лет. В 1942 году был призван в армию. Прошли ускоренный

курс обучения в военном училище и на фронт. Две тысячи молодых офицеров в эшелоне – хорошая мишень, вражеские самолеты-разведчики сопровождали нас всю дорогу. Около Ростова эшелон разбомбили, дальше к фронту шли пешком. Ночью дошли до Донбасса. Приписали меня минометчиком в пехоту, дали взвод. В составе 4-го Украинского фронта летом 1942 года пришлось участвовать в жестоких боях. В то время было мощное танковое сражение под Курском. Потом мы пошли в наступление. Прорвали фронт, вышли к Днепру.

Первую боевую награду получил на взятие хорошо укрепленной вражеской высоты в Донбассе. Штурм продолжался несколько недель, жестокие бои шли и днем, и ночью. Мы поддерживали минометным огнем каза-

чи полки, Особенно тяжело было, когда сталкивались с отборными немецкими частями. Врукопашную не раз приходилось сходить. Но когда шли в бой, о смерти не думали.

Война для меня закончилась 11 мая 1945 года в Прибалтике, где добивали фашистов в Курляндии. Никто не хотел умирать, особенно в конце войны. Была одна задача – дойти до Берлина, дневали и ночевали в окопах. Трусости не встречал, озлобленности – тоже. Была боевая злость, но чтобы пленного немца убить – нет. Война – это тяжелый труд под дамокловым мечом».

Николай Иванович Шувалов, работал старшим преподавателем кафедры «Строительные материалы», В годы войны - механик-водитель танка:



**Встреча участников Великой Отечественной войны в деканате АС факультета**

«В марте 1943 года наша танковая рота заняла оборону близ белорусского местечка Яновичи. Надо было освободить небольшой, но важный в стратегическом отношении населенный пункт. Боевой группе придали три танка. Операция началась успешно, артиллерия слаженно открыла огонь по населенному пункту. После огненной подготовки в бой двинулись танки, расчищая путь пехоте. Но тут немецкая артиллерия ответила прямой наводкой. Два танка вышли из строя и загорелись. Взяв в руки оружие, мы с трудом выбрались из поврежденной машины и присоединились к штурмующим позицию врага бойцам. Завязался ожесточенный бой. Противник был выбит из городка. В этом бою получил тяжелое осколочное ранение и был эвакуирован в полевой госпиталь.

На фронте приходилось слушать выступления приезжих концертных бригад: певцов, танцоров, рассказ-

чиков. Солдаты, испытавшие суровую действительность фронтовой жизни, порой полуголодные, недоспавшие встречали артистов с восторгом. Когда лежал в госпитале, расположенном в глухом месте, артисты с концертами к нам не приезжали. Поэтому сами выходили из положения: выздоравливающие пели популярные в то время песни «Землянка», «Священная война», «Вечер на рейде», «В лесу прифронтовом».

Василий Дмитриевич Герцев, работал заведующим кафедрой «Технология строительного производства» (1957-63), доцент, кандидат технических наук, в годы войны - начальник штаба инженерно-саперной бригады:

«Война застала на границе, строил оборонительные сооружения. Жестокие, кровопролитные бои проходили под Старой Руссой, бригаде приходилось ежедневно терять около ста человек и двести ранеными. Как-то раз под

шоссе закладывали специальные фугасные мины и подрывали фашистскую технику. Однажды в штаб пришла маленькая худенькая девочка и попросила взять бойцом в бригаду. Хотя ей было всего шестнадцать лет, настойчивости было не занимать, зачислили ее в женский батальон. За время войны она обезвредила несколько тысяч мин».

Василий Михайлович Селиванов, работал старшим преподавателем кафедры «Графика». В годы войны - штурман фронтовой авиации:

«На фронт ушел добровольцем, прошел все войну. В любой ситуации, когда шел в бой и бросал смертоносный груз на головы гитлеровским разбойника, когда в воздушном бою нас обстреливали из пулемета, когда враги посылали свинцовую лаву пуль, я говорил себе: сделаю, что нужно для победы, меня ждут с Победой».



Ветераны АС факультета

## ПОСЛЕДНИЙ БОЙ, ОН ТРУДНЫЙ САМЫЙ.



**Ю.А. Бессолицын**

Юрий Александрович Бессолицын, ветеран Великой Отечественной войны, более тридцати лет преподавал в Челябинском политехническом институте (ныне ЮУрГУ). Кандидат технических наук он был доцентом кафедры «Теплоснабжение и вентиляция» инженерно-строительного факультета, сейчас – на заслуженном отдыхе.

–«Когда началась война, - вспоминает Юрий Александрович, - мне было семнадцать лет. В ноябре 1942 года был мобилизован и направлен в Винницкое пехотное училище, которое было эвакуировано в город Суздаль. Однако фронту требовались свежие резервы и в 1943 году курсанты училища были направлены на пополнение танковой армии под Курск.

Служил заряжающим пехотного миномета, а потом – командиром расчета. Служба минометчика не из легких в прямом смысле этого слова, приходилось заряжать мины весом до 16 килограммов. Боевое крещение принял в сентябре 1943 года, мне тогда было восемнадцать лет, при переправе через Днепр. Переправлялись по ночам, но немцы освещали реку фонарями, спускаемыми на парашютах, Попали под жесткий артиллерийский и минометный огонь, потери были большие. Приходилось нырять и плыть под водой. Но реку форсировали, потом почти три месяца был на передовой. Во время одного из боев ранило в ногу. Медсанбат, госпиталь.

После госпиталя попал в 229-ю стрелковую дивизию, в минометную роту. В августе 1944 года участвовал в Яско-Кишиневской операции, Поступил приказ идти на Бухарест и перехватить немецкие части. Переход оказался очень трудным, за десять дней прошли несколько сотен километров. На взвод была одна лошадь с телегой, на которой везли минометы и боеприпасы. Привалы были только днем, на час, чтобы накормить бойцов и лошадей. Ночью на сон отводилось не более четырех часов, иногда удавалось поспать на ходу, держась за повозку. Но боевую задачу выполнили, захватили полк румынских солдат.

В марте 1945 года участвовал в жестких боях в районе озера Балатон в Венгрии. Немцы име-

ли превосходство в танках, наши солдаты сражались стойко, уничтожали вражеские танки гранатами, часто при этом погибая. Но наступление немцев было остановлено. Во время одного из боев наш минометный расчет прямой наводкой уничтожил вражеский пулемет. Весь расчет, включая меня, наградили медалями «За отвагу».

Известие о подписании фашисткой Германией акта о безоговорочной капитуляции услышал во время движения на марше, преследуя фашистов. Наступал долгожданный мир, завоеванный ценой огромных жертв.

После окончания войны служил в разведотделе южной группы советских войск, в апреле 1951 года был демобилизован. Окончил в Кирове курсы водителей троллейбуса, поступил в 10-й класс школы рабочей молодежи. Затем учился в Московском горном институте, работал по распределению на острове Шпицберген, переехал в город Шахты, затем – в Копейск. Работал в НИИ подземных, затем открытых горных работ (НИИОГР). В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию и в 1970 году по конкурсу поступил в Челябинский политехнический институт доцентом кафедры теплоснабжения и вентиляции ИС-факультета. Здесь проработал до 2002 года. По моим стопам пошел сын, он закончил инженерно-строительный факультет ЧПИ, работает руководителем строительной фирмы».

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА ПОПЕЧИТЕЛЕЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА ЮУРГУ



Общество попечителей архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ было учреждено в марте 2002 года по инициативе деканата при поддержке ректората университета и администрации города Челябинска. Оно объединило на добровольной основе всех, кто заинтересован в решении актуальных задач развития высшего профессионального образования на факультете, как центре подготовки высококвалифицированных специалистов для строительной отрасли.

Идея создания Общества попечителей обсуждалась нами давно, но была реализована только в 2002 году при подготовке к празднованию 50-летия АС факультета, когда надо было решать сложные организационные и финансовые вопросы по проведению этого грандиозного мероприятия. На учредительном собрании выпускники разных лет встретились с руководством факультета,

были высказаны и одобрены предложения по созданию и развитию структуры, обеспечивающей взаимовыгодное сотрудничество выпускников и факультета, их деловое и эффективное взаимодействие.

Формально это объединение выпускников было зарегистрировано как Челябинская городская общественная организация «Общество попечителей архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета». Ее высшим руководящим органом является общее собрание членов, а в период между собраниями высшим руководящим органом является Совет общественной организации. В состав Совета вошли представители крупнейших строительных фирм – признанных в то время лидеров в строительном комплексе Челябинска и Челябинской области. Это генеральные директора фирм «Монолит», «Стройком», «РЕМЭКС»,

«Артель-С», «ДИСК плюс», «Массив», «Стройкор», «Спецтехстрой», «Челябстрой», «Уралспецсталь», «Энтос», выставочного центра «Восточные ворота» и других организаций. Председателем Совета попечителей был избран Рогоза Е.В. – управляющий фондом «Монолит-Инвест». Исполнительным органом организации попечителей является ее директор.

Не секрет, что государственным вузам, в том числе и ЮУрГУ, явно не хватает бюджетных средств на обновление и развитие материально-технической базы, научно-методического обеспечения учебного процесса и решения социальных вопросов. Поэтому главной целью создания общества попечителей было содействие учебно-воспитательному, научному, производственному, социальному и хозяйственному развитию факультета. Согласно уставу Общество попечителей призвано:

- определять актуальные и перспективные направления развития архитектурно-строительного факультета;

- координировать деятельность в сфере организации и проведения поисковых и прикладных научных исследований на факультете;

- координировать деятельность по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов;

- оказывать финансовую, деловую, техническую и иную помощь факультету;

- осуществлять предпринимательскую деятельность для достижения его уставных целей и соответствующую этим целям.

Как показал опыт первых лет совместной работы, это сотрудничество оказалось выгодным обеим сторонам. Прежде всего, это привлечение наших выпускников-попечителей к участию в организации и проведении учебного процесса. Реализуя принцип совершенствования и повышения эффективности образовательного процесса, мы приглашаем руководителей строительных организаций для встреч со студентами, где они рассказывают о современных тенденциях в развитии строительного проектирования; организации и технологии строительного производства; расчета, изготовления и монтажа строительных конструкций; проблемах обеспечения строительных организаций квалифицированными инженерно-техническими кадрами. Наиболее квалифицированные и опытные руководители строительного комплекса принимают непосредственное участие в учебном процессе, работая совместителями на должностях доцентов и профессо-

ров выпускающих кафедр факультета, являются председателями Государственных аттестационных и экзаменационных комиссий по защите выпускных квалификационных работ. Многие руководители строительных фирм и организаций заключают договора с кафедрами факультета на проведение на базе своих предприятий производственных практик студентов. На факультете с помощью выпускников возрождена работа студенческих строительных отрядов, студенты, получая от работодателей заказ на конкретный объем и состав строительных работ, могут работать не только в период производственной практики, но и во время каникул и даже на протяжении всего учебного года, совершенствуя свою практическую подготовку.

Кафедры факультета имеют мощную научную и методическую базу, преподаватели, сотрудники и аспиранты ведут научные работы по техническому обследованию зданий и сооружений; расчету и проектированию строительных конструкций и объектов в целом; инженерным изысканиям; архитектурно-строительному и градостроительному проектированию; реконструкции строительных объектов, усилению несущих и утеплению ограждающих конструкций; разработке новых технологий строительного производства и возведения зданий и сооружений; совершенствованию технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций; повышению эффективности систем инженерного обеспечения зданий и сооружений. Эти научные и проектные разработки весьма

необходимы и полезны для наших попечителей, которые выступают заказчиками научно-исследовательских работ в качестве надежных деловых партнеров.

Еще один важный аспект взаимовыгодной деятельности попечителей и факультета – система послевузовского повышения квалификации и переподготовки инженерно-технических работников строительной отрасли. На заседаниях Совета попечителей неоднократно высказывались предложения организовать на базе факультета обучение инженерного персонала строительных организаций по различным направлениям. Наиболее актуальными на сегодня являются системы контроля и обеспечения качества строительно-монтажных работ; применение в строительстве новых технологий, материалов, изделий и конструкций; вопросы ресурсо- и энергосбережения в строительстве; изучение и обеспечение технических требований новых нормативных документов; автоматизированные системы архитектурно-строительного проектирования.

В 2005 году на факультете при кафедре «Технология строительного производства» были открыты курсы повышения квалификации, в рамках которых проведены первые занятия по программе «Технология, организация строительного производства и системы контроля качества» объемом 72 часа. Программа занятий была составлена и согласована с руководителями строительных организаций, направивших своих работников на учебу. В итоге этого обучения слушатели получили свидетельства о краткосроч-

ном повышении квалификации. Сейчас разработаны и утверждены несколько новых программ, которые начали реализовываться в виде обучения на курсах и специальных семинарах. К организации и развитию этого направления нашей работы, широкой пропаганде и рекламе этой деятельности привлечен Учебно-аккредитационный центр некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация Союз строительных компаний Урала и Сибири». За 7 лет повышение квалификации прошли более 4 тысяч чел.

Нашим попечителям созданы самые благоприятные условия для отбора лучших выпускников строительных специальностей факультета для трудоустройства после окончания их учебы.

Как правило, этих студентов уже хорошо знают в строительных организациях, где они проходили производственную и преддипломную практику, в ряде случаев использовалась возможность реализации целевой подготовки выпускника на конкретную инженерную должность с гарантированным трудоустройством.

Огромную финансовую помощь оказывали наши попечители в организации ремонтных работ в лабораторном корпусе нашего факультета и в помещениях некоторых кафедр, в ремонте учебных комнат и приобретении мебели для студенческого общежития, в издании научных монографий и учебных пособий наших ведущих преподавателей.

Очень важной сторо-

ной работы Совета попечителей является социальная помощь и поддержка одаренных студентов и аспирантов факультета. Были учреждены именные стипендии Общества попечителей, основной целью которых является усиление мотивации у студентов и аспирантов факультета к получению знаний и материальная поддержка слабо защищенных (в социальном смысле) категорий учащихся. Два раза в год по представлению выпускающих кафедр и Совета факультета студентам и аспирантам, достигшим высоких показателей в учебе, научно-исследовательской работе, творческой, спортивной и общественной деятельности, вручаются в торжественной обстановке 6 студенческих и 3 аспирант-



Конкурс «Мисс факультета - 2004»



ских именных стипендий. Назначение этих стипендий проходит на конкурсной основе и, как показал наш опыт, они признаны на факультете весьма престижными.

Выполняя свой долг перед ветеранами факультета, участниками Великой Отечественной войны и тружениками тыла, члены попечительского Совета совместно с деканатом ежегодно устраивают торжественный прием с поздравлениями наших ветеранов и вручением им существенных денежных премий. Это стало одной из самых добрых и замечательных традиций в деятельности наших выпускников. Эти встречи проходят в теплой душевной обстановке, ветераны встречаются с руководством факультета и кафедр, с представителями Совета попечителей, со студентами и, конечно, друг с другом.

Совместными усилиями деканата и Совета попечителей в 2004 году был организован среди студентов творческий конкурс на создание эмблемы (логотипа) архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ. Было разработано специальное Положение о проведении конкурса, установлены денежные премии за первые три места. В конкурсе приняли участие около 25 студентов факультета, которые представили свои оригинальные работы.

Результат получился замечательным – факультет имеет оригинальный и вы-



**Ольга Олеговна и Виктор Васильевич Дудины.**

разительный логотип (автор И.А. Кузьмин), отражающий специфику высшего архитектурно-строительного образования.

На факультете установилась замечательная традиция – ежегодный прием декана выпускников, получивших дипломы с отличием. На этом торжественном мероприятии присутствуют выпускники, их родители, друзья, сотрудники деканата факультета. Дипломы вручают ректор университета, декан и Председатель Совета попечителей факультета. Каждому выпускнику вручается благодарность декана за отличную учебу и сувениры. Заключается прием поднятием бокалов с шампанским.

Большой вклад в работу Совета попечителей внесли Е.В. Рогоза, Ю.Б. Мешков, В.В. Чебыкин, А.А. Крикун, И.А. Терновский, А.П. Маньковский, А.А. Воробьев, Н.И. Янов, С.В. Бар-

дин, А.С. Букреев и другие. Огромную организационно-исполнительную работу директора Общества попечителей выполняют выпускники нашего факультета супруги Виктор Васильевич и Ольга Олеговна Дудины.

В 2012 году Председателем Совета попечителей был избран директор бизнес-группы «Стронекс» Георгий Емельянович Пилипенко.

В конце каждого года проводится совместное заседание Совета попечителей с руководством факультета и кафедр, на котором подводятся итоги года и обсуждаются планы совместной работы на следующий год.

Мы надеемся и верим, что наше сотрудничество и в дальнейшем принесет замечательные плоды. Союз выпускников и факультета, реализованный в Обществе попечителей, использовал еще далеко не все возможности многогранного сотрудничества.

**ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ОБЩЕСТВО ПОПЕЧИТЕЛЕЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
ФАКУЛЬТЕТА ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА»  
(ЧГОО «Общество попечителей АС факультета ЮУрГУ»)**

454074, г. Челябинск, ул. Мечникова, д.7-а

## «СТРОЙ-КА» - КОНКУРС ЧТО НАДО!

Весной нынешнего года впервые на архитектурном факультете был проведен профессиональный творческий конкурс «Строй-КА».

В нем приняли участие студенческие команды факультета. Более месяца команды творили, выдумывали, изготавливали и представляли свои проекты. Было проведено восемь разнообразных состязаний. В финальную часть конкурса прошли семь команд.

Им предстояло на основании собственных расчетов изготовить и запустить воздушный шар. Для того чтобы нагреть воздух студенты использовали пропитанную горючей жидкостью паклю, сухое горючее и даже свечки для именинного торта.

В ходе теоретического конкурса надо было ответить на сложные вопросы, подготовленные на кафедре строительных материалов о материалах и системах КНАУФ. Победителям вручили флэш-карты, футболки и бейсболки с фирменной символикой, научно-техническую документацию по материалам и

комплектным системам КНАУФ. В завершение командам предстояло изготовить макет группы жилых домов с прилегающей территорией.

Подвело итоги конкурса «Строй-КА» жюри во главе с деканом факультета В.Спасибожко. Победителем стала команда «Парадокс» (прораб Д.Гречина АС-404); второе место у команды «Гастарбайтеры» (прораб Р.Вайндрук АС-176); третье место заняла команда «ЧиЖиК» (прораб Э.Шагижигамов АС-250).

Все участники и организаторы конкурса были отмечены подарками, подготовленными спонсорами и деканатом факультета. Финал конкурса прошел при материальной поддержке Общества попечителей архитектурно-строительного факультета. Слова благодарности организаторам конкурса во главе с председателем профбюро студентов факультета А. Вороновой Анастасией.

Станет ли «Строй-КА» ежегодной? Есть время подумать, проанализировать результаты.



**Участники профессионального конкурса студентов АС факультета «Строй-КА»**

## ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ – ОБРАЗОВАНИЮ НА ПОЛЬЗУ

Преподаватели архитектурно-строительного факультета в последние годы получили возможность проходить стажировки за рубежом.

Они побывали в Париже, на международной выставке «БАТИМАТ» (BATIMAT) – одной из самых больших и значимых в мировой строительной индустрии. В рамках выставки, на которой широко были представлены строительные материалы, технологии, специальные машины проходили семинары, круглые столы. Наши ученые не только узнали много нового, но и сделали сообщение о разработках кафедры «Технология строительного производства», в частности, о зимнем бетонировании, фибробетоне.

В составе делегации Российского Союза строителей преподаватели факультета посетили Китай, где бурно развивается строительная индустрия, выставку «THE BIG 5 SHOW» в Объединенных Арабских Эмиратах. Полученная в ходе стажировок и информация использована в курсах «Введение в специальность», «Современные строительные технологии», «Основы экологии строительства», «Технология строительных процессов», «Строительные машины», «Технология возведения зданий, сооружений», а также на курсах повышения квалификации и профессиональной переподготовки при кафедре «Технология строительного производства», в учебных и учебно-методических пособиях.

## А КАК ВЫ ПРОВЕЛИ ЭТО ЛЕТО? ИЛИ ВСПОМНИМ О ТЕПЛОМ, О СОЛНЕЧНОМ...

Вот уже более 2-х месяцев прошло, как законилось долгожданное лето 2012-го. Студенты погрузились в учебу и остались только счастливые воспоминания жаркого и солнечного лета. А кто как провел свои каникулы? Все успели отдохнуть или только работали? Я решила узнать у спортсменов АС факультета, как они провели свои летние месяцы. Дозвонилась до некоторых из них, оказалось, что многие в этом году получили травмы, и пришлось восстанавливаться. Расстроилась. Но мне понравилось, что никто из них не унывает, а сложности только подзадоривают и они готовы с новыми силами двигаться вперед.

Наша легкоатлетка Масленникова Евгения (АС-343) в июне ездила на Первенство России среди юниоров до 20 лет по легкой атлетике в г.Чебоксары (Чувашская Республика). Это маленький, но очень чистый и уютный



**Евгения Масленникова**

курортный город на Волге. Затем Женя проходила учебно-производственную практику, а так же активно тренировалась до середины июля. В конце июля неделю побывала на море в г.Новороссийске, успела отдохнуть, купаться и загореть. Один раз съездила на Азовское море на потухший вулкан, где необыкновенная лечебная грязь. В августе на две недели Женя уезжала на тренировочные сборы в СОЛ «Чайка» на оз.Чебаркуль, чтобы готовиться к Чемпионату России по эстафетному бегу в г.Адлер в сентябре, где в эстафете наша сборная заняла 1-ое место! Наша «русалка» Марина Воронина (АС-332), она занимается подводным плаванием в ластах, тоже не менее активно провела это лето. Марина успела побывать на Чемпионате России в Санкт-Петербурге (бассейн) и в Туле (марафон), на Кубке России по марафону в Горном Алтае оз. Ая. Там заняла первое место. Сначала, рассказывает Марина, не хотела ехать, но, в результате, там так сильно понравилось, что уже пропало желание уезжать обратно - красивые виды, широкие просторы, великолепные горы! Затем Марина была на Чемпионате Европы в Италии г.Линьяно. Ей очень понравилось, Марина первый раз выступала и гостила в Италии, удалось побывать в Венеции, говорит, что это необыкновенный город. В нем нет мостовых, даже тротуары довольно редки, нет колесного транспорта. Прямо у домов плещется вода, а жи-



**Евгения Соловьева**

тели передвигаются на гондолах и моторных лодках. А вообще в целом все лето провела в бассейне и на оз.Смолино, активно тренировалась, а также успевала проходить практику. Евгения Соловьева (АС-271, магистратура), которая профессионально занимается легкой атлетикой, а именно «толканием ядра» путешествовала в Египет. Пирамиды, дворцы фараонов, целые города, построенные в честь правителей, поразили своей масштабностью. До этой поездки, Евгения успела побывать в Португалии на клубном Кубке Европы, затем на Кубке России в Московской области и на Чемпионате России по легкой атлетике в г.Чебоксары. Так что лето у спортсменов АС факультета получилось и плодотворным, и интересным, и незабываемым. Поздравляю девчонок с победами и отличным отдыхом!

Анна КАТАСОНОВА, АС-509

# 1<sup>й</sup> выпуск инженерно-строительного ф-ла



**А. А. СЫЧЕВ**  
директор института,  
профессор, доктор.



преподаватель  
**КУЗНЕЦОВ А. Ф.**



Зав. кафедрой  
**БАРЫШНИКОВА Т. И.**



Зав. кафедрой  
**СЛОБОХОВ Г. П.**

1952 ~



# ЧЕЛЯБИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА



ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА  
ШУМИЛИН Ф. Г.



Зав. кафедрой  
БЕЗУХОВ К. И.



Зам. декана  
СЕЛИВАНОВ В. А.



СЕКРЕТАРЬ ДЕКана  
ОСИНЦЕВА А. С.



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ  
КАПРАНОВ В. В.



1957 г.



КОШИНА В.



КАРИЧКОВА Т.



ФОКИН В.



ПОЛОВ А.



ЧЕКОВА А.



РАЗУМОВА З.



БАБОТКОВ В.



УСОВА М.



ШУМАКОВА А.



САФРОНОВ А.



ПОНДИК В.



СПАЛЧИКОВ Б.



ЛАЗАРЕВА И.



ЖИГАЛИНА Н.



КАБАНОВА Т.



ПАВЛОВА А.



КРУТКОВА Л.



ГОЛОВТЦОВ А.



КУЗНЕЦОВА Т.



ШТЯХОВ Я.



КАНАШОВ Л.



РЫБНИЦА А.



КУЗНЕЦОВ Г.



ЧУАДНОВ Е.



ГОРЧИКИНА М.



ЧЕРНОВ А.



ЖЕНЕНКОВА В.



СТОЛБИНОВ В.



ХЛЫЗОВ В.



СОЛТЫК М.



КАРЯКИН М.



БИРЮХИНА Ю.



ГРИГОРОВ А.



БУЗУБАЙ А.



ПЯСКИН И.



ЗАСЛАВИН Г.



## СТУДЕНТЫ АС, ОКОНЧИВШИЕ С ОТЛИЧИЕМ ФАКУЛЬТЕТ В 2012 ГОДУ

### **ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»**

#### **специальность «Промышленное и гражданское строительство»**

Алексеевко Ольга Александровна (АС-572)

Карпов Иван Михайлович (АС-572)

Плаксин Анатолий Олегович (АС-572)

бакалавриат по направлению «Строительство»

Рябин Александр Игоревич (АС-401)

#### **специальность «Автомобильные дороги и аэродромы»**

Альфанова Ирина Викторовна (АС-582)

Бараковская Наталья Дмитриевна (АС-582)

Савилов Александр Иванович (АС-582)

### **ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

#### **специальность «Промышленное и гражданское строительство»**

Карпова Ольга Владимировна (АС-574)

Мукаева Ксения Альбертовна (АС-574)

Тимонина Анна Алексеевна (АС-574)

Шведская Анастасия Александровна (АС-574)

Выпускающая кафедра «Градостроительство»

#### **специальность «Городское строительство и хозяйство»**

Алпатова Надежда Матвеевна (АС-575)

Арлашов Семен Петрович (АС-575)

#### **специальность «Экспертиза и управление недвижимостью»**

Алексеев Павел Александрович (АС-583)

Афанасьева Мария Владимировна (АС-583)

Башмакова Евгения Валерьевна (АС-583)

Зинько Ирина Андреевна (АС-583)

Лонзингер Александра Владимировна (АС-583)

Мерешкина Юлия Анатольевна (АС-583)

Хаматова Ольга Юрьевна (АС-583)

Щербинина Евгения Александровна (АС-583)

специальность «Городской кадастр»

Горбатенко Анастасия Александровна (АС-584)

Ульянова Любовь Алексеевна (АС-584)

Хафизова Алия Фаритовна (АС-584)

### **ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА «ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»**

#### **специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

Даутова Юлия Владимировна (АС-579)

Кошелева Анна Игоревна (АС-579)

Меньшенина Мария Олеговна (АС-579)

Ангелова Ангелина Андреевна (АС-580)

Велина Елена Александровна (АС-580)

Селиверстов Иван Сергеевич (АС-580)

Муратов Вадим Рафилевич (АС-579)

### **ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»**

#### **специальность «Водоснабжение и водоотведение»**

Микурова Наталья Вячиславовна (АС-581)

Тяжельникова Дарья Константиновна (АС-581)

Шастова Анна Сергеевна (АС-581)

## НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА

Южно-Уральский государственный университет ведет активную научно-исследовательскую деятельность.

Особый интерес для строительного сообщества представляет деятельность архитектурно-строительного факультета, осуществляющего подготовку кадров для организаций строительной отрасли России. Научно-исследовательская работа на факультете ведётся по приоритетным направлениям развития строительной науки и технологии. Ученые факультета принимают активное участие в решении актуальных проблем инженерных изысканий, оптимального проектирования и возведения строительных объектов, энерго- и ресурсосбережения, обеспечения качества и эффективности, надежности и безопасной эксплуатации зданий и сооружений. На кафедрах факультета сложились научные школы и направления научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности. Накопленный научный и практический опыт позволяет решать самые сложные проблемы современного строительства. На факультете составлен реестр компетенций научных коллективов, который систематизирует возможности выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ коллективами ученых по разным направлениям. Среди них можно выделить основные и

наиболее актуальные для строительного комплекса.

**В области инженерных изысканий, архитектурного проектирования и благоустройства территорий проводятся:**

инженерно-геологические, геодезические и гидрогеологические изыскания на земельных участках, выделенных под строительство;

мониторинг градостроительной среды, составление кадастров ее элементов, в том числе, земельных участков;

все виды планировочных работ, разработка генеральных планов (от городов до отдельных земельных участков);

разработка проектов реконструкции жилых зданий с надстройкой дополнительных этажей с целью увеличения их жилой площади;

реконструкция и проектирование малоэтажных зданий;

исследование почвенных ресурсов пригородных территорий;

экологическая экспертиза садово-коттеджного и малоэтажного строительства;

ландшафтное планирование и дизайн;

комплексное инженерное благоустройство территории;

проектирование городских улиц, проектирование автомобильных дорог.

Для выполнения работ используются геодезическая лазерная трехмерная сканирующая система «Scan Station», высокоточные универсаль-

ные электронные тахеометры, программы для автоматизированной обработки данных.

**В области исследования строительных конструкций и инженерных сооружений выполняются:**

оценка технического состояния зданий и сооружений;

разработка и внедрение уникальных строительных конструкций и инженерных сооружений: большепролетные конструкции, арки, оболочки, мосты, дымовые трубы;

разработка проектов реконструкции и усиление стальных, железобетонных, каменных, деревянных и пластмассовых конструкций;

мониторинг технического состояния зданий и сооружений;

моделирование и тензометрические испытания моделей сооружений, узлов и конструкций;

численное моделирование поведения грунтовых оснований, конструкций и объектов в целом при действии эксплуатационных нагрузок;

разработка технологии изготовления строительных конструкций специального назначения из полимерных композиционных материалов;

разработка теории прогнозирования риска аварий и метода расчёта безопасного остаточного ресурса строительных конструкций и объектов, уровня их конструкционной безопасности;

оценка вероятности возникновения прогрессирующего обрушения эксплуатируемых объектов

строительства, оценка проектного и строительного риска аварии.

В качестве примеров можно назвать выполненные работы по моделированию и испытанию модели покрытия ледового дворца «Уральская молния»; приемо-сдаточные испытания автодорожного моста через реку Миасс по проспекту Победы в Челябинске; техническое обследование смонтированных и надстроженных несущих конструкций жилых зданий по улицам Каслинская и Братьев Кашириных в г. Челябинске.

**В области технологии строительного производства разрабатываются:**

современные интенсивные технологии возведения каркасных, каркасно-монолитных и монолитных высотных зданий, технологии зимнего бетонирования, со снижением трудозатрат и экономией энергоресурсов;

современные системы управления качеством и методы комплексной оценки качества строительства;

технология производства фибробетонных конструкций;

способы обеспечения монтажной устойчивости строительных конструкций;

проекты производства работ, технологические карты, стандарты строительных организаций.

Так, например, учеными факультета была разработана методика оценки безопасности строительных конструкций объектов капитального строительства реконструируемого энергоблока № 3 Челябинской ТЭЦ-3, исследовано состояние буронабивных свай дома



**Научно-практическая конференция в тресте «Челябметаллургстрой». 1971 год**

№ 10 в микрорайоне 3 по ул. Братьев Кашириных в Челябинске, разработана технология монтажа сборных железобетонных конструкций крупнопанельного дома серии 121-Т1, разработано оборудование для производства сталефибробетонных смесей.

**По направлению кадастровой оценки и экспертизы объектов недвижимости проводятся:**

все виды кадастровой оценки недвижимости;

техническая инвентаризация и экспертиза объектов недвижимости;

оценка рыночной стоимости зданий и сооружений;

маркетинговые исследования рынка недвижимости;

оценка бизнеса.

**В области разработки технологий получения эффективных строительных материалов выполняются:**

исследования технико-эксплуатационных свойств (прочности, морозостойкости, водонепроницаемости и других показателей) строительных материалов и контроль их качества;

исследования возможности утилизации техноген-

ного сырья в производстве строительных материалов;

разработка высокоэффективных композиционных материалов строительного назначения;

разработка технологии получения новых строительных материалов.

Кафедрой строительных материалов разработаны составы бетонов высокой прочности, стойкости и долговечности; составы товарных бетонных смесей; жаростойкие и огнеупорные материалы; проведен контроль качества строительных материалов для производства бетонных работ при строительстве метрополитена в г. Челябинске; выполнены техническое сопровождение и контроль качества сталефибробетонной смеси и сталефибробетона, применяемого для покрытия проезжей части транспортных развязок, возводимых Мостоотрядом № 16 в Челябинске; разработаны и внедрены в строительство материалы на основе магнезиальных вяжущих и другие исследования.

**В области геодезического обеспечения и контроля качества строительных работ проводятся:**

измерения осадок зданий и сооружений, горизонталь-



ных и вертикальных смещений, прогибов и других деформационных проявлений;

лазерное сканирование объектов, высокоточные геодезические работы, исполнительные съемки промышленных объектов.

При этом эффективно используются геодезические лазерные электронные приборы и системы, позволяющие вести инженерно-геодезические работы на самом современном мировом уровне, обеспечивая высокую точность измерений. Это высокоточные универсальные электронные тахеометры, системы геодезических GPS-приемников, геодезическая трехмерная лазерная сканирующая система, высокоточные оптические и цифровые нивелиры, приборы вертикального проектирования.

В качестве примера можно привести выполненную научными работниками факультета работу по заказу ОАО ЧТПЗ «Геодезический контроль за осадками фундаментов пильгерстанов и колонн цеха № 1».

**В области разработки методов проектирования и расчета эффективных инженерных систем жизнеобеспечения зданий выполняются:**

разработка энергосберегающих технологий и автоматизированных систем отопления и вентиляции зданий, в частности, разработка погодных графиков регулирования процесса теплоснабжения, учитывающих как реальные теплозащитные свойства зданий, так и реальные характеристики их систем отопления;

энергоаудит в системах теплогасоснабжения и вентиляции;

определение теплотехнических и гидравлических ха-

рактеристик отопительных приборов;

экспертиза проектов и систем теплогасоснабжения и вентиляции;

исследование и оптимизация гидравлических режимов теплотранспортных систем;

исследование и оптимизация переходных процессов в газопроводах.

**В области разработки технологии очистки природных и сточных вод:**

разработаны системы водоснабжения и водоподготовки для бассейнов и аквапарков;

разрабатывается теория сорбционных процессов;

проводятся исследования природных водоемов с целью оценки антропогенного влияния и определения допустимых нагрузок на экосистему;

разрабатываются эффективные системы управления водохозяйственными комплексами;

проводятся гидрогеологические исследования подземных водозаборов;

исследуются вопросы управления, комплексного использования и охраны водных ресурсов.

В итоге проведенных исследований была разработана сорбционно-филь-трующая загрузка для бытового фильтра; проведены предпроектные исследования возможности применения осадков, образующихся при очистке природных вод на СОСВ; создан информационный ресурс «Гидротехнические сооружения Челябинской области»; проведено комплексное экологическое обследование и обоснование изменения режима охранной зоны гидроло-

гических памятников природы Челябинской области и других.

Кафедры факультета оснащены современным испытательным оборудованием и приборами, используют лицензионное программное обеспечение в виде пакетов прикладных программ «Lira 9.4 pro + monomax pro», «ANSIS», «ALLPLAN», «LS DYNA», «Matlab 7.2», «Plaxis 3D», «Micro FE», «CREDO» и др.

В научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах принимают участие 18 докторов наук, профессоров, 67 кандидатов наук, доцентов, а также молодые преподаватели, аспиранты и студенты факультета.

Активное участие в решении научных проблем и практических задач современного строительства позволяет нам эффективно использовать научную составляющую в образовательном процессе, повысить эффективность и качество подготовки молодых специалистов. Результаты исследовательских работ используются аспирантами и докторантами факультета при защите кандидатских и докторских диссертаций.

Материалы законченных научных исследований, выполненных проектных и конструкторских разработок используются преподавателями в образовательном процессе повышения квалификации руководящих работников и специалистов строительного комплекса.

Кафедры факультета всегда готовы для совместного решения сложных и актуальных проблем строительства.

## ДОСТОЙНЫЙ ПРИМЕР СОТРУДНИЧЕСТВА

Уважаемый Владимир Васильевич! Сердечно поздравляем Вас и в Вашем лице весь профессорско-преподавательский коллектив и студентов со славным юбилеем – 60-летием со дня основания архитектурно-строительного факультета Южно-Уральского государственного университета!

В этой дате и более восьми лет со дня подписания одного из первых в России договоров о сотрудничестве между ЮУрГУ и предприятиями Международной группы КНАУФ: ООО Кнауф Гипс Челябинск, ООО Кнауф Маркетинг Челябинск, в настоящее время Уральская сбытовая дирекция филиал ООО «КНАУФ ГИПС» (г. Челябинск).

За эти годы сделано немало полезных дел. Челябинск стал первым российским городом, где в марте 2004 года при ЮУрГУ был открыт КНАУФ консультационный центр, который, во многом благодаря его заведующему М.А. Жовтановскому, является связующим звеном в развитии творческого и делового сотрудничества между университетом и нашими предприятиями. В свете Договора о сотрудничестве и Протокола намерений в области совместной образовательной деятельности по подготовке специалистов по применению в строительстве современных материалов и технологий КНАУФ создан Совместный научно-технический совет (СНТС). В его состав вошли ученые АС факультета, руководители и специалисты предприятий КНАУФ.

На основании предложений СНТС и решения ученого совета архитектурно-строительного факультета модернизированы учебные планы подготовки специа-



На снимке (слева-направо): Б.Трофимов, заведующий Кафедрой «Строительные материалы», В.Спасибожко, декан факультета, Х.Юркович доктор, генеральный директор фирмы КНАУФ по России и СНГ, М.Жовтаносвкий, заведующий Консультационным центром КНАУФ, А.Бондаренко, директор ООО «Кнауф Маркетинг Челябинск» (Фото из архива, 2007 г.)



**Участники научно-практической конференции на АС факультете**

листов на кафедрах «Строительные материалы» и «Технология строительного производства» с учетом специализации «Материалы, системы и технологии КНАУФ».

В 2005 году СНТС согласованы тематические направления совместных научно-исследовательских работ кафедры «Строительные материалы» и ООО Кнауф Гипс Челябинск, которые в настоящее время находятся в стадии выполнения. Часть работ успешно выполнена.

В 2006 году на кафедре «Строительные материалы» запущена в учебный процесс специализированная лаборатория «Материалы и комплектные системы КНАУФ», а в 2007 году вошла в учебный процесс лаборатория «Комплектные системы КНАУФ в отделке помещений» на кафедре «Технология строительного производства».

Учреждена стипендия КНАУФ студентам факультета, достигшим высоких показателей в учебе.

За годы сотрудничества фирма КНАУФ обеспечила учебным и научно-исследовательским оборудованием материально-техническую базу научных разработок и образовательного процесса на сумму более 3,5 миллионов рублей. Это позволило внедрить в учебный процесс комплекс аудиовизуальной, компьютерной и мультимедийной аппаратуры в виде оснащенной специализированной учебной аудитории на 25 рабочих мест. Стало традицией ежегодное проведение Научно-практических конференций, в том числе всероссийских, по материалам и технологиям КНАУФ с участием студентов АС факультета.

Многолетнее сотрудничество дает положительные результаты в продвижении к достижению основной цели – повышению качества подготовки специалистов, конкурентоспособных на международном уровне. В перспективе – новые проекты.

Такие результаты сотрудничества стали возможны благодаря сложившейся атмосфере взаимопонимания и доверия, которая установилась между предприятиями группы КНАУФ и профессорско-преподавательским коллективом архитектурно-строительного факультета ЮУрГУ.

Желаем Вам, уважаемые коллеги, дальнейших творческих успехов в образовательной и научной деятельности, в успешном развитии и углублении сотрудничества с предприятиями группы КНАУФ! Крепкого Вам здоровья, неизменного оптимизма, семейного благополучия!

**А.А. Иванов**, генеральный директор ООО «Кнауф Гипс Челябинск»

**А.А. Турыгин**, директор Уральской сбытовой дирекции - филиала ООО «Кнауф ГИПС» (Челябинск)

**М.А. Жовтановский**, уполномоченный фирмы КНАУФ в Южно-Уральском регионе, заведующий Консультационным центром КНАУФ

## СТРОЙОТЯДОВСКОЕ ЛЕТО

Датой рождения стройотрядовского движения на инженерно-строительном факультете можно считать начало 60-х годов. А самые большие достижения были достигнуты в 1977-1981 годах, когда пять лет подряд зональный отряд «Строитель», сформированный на базе ЧПИ, занимал первое место в областном соревновании студенческих строительных отрядов.

Трудовой семестр захватывал летние каникулы, школу стройотряда ежегодно проходило около 400 студентов инженерно-строительного факультета. Бойцы с эмблемой студенческого отряда трудились на областных ударных ком-

сомольских стройках. Десяткам объектов, полностью построенных руками студентов, был присвоен почетный «пятиугольник» - знак качества. Строили объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, детские сады, школы, клубы, жилые дома. Среди крупных, значимых объектов - Еткульская и Челябинская птицефабрики, Красногорский свинопункт.

Бойцы стройотрядов всегда были там, где трудно, поэтому не случайно их звали бойцами. Вот что пишет в газете «Политехнические кадры» от 12 июля 1978 года командир ССО «Юбилейный», ИС-459 В.Христенко: «Бой-

цы отряда в первых дней дружно взялись за дело (строительство объектов Челябинской птицефабрики). Трудимся весь световой день. Это норма. Идет дождь – работаем под крышей. Солнце – выходим на кровлю. По форменкам узнаем своего брата, студента. Работу начали хорошо. Пусковые объекты – это звучит, как набат, как призыв к бою. Приятно сознавать свою полезность, быть на переднем крае строительства». Это тот самый В.Христенко, который работал впоследствии министром в правительстве России.

«Работа тяжелая, но усталости не замечаем, - делится со своими подру-



Стройотрядовцы 1980-х годов



### Стройотрядовцы 2010-х годов

гами на газетных страницах своими впечатлениями О.Маркова (ИС-278), - Вы работали когда-нибудь штукатуром? Испытали, как не сразу поддается мастерку раствор, как натягивается упругое полотно заштукатуренной стены? Если нет, то многое потеряли. Нас собралось 19 человек, не умеющих держать мастерок, бросать раствор, но горящих желанием научиться всему. Уже вошли в традицию вечерние отрядные «огоньки», где подводим итоги работы, строим планы, решаем проблемы: пока не хватает инструментов и поэтому так важно правильно распределить работу, чтобы каждый был занят. Нужно брать за сценарий для выступления агитбригады, найти время и силы, чтобы помочь подшефным по ремонту школы. И еще много того, что надо сделать.

Говорит выпускник ИС факультета, ветеран

стройотрядовского движения, главный инженер ЗССО «Строитель», директор ООО ПСК «Аист» В.Дудин:

- «С полным основанием, прошел путь от бойца до заместителя командира областного студенческого отряда, могу сказать, что стройотряд – это хорошая жизненная школа. Он дает трудовые навыки, дополнительную специальность, умение решать организационные вопросы, принимать решения, учит коллективизму. Стройотрядовская дружба – самая крепкая. Мы учились работать и зарабатывать, что немаловажно – могли на заработанные деньги одеться, финансово помочь семье. А сколько было прочтано лекций, дано концертов, сделано добрых дел, которыми богато каждое студенческое трудовое лето.

Трудовой день в штабе ЗССО «Строитель» начинался с телефонных

звонков. Первая неделя трудового семестра была самой напряженной. В первую очередь проверяли: все ли прошли курс обучения технике безопасности, медкомиссию, вводный инструктаж. Контроль по финансовым вопросам начинался с проверки приказов принятия на работу студентов. И только тогда отряд приступает к работе. А сделать, к примеру, за трудовой семестр 1978 года предстояло немало. Построить и отремонтировать 28 домов для учителей, четыре школы, два детсада, четыре спортивных площадки и многое другое. Только на Челябинской птицефабрике приступили к работе 200 бойцов».

Трудовые студенческие отряды и сегодня популярны, они помогают молодым людям реализовать свой потенциал, набраться опыта, приобрести много друзей.

## КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Кафедра была образована в 1954 году и называлась «Организация строительного производства и строительной механики». Уже через три года, в 1957 году, кафедра стала первой выпускающей кафедрой по специальности «Промышленное и гражданское строительство», и одновременно была переименована в «Строительное производство». С 5 апреля 1988 года вновь последовало переименование кафедры, теперь она стала называться «Технология строительного производства». Под таким названием мы знаем ее и сегодня, хотя чаще сокращаем до трогательной аббревиатуры «ТСП».

Деятельность кафедры подчинена подготовке строительных кадров и решению важнейших проблем строительного комплекса. За прошедшие пятьдесят восемь лет на кафедре было защищено более 3000 дипломных работ.

Бесспорно, что любая организация, будь то производственное предприятие или кафедра вуза, обязана своему существованию и немыслима без сплоченного коллектива единомышленников и профессионалов, возглавляемого целеустремленным лидером. Поэтому история зарождения кафедры лучше просматривается сквозь призму человеческих судеб.

Итак, приказ по институту от 30 августа 1954 года № 433 известил строительную общественность об открытии второй кафедры на инженерно-строительном факультете – кафедры «Организация строительного производства и строительной механики».

29 ноября 1954 года заведующим кафедрой был назначен приглашенный из Воронежа кандидат технических наук, доцент **Валериан Иванович Борцов**. Ему предстоит проработать в этой должности два года. Первыми преподавателями кафедры стали Г.П. Гофман, В.В. Капранов, В.А. Климович, Г.П. Словохотов и А.Ф. Кузнецов. Вскоре в коллектив влился кандидат технических наук К.И. Безухов. В этот период кафедра готовила специалистов по двум специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Городское строительство и хозяйство».



**В.Д. Герцев**

В 1957 году кафедру возглавил приехавший из Ленинграда доцент, кандидат технических наук **Герцев Василий Дмитриевич**. Именно ему пришлось создавать научный коллектив кафедры, обеспечивать материальную и методическую базу учебного процесса. Дело в том, что в годы становления на кафедре работало 4 штатных преподавателя (доцент Г.П. Словохотов, инженеры В.В. Капранов, Е.И. Ожиганов, С.И. Кисе-



лев), из которых не было ни одного кандидата наук. В то же время в 1956/57 учебном году старшие курсы студентов подошли по программе учебного плана к изучению дисциплин, которые должны были проводить преподаватели кафедры «Строительное производство». Требовалось 14 преподавателей, а в следующем учебном году еще больше – 18, но никак не 4.

Для решения этой проблемы Василию Дмитриевичу пришлось пригласить на преподавательскую работу специалистов-производственников: главного инженера строительного управления Челябинского Совнархоза А.А. Марченко, начальника технического отдела Е.Б. Демаховского, а также по совместительству преподавателей из проектных институтов города.

Однако этот тактический ход был только временной мерой, получить научные кадры со стороны было практически невозможно, требовалось срочно организовывать аспирантуру непосредственно на кафедре. Такую возможность В.Д. Герцев получил в 1965 году, став первым руководителем аспирантуры на факультете. Первым в аспирантуру был зачислен В.С. Силин. За время заведования кафедрой В.Д. Герцевым прошли обучение в аспирантуре 8 человек.

В этот период на кафедре начинаются научные исследования, возникает лаборатория строительных машин, в создание которой заслуга в первую очередь доцента Г.П. Словохотова. Коллектив кафедры пополнялся из числа выпускников, одновременно с этим на кафедре работали крупные специалисты-производственники и опытные преподаватели: П.П. Гедеонов, Е.Б. Демаховский, В.В. Капранов, Е.И. Церехович, А.А. Марченко, И.В. Миловидов, Е.Д. Ожиганов, Г.П. Словохотов. Кафедра вела занятия уже по 4 специальностям: «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Производство строительных изделий и конструкций», «Водоснабжение и канализация». Более того, занятия велись для дневной, вечерней и заочной форм обучения.

За пять лет было разработано более 40 учебно-методических пособий, за что на научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава института кафедра была удостоена первой премии и

Почетной грамоты.

В 1963 году заведующим кафедрой был избран доцент, кандидат технических наук **Казанцев Игорь Иванович**, известный специалист по строительному производству, которому в 1979 году было присвоено ученое звание профессора. В семидесятые годы прошлого столетия была значительно улучшена организация учебного процесса, разработано подробное методическое обеспечение по курсовому и дипломному проектированию. Этому способствовала успешная защита кандидатских диссертаций преподавателями кафедры В.В. Капрановым (1963), С.Г. Головным (1966), В.С. Силиным (1966), П.П. Гедеоновым (1966), Е.И. Кромским (1967).

В 1968 году кафедру возглавил профессор, лауреат Ленинской премии, заслуженный строитель РСФСР **Марченко Александр Александрович**, а после открытия специальности «Экономика и организация строительства» в 1969 году заведующим стал доцент, кандидат технических наук **Капранов Владимир Васильевич**. С этого времени основны-

ми преподаваемыми курсами становятся «Технология строительного производства» и «Строительные машины», получает дальнейшее развитие материальная база кафедры, функционирует кабинет строительного производства, ставший базой для подготовки студентов по дисциплинам, изучаемым на кафедре. Важное место в подготовке будущих инженеров занимает производственная практика. Кафедра устанавливает связи с передовыми строительными организациями Челябинска, Москвы, Ленинграда, Братска, Тольятти.

В дальнейшие годы активно развивались научные исследования по технологии бетонных работ, импульсным строительным машинам, технологии фибробетона. Защищают кандидатские диссертации Н.В. Юнусов (1972), Б.А. Евсеев (1973), А.Б. Вальт (1979), Н.Ф. Кромская (1981), Г.Е. Попкович (1984), окончивает аспирантуру А.И. Стуков. Результаты многолетних научных исследований обобщены в докторских диссертациях В.В. Капранова (1983) и С.Г. Головнева (1983).

В 1985 году на должность заведующего кафедрой избран **Головнев Станислав Георгиевич**, первым из выпускников факультета ставший доктором технических наук и профессором.

Для укрепления связей с производством приказом по институту от 16 июня 1986 года № 498 был открыт филиал кафедры в Главюжуралстрое Минтяжстроя СССР, где работали многие выпускники кафедры. Привлечение к учебной работе лауреата премии Совета Министров РСФСР Я.С. Крючкова, кандидата технических наук Т.И. Пеняски-



**Заседание кафедры. 1959 год**

на, которым в 1990 году были присвоены звания доцентов, открыло для кафедры новые горизонты.

Функционирование филиала в Главке позволило максимально приблизить курсовое и дипломное проектирование к насущным проблемам стройки, а студентам дало возможность «вживую» изучать новые строительные машины и методы производства работ, посещая не только строительные выставки, но и многочисленные объекты Главжуралстроя.

В 1980-90-е годы происходит новый виток активизации научной работы кафедры, кандидатские диссертации защищают аспиранты С.Г. Головнева: А.П. Алабугин (1989), А.В. Хомутский (1989), С.Б. Коваль (1990), А.Х. Байбурун (1992), В.Н. Кучин (1993).

Преподавателями кафедры в тот период работали А.Б. Вальт, В.Д. Герцев, А.В. Горожанкин, Б.А. Евсеев, В.В. Капранов, Е.И. Кромский, Н.Ф. Кромская, Г.Е. Попкович, А.И. Стуков, А.С. Черный, М.А. Шмаков, Н. В. Юнусов и другие.

На рубеже веков на кафедре защищены кандидатские диссертации Д.П. Зяблико-

вым (1998), М.В. Молодцовым (1999), Г.А. Пикусом (2000), А.А. Мельником (2002), В.М. Горбаненко (2003), С.В. Никоноровым (2004), возродился прием в аспирантуру.

Была сохранена, а затем и обновлена материальная база кафедры. Так, благодаря напористым действиям заведующего лабораторией А.И. Метлы кафедра была оснащена персональными компьютерами. Помимо этого были созданы библиотека и методический кабинет кафедры, подготовлена необходимая учебно-методическая литература, благодаря стараниям Е.И. Гришиной и А.Р. Лебедь профессионально налажена методическая работа.

В настоящее время коллектив кафедры ведет занятия на дневном архитектурно-строительном, архитектурном, заочном инженерно-экономическом, вечернем металлургическом и технологическом факультетах. Помимо этого кафедра выполняет учебную работу и оказывает методическую помощь филиалам ЮУрГУ в Озерске, Снежинске, Златоусте.

С 2000 года обучение ведется по второму поколению

государственных образовательных стандартов по направлению 653500 «Строительство» специальности 2903 «Промышленное и гражданское строительство» с присвоением выпускнику квалификации «Инженер», с 2009 года – по третьему поколению по направлению подготовки 270800 «Строительство» конференция с присуждением степени «Бакалавр», «Магистр».

В процессе обучения, наряду с традиционными курсами и усилением гуманитарной составляющей появились новые дисциплины, такие как «Введение в специальность», «Компьютерные технологии», «Новые строительные технологии», «Строительство в экстремальных условиях», «Технология реконструкции зданий и сооружений», «Надежность технологических систем» и другие.

Разработки кафедры были включены в программу дисциплины «Технология строительных процессов» для высших учебных заведений по специальности 2903 (ПГС), утвержденной Гособразованием СССР в 1989 году.

По основным дисциплинам составлены рабочие



Сотрудники кафедры. 2012 год



программы и соответствующие методические и учебные пособия. Ряд из них рекомендован УМО РФ по строительному образованию в качестве учебных пособий для вузов России и СНГ («Технология зимнего бетонирования», «Практические и лабораторные работы по курсу ТСП»).

Кафедра является ведущей по организации производственной практики по специальности 2903 (ПГС), оказывает методическую помощь другим кафедрам. В настоящее время осуществляются все виды практик: ознакомительная, производственная и преддипломная по дневной и заочно-вечерней формам обучения.

Благодаря статусу университета (НИУ) для кафедры было приобретено оборудование, в том числе стенды для демонстрации новейших технологических процессов, приборы для определения механических свойств бетонов, замораживаемых и выдерживаемых при отрицательных температурах; библиотека кафедры пополнена научной и технической литературой.

Лаборатория кафедры имеет в своем распоряжении три самых современных компьютерных тренажера: тренажер-имитатор одноковшового гидравлического экскаватора, тренажер-имитатор башенного крана и учебный стенд-тренажер «Электрооборудование и электроника грузоподъемных механизмов башенного крана».

Кафедра является активным участником движения Студенческих строительных отрядов. В 1970-80-е годы студенческие отряды из числа студентов ИС факультета ударно трудились на



**Студенческая научно-техническая конференция. 1972 год**

объектах города и области, демонстрируя школу профессионального мастерства, заметно выделялись среди отрядов области и страны, за что неоднократно становились победителями на смотрах-конкурсах.

На кафедре сформирован ССО «Строитель», бойцы которого работают в различных строительных организациях, таких как «Монолит», «Массив», «Монолитстрой», «Эталон-С», «Тусем» и других. Благодаря работе в строительных отрядах студенты успешно осваивают строительные профессии, что помогает им в дальнейшем обучении и последующем трудоустройстве.

В 2000 году за активную работу по организации летнего трудоустройства студентов и высокие показатели в работе кафедре была вручена Почетная грамота в номинации «Самая активная кафедра по организации студенческих отрядов».

Большинство из дипломных проектов, проходящих через кафедру, выполняется по заказам строительных организаций. Так, в 1997 году дипломный проект «Бо-

танический сад на территории зоопарка» (дипломники А.В. Суздаев, А.С. Уморин) занял призовое место в региональном конкурсе (Екатеринбург). В 1998 году восемь дипломных проектов выпускников были посвящены реконструкции главного корпуса ЮУрГУ, работы по которому были проведены в 2001-03 годах.

Студенты успешно выступают на студенческих олимпиадах и регулярно занимают призовые места. В 1997 году на региональной олимпиаде в Екатеринбурге студенты В.И. Антон, В.В. Дегтярев, С.В. Никоноров, С.Н. Ярушев заняли 3-е место. В 1998 году студенты Р.Ф. Гареев, В.В. Тур, А.С. Шматов были третьими во втором туре регионального конкурса специальности «Промышленное и гражданское строительство». В 1999 году студенты А.С. Журавлев, П.А. Никачев, Д.Г. Семянк в аналогичном состязании заняли третье командное место.

В 2004 году дипломная работа студентов О.С. Соколовой, А.В. Еремеева, О.А. Зелинской «Возведение многоэтажного сборно-

монолитного здания под офисы» заняла II место во II региональном туре смотра-конкурса в Екатеринбурге.

В 2008 году студенты П.В. Шабалин, Д.Г. Шагалеев проходили практику в Москве, участвовали в строительстве одного из самых сложных и престижных объектов России – комплекса «Москва-Сити». Студенты изучили особенности монолитного строительства высотных объектов, специфику практики применения стекла и алюминия, самоподъемных кранов.

Подготовленный ими дипломный проект «Возведение башни «Запад» комплекса «Федерация» (Москва)», занял первое место на II региональном туре смотре-конкурса дипломных проектов по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» (Екатеринбург, 2008). Он также был отмечен дипломом «За оригинальное проектное решение» на III (заключительном) туре Всероссийского конкурса дипломных проектов (2008).

Кафедра прикладывает значительные усилия в деле развития международного сотрудничества, укрепления связи науки и производства, дальнейшего повышения качества образования на основе научных исследований.

Кафедра постоянно поддерживает и развивает научные и производственные связи со своими выпускниками, благодаря которым ряд новых технологических решений реализован на объектах Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа, в республике Казахстан.

Выпускники кафедры, а их более 3000 инженеров,



успешно трудятся во многих строительных организациях Челябинска, Уральского региона, России и, даже, за рубежом. Наиболее тесные производственные и научные связи установились с Челябинским шахтостроительным предприятием (Е.В. Понкратов, Ю.Н. Сидоренко, М.Ю. Саканцев), которое оказывает постоянную помощь кафедре, доводя производственными практиками выпускников до требуемого уровня, а также в организации стажировок преподавателей на строительных объектах.

Важное место в работе кафедры уделяется подготовке и защите кандидатских и докторских диссертаций, что является логичным завершением научных исследований. Первые аспиранты кафедры защищали кандидатские диссертации в Москве, Свердловске, Ленинграде. По мере роста научных кадров руководство института и факультета активно занималось созданием и открытием Совета в Челябинске. Первый Совет проработал около 10 лет (с 1966 года), следующий действовал в 2003-06 годах. В марте 2008 года приказом Ро-

собрнадзора РФ разрешена деятельность объединенного Совета ДМ 212.298.08 при ЮУрГУ. Председатель Совета – С.Г. Головнев, ученый секретарь – Б.Я. Трофимов.

Совету разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук по специальностям:

05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения;

05.23.05 – строительные материалы и изделия;

05.23.08 – технология и организация строительства.

За время работы кафедры защищена 41 диссертация, из которых 4 – докторские. Все диссертации выполнены сотрудниками, работающими как в учебных, так и научных организациях Урала и Сибири, что, безусловно, сыграло определенную роль в подготовке научных кадров для уральского региона.

Абсолютно большая часть диссертационных работ выполнялась в университетах, 12 работ выполнено соискателями, работающими на производстве.



**ГОЛОВНЕВ Станислав Георгиевич**, заведующий кафедрой, доктор технических наук (1984), профессор (1985), член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук (1993), заслуженный работник Высшей школы РФ (1997), почетный строитель России (1999), почетный строитель Урала (2012), заслуженный деятель науки РФ (2007).

После окончания в 1959 году ЧПИ работал мастером в тресте «Уралавтострой», а с 1960 года в ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ, пройдя последовательно все ступени преподавательской лестницы.

Основное направление исследований – интенсификация бетонных работ в зимних условиях. Являясь инициатором данного направления, Станислав Георгиевич становится консультантом и руководителем ряда кандидатских диссертаций. Им организован научный коллектив.

Все научные исследования С.Г. Головнева неразрывно связаны с практическими запросами строительной отрасли.

В 1989, 1990 годах С.Г. Головнев со специалистами строительного комплекса Челябинской области неоднократно выезжал в Ленинакан (республика Армения), где осуществлял научно-техническое сопровождение нового строительства и восстановления зданий и сооружений в районах, пострадавших от землетрясения. В последние годы при непосредственном участии Станислава Георгиевича были возведены уникальные объекты Челябинска: ледовый дворец «Уральская молния», высотные монолитные здания и сооружения.

Педагогическая и научная деятельность С.Г. Головнева имеет российское и международное признание. Он являлся членом Экспертного Совета ВАК Министерства образования РФ, членом Международного комитета по научным исследованиям в строительстве, постоянно участвует в работе конференций, симпозиумов, конгрессов. В 2008-11 годах он участвовал в выставочных мероприятиях, прошедших в США, Японии и Китае. С его участием был осуществлен международный проект с Венгрией и Австрией «Исследование и развитие строительных материалов и технологий».

Автор 9 монографий и 240 научных публикаций, 9 из которых были изданы за рубежом. Под его руководством 17 соискателей успешно завершили работу и стали кандидатами наук, Станислав Георгиевич консультировал выполнение 3 докторских диссертаций.



**БАЙБУРИН Альберт Халитович**, профессор, кандидат технических наук.

В 1987 году с отличием окончил ЧПИ, поступил в очную аспирантуру при кафедре «Технология строительного производства». После окончания аспирантуры работал в должности ассистента кафедры. В 1992 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Раннее нагружение монолитных конструкций гражданских зданий в зимних условиях». С 2008 года работает на должности профессора кафедры. В 2012 году защитил докторскую диссертацию на тему «Комплексная оценка качества возведения гражданских зданий с учетом факторов, влияющих на их безопасность» по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства».

Преподает дисциплин: «Технология строительных процессов», «Современные методы управления качеством в строительстве», «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Современные строительные технологии». Является разработчиком и соавтором учебно-методического обеспечения для курсов повышения квалификации и квалификационной

аттестации специалистов и руководителей строительной отрасли.

А.Х. Байбурин аттестован в качестве эксперта в области промышленной безопасности. При его участии проводилась экспертиза промышленной безопасности цехов таких предприятий как ЧТПЗ, ЧКПЗ, ЧЭМК, ЧЭРЗ, ЧТЭЦ-2, ЧТЭЦ-3, Ижсталь, Златмаш, Курганмаш. Совместно с другими работниками факультета, осуществлял технический надзор за строительством взлетно-посадочной полосы аэропорта города Челябинска. По инициативе Управления архитектурно-строительного надзора Администрации города Челябинска проводил проверки качества возведения объектов жилищного строительства. Является членом рабочей группы по предупреждению аварий при КЧС Челябинской области.

Автор 117 научных публикаций, в том числе 4 монографии, 14 учебно-методических пособий. Имеет 3 патента на изобретения.

## ПРОФЕССИЯ, СТАВШАЯ СУДЬБОЙ.

**В августе этого года исполнилось бы 80 лет со дня рождения почетного гражданина Челябинска, заслуженного строителя РСФСР, одного из первых студентов инженерно-строительного факультета Леонида Дмитриевича Семичастного.**

Он родился и рос в семье известного строителя Дмитрия Кирилловича Семичастного. Когда в 1952 году на базе Челябинского политехнического института был организован инженерно-строительный факультет, Леонид стал одним из первых студентов. Институтские годы стали хорошей профессиональной школой. С огромным уважением и благодарностью вспоминал Леонид Дмитриевич Семичастный своих учителей – Ф.Г. Шумилина, А.А. Марченко, Ф.Л. Серебровского, В.П. Туркина.

Еще в студенческую пору Семичастный проявил лидерские качества, к его мнению прислушивались. Скорее всего, потому, что до всего хотел дойти сам, не привык останавливаться на полпути, работать, спустя рукава. Если начал заниматься конькобежным спортом – вырос до судьи республиканской категории по этому виду спорта. Леонид участвовал в спортивных соревнованиях, даже ездил в Москву, и привозил награды. Примечательно, что студент Семичастный входил в десятку лучших конькобежцев области. И хотя часто экзамены, из-за соревнований приходилось сдавать позже, это не сказывалось на учебе.

Организаторские способности, стремление верховодить проявились у будущего



**Студент Леонид Семичастный**

руководителя стройкомплекса области уже в институте. Когда осенью выезжали в колхоз, две группы, например, по его предложению начали убирать картошку с разных концов поля, собирая урожай в центре, чтобы легче было грузить. Картошку не оставляли на ночь в поле мокнуть, увозили в овощехранилище. Однажды оказалось, что машина есть, но нет водителя. Так Леонид сам все вывез. Этим он просто привел в полный восторг декана ИС-факультета Ф. Г.

Шумилина. Он как-то встретил старшего Семичастного и рассказал ему об этом случае, приговаривая: «Что у тебя за сын! Такой молодец. Сам сел за руль». Услышать такое отцу всегда приятно.

После окончания института молодой специалист начинает трудовую биографию в одном из крупнейших строительных трестов города – «Челябметаллургстрое». Молодой мастер освоил в совершенстве навыки каменщика, штукатура, плотника, арматурщика, получил пра-

ва крановщика башенного, мостового и автомобильного кранов. В «Челябметаллург-строе» Леонид Дмитриевич прошел путь от мастера до начальника строительного управления, принимал участие, а затем и руководил строительством уникальных объектов ЧМЗ.

Трудовая биография продолжилась в тресте «Челябгражданстрой», управляющим которого был назначен Семичастный. Через два года Леонида Дмитриевича назначают заместителем начальника Главжуралстроя. А в 1985 году он его возглавил. Создание новой производственной базы стройиндустрии области - в немалой степени заслуга Леонида Дмитриевича. При нем был освоен выпуск домов 121-й серии, был построен и начал выпускать изделия завод КПД и СК, предприятия стройиндустрии начали работать в Магнитогорске, Сат-

ке, Златоусте.

Как начальник Главного управления архитектуры и градостроительства области (с 1989 года) Л.Д. Семичастный стал инициатором разработки многих организационно-правовых и технических документов. В том числе - создания первого в России «Лицензионного центра строительной деятельности». Новая система была опробована на Южном Урале, а затем вышла на общероссийский уровень. Параллельно в стране были восстановлены группы инженерно-технических работников по надзору за качеством и строительные лаборатории.

Леонид Дмитриевич не только сам увлеченно познает новое. Он был готов в любое время поделиться своими знаниями с другими, особенно с молодежью. Параллельно с работой преподавал в учебных комбина-

тах строительных трестов, публиковал статьи по технологии строительного производства и новым видам стройматериалов. Он стал организатором и возглавил Союз строителей Челябинска, вошел в первый состав Общественной палаты Челябинской области.

Строительное дело стало делом всей жизни Леонида Дмитриевича Семичастного, его судьбой. Получив от отца любовь к профессии, преумножив его знания и опыт, он сумел заронить свою преданность строительному делу в душу сына. Дмитрий Леонидович, окончив ЧПИ, стал преемником строительной династии. Получил почетное звание – «Заслуженный строитель РФ». Уже третье поколение семья Семичастных верно одной из важнейших на земле профессий строителя.

Такой судьбой, можно гордиться.



**Почетный гражданин города Челябинска Л.Д. Семичастный**

## КАФЕДРА «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

Кафедра готовит специалистов-инженеров по очной форме обучения по трем специальностям:

**270105** - «Городское строительство и хозяйство», по специализациям: «Городской транспорт и пути сообщения» и «Комплексная реконструкция и эксплуатация городских территорий, зданий и сооружений»;

**270115** - «Экспертиза и управление недвижимостью»;

**120303** - «Городской кадастр».

Начиная с 2011 года, в связи с переходом на двухуровневое профессиональное образование, кафедра готовит бакалавров по направлению 270105.62 «Строительство» и направлению 120303.62 «Землеустройство и кадастры».

Заведующий кафедрой - доцент, кандидат технических наук **Костин Александр Михайлович**.

Профессорско-преподавательский состав кафедры составляет 15 человек, в том числе 2 профессора, 8 доцентов, 4 старших преподавателя и 1 ассистент. Пятеро преподавателей кафедры являются ее выпускниками.

В настоящее время кафедра «Градостроительство» состоит из четырех секций: градостроительства – руководитель доцент А.М. Костин; технической эксплуатации зданий и сооружений – руководитель профессор Ю.Ф. Кутин; геодезии и кадастра – руководитель доцент А.П. Ворошилов; Экспертиза и управление недвижимостью – руководитель доцент И.В. Малев. Кафедра «Градостроительство» проводит все формы учебных занятий по инженерной геодезии для

студентов строительных специальностей. Геокамера кафедры в составе парков приборов и инструментов имеет последние модели высокоточных приборов, в том числе для автоматизированных геодезических измерений. Для научных и учебных целей на кафедре имеется вычислительный класс, оснащенный 16 компьютерами.

Студенты специальностей кафедры ежегодно занимают призовые места на региональных и Всероссийских конкурсах студенческих научных работ (Москва, Волгоград, Екатеринбург). Получены шесть дипломов за первые и вторые места в Российской Федерации по специальности ГСХ и второе место по специальности «Городской кадастр».

Сотрудниками кафедры ведется большая научно-практическая и проектная работа по четырем основным направлениям:

- градостроительство;
- комплексная градостроительная и экономическая оценка территорий;
- оценка технического со-

стояния объектов промышленного и гражданского строительства;

- экологическая экспертиза.

Важнейшими объектами в области градостроительной деятельности, в разработке которых сотрудники кафедры принимали участие в качестве разработчиков разделов и консультантов, являются: генеральный план г. Челябинска (1967), комплексная транспортная схема г. Челябинска (1972-1974), территориальная комплексная схема охраны природы городов Челябинска и Копейска (1982), ТЭО метрополитена г. Челябинска (1988), ТЭО генерального плана г. Челябинска (1989), концепция генерального плана г. Челябинска (1992), генеральный план г. Челябинска (2000).

Оценка технического состояния промышленных и гражданских зданий и сооружений с разработкой мероприятий по их реконструкции является постоянным направлением научно-практической работы кафедры. За период с 1986



**Учебная геодезическая практика. 1955 год**

года на кафедре выполнено 200 работ этого направления, важнейшими среди которых являются обследования следующих объектов: электролитного цинкового завода, ЧГРЭС, Миньярского метизно-металлургического завода, Троицкой ГРЭС, щебеночного завода УралНефудСтрома, Хлебокомбината №1 в Челябинске, ЧТПЗ, областной филармонии, торгового центра. Особое место в работах кафедры заняла надстройка главного учебного корпуса ЮУрГУ. Сотрудники кафедры выполнили все работы по обследованию существующих конструкций, выполнили расчетную оценку несущей способности здания, разработали мероприятия по усилению, осуществляли постоянный контроль за строительством и полное геодезическое сопровождение строительства надстройки.

С конца 1980-х годов работы по градостроительной и экономической оценке территорий городов приобрели значительный объем в составе работ, выполняемых кафедрой. Среди основных работ этого направления можно отметить работы по оценке территорий следу-

ющих городов: Челябинска (1989, 1992, 1996), Чебаркуля (1990), Южноуральска (1991), Копейска (1993), Аши (1994), Миасса (1995), Усть-Катава (1997), Троицка (1998). Произведена кадастровая оценка территорий городов Челябинской области (1999-2001), а также консультировались работы по оценке территорий городов Соликамск и Екатеринбург.

Страницы истории становления и развития кафедры

Кафедра «Градостроительство» практически является ровесником факультета, поскольку первый набор студентов на специальность «Городское строительство и хозяйство» был произведен еще в 1952 году. В разное время заведующими кафедрой были:

- кандидат технических наук, доцент Барышникова Тамара Ивановна (1955-57);
- главный архитектор Челябинска Чернядьев Иван Еремеевич (1957-58);
- доктор технических наук, профессор Коваленко Петр Павлович (1958-68);
- кандидат архитектуры, доцент Ривкин Абрам Борисович (1968-71);
- доктор архитектуры,

профессор Лахтин Владимир Николаевич (1971-73);

- кандидат технических наук, доцент Вальц Владимир Константинович (1973-75);

- кандидат технических наук, доцент Игнатъев Юрий Вадимович (1975-85);

- кандидат технических наук, профессор Кутин Юрий Федотович (1985-2008);

- с 2008 года по настоящее время кафедрой руководит кандидат технических наук, доцент Костин Александр Михайлович.

Следует отметить, что с именем П.П. Коваленко связано настоящее становление кафедры. Именно в этот период кафедра расширила профессиональную ориентацию выпускаемых специалистов. Помимо задач, связанных с функционированием различных сфер городского хозяйства, выпускники кафедры стали решать и сложнейшие задачи градостроительного прогноза и управления. Так, выпускник кафедры 1961 года С.Н. Поливанов участвовал в разработке генерального плана г. Челябинска 1967 года и является лауреатом премии Совета Министров СССР (1972). Выпускники 1962 года Л.С. Певзнер и В.Е. Ермошина разрабатывали одну из важнейших градостроительных документов - комплексную транспортную схему - не только для Челябинска, но и для Саратова. При П.П. Коваленко кафедра начала подготовку в аспирантуре собственных выпускников (Ю.В. Игнатъев, К.С. Леонтьева, В.К. Вальц, А.И. Ткачев, Т.А. Кондратенко и других). Защитили кандидатские диссертации А.Б. Ривкин и В.А. Климкович. Всего за время существования кафедры было защищено 14 кандидатских и 3 доктор-



**Учебная геодезическая практика. 2012 год**

ские диссертации. Докторские диссертации защитили и получили ученое звание профессора Коваленко Петр Павлович, Лахтин Владимир Николаевич, Игнатьев Юрий Вадимович.

В 1996 году была открыта новая специальность - «Городской кадастр».

В 2001 году была открыта новая специальность «Экспертиза и управление недвижимостью». Численный состав кафедры стал возрастать количественно и качественно. Состоялись защиты кандидатских диссертаций Н.П. Заляпиной, А.М. Костина, И.Е. Васильевой, А.А. Кваши, Г.Б. Савиных, Е.Ф. Федоровой. Ученое звание доцента получили Г.П. Налимов и Т.А. Кравченко. Для руководства секцией геодезии на кафедру был приглашен доцент, кандидат технических наук А.П. Ворошилов. За время своего существования кафедрой было выпущено более 2000 специалистов специальности «Городское строительство и хозяйство», более 200 – специальности «Городской кадастр» и 150 - специальности «Экспертиза и управление недвижимостью».

Выпускники кафедры формируют градостроительную политику в городе и области, концепцию современного градостроительного подхода, создают нормальные условия существования городской среды. Вот имена только некоторых из них: Исупов А.Н. - заместитель главы города Челябинска по градостроительству (1997-2005), Кожевников А.М. - начальник Управления архитектуры Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области, Поливанов С.Н. - директор института «Челябинскграж-

данпроект» (1985-87), Потапов В.А. - заместитель начальника управления Государственного регионального строительного надзора Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области (с 2007), Шлейков Б.И. - директор МУП «Челябинскметротранспроект», Сурнакин П.В. - директор института «Курортпроект» (1987-92), председатель Земельного комитета администрации г. Челябинска (1995-97), Коваль К.Л. - начальник ДРСУ (Челябинска), Швецов А.М. - директор ООО «Горстрой», Ткачев А.И. - декан факультета туризма и сервиса Сочинского филиала Краснодарского технического университета, Логиновский О.В. - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах» ПС факультета ЮУрГУ, академик Российской академии естественных наук, Международной академии информации, Международной академии наук о природе и обществе, Итальянской академии экономических и социальных наук, Нью-Йоркской академии наук, советник РААСН, Ануфриев В.А. - директор ООО «Уралспецмаш». Многие выпускники кафедры работают начальниками и главными специалистами отделов генерального плана, транспорта, начальниками строительных управлений как в Челябинске и городах области, так и за ее пределами: в городах Уфа, Красноярск, Новороссийск, Владивосток, Иркутск, Сочи и других, и даже за пределами России: в Киеве, Кишиневе, Ташкенте, Алматы.



**КОСТИН Александр Михайлович**, заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент, заведующий секцией градостроительства, член Всероссийского общества оценщиков.

Костин А.М. - выпускник кафедры и работает на ней с 1971 года. Он окончил очную аспирантуру и в 1986 году защитил в МИСИ кандидатскую диссертацию на тему «Учет негативного влияния транспортных потоков на планировочные характеристики городов». Ведет все виды учебных занятий по курсам «Введение в специальность», «Городские улицы и транспорт», «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Экономическая оценка недвижимости и система платы за землю» и «Инженерное благоустройство территории и транспорт».

Автор 37 печатных работ, в том числе 15 учебно-методических и 22 научных.

Костин А.М. является автором методики оценки земельной недвижимости, нашедшей практическое применение в «Правилах дифференцирования средней ставки земельного налога по местоположению и зонам различной градостроительной ценности территории города Челябинска». Научные интересы связаны с оценкой земельной недвижимости и кадастровой оценкой земель городов.





**ИГНАТЬЕВ Юрий Вадимович**, доктор технических наук, профессор, почетный работник Высшего профессионального образования РФ.

Начал работу на кафедре после окончания ЧПИ в 1960 году. После окончания очной аспирантуры при кафедре «Градостроительство» защитил кандидатскую диссертацию по теме «Сборные плиты дорожных покрытий» (1965). В 2000 году им успешно защищена докторская диссертация на тему «Инженерно-градостроительные основы управления развитием улично-дорожной системы города». Ведет все виды учебных занятий по курсам «Экология», «Социология города», «Реконструкция городских территорий», «Основы инженерной подготовки» и «Проектирование городской среды», «Изыскания и проектирование автодорог».

Автор 100 печатных работ, в том числе 41 учебно-методическую и 51 научную.

Научная работа связана с инженерными вопросами проектирования городов - планировка и благоустройство, инсоляция и освещенность зданий и территорий, экология градостроительства, городской транспорт и пути сообщения. Неоднократно принимал участие в градостроительных и экологиче-

ских экспертизах различных объектов Челябинска и Челябинской области. В 2001-2002 годах являлся членом авторского коллектива по разработке генерального плана г. Челябинска.



**КУТИН Юрий Федотович**, кандидат технических наук, профессор, заведующий секцией технической эксплуатации зданий и сооружений. Кутин Ю.Ф. является членом УМО специальностей «Городское строительство и хозяйство» и «Городской кадастр».

Окончил ЧПИ в 1964 году, очную аспирантуру на кафедре «Железобетонные конструкции» и в 1976 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование закона сцепления арматуры с бетоном». Ведет все виды учебных занятий по курсам «Механика», «Городские инженерные сооружения», «Основы строительного дела», «Реконструкция зданий и инженерных систем» и «Введение в специальность».

Им опубликовано 58 печатных работ, в том числе 28 учебно-методических и 30 научных. Сфера его научных интересов - реконструкция и оценка технического состояния строительных конструкций.



**МАНТОРОВА Галина Филипповна**, доктор сельскохозяйственных наук. Окончила с отличием Курганский сельскохозяйственный институт в 1972 году.

В 2002 году в Москве во ВНИИ «Агроэкоинформ» успешно защищает докторскую диссертацию на тему: «Научное обоснование и практические приемы воспроизводства плодородия Почв лесостепной зоны Южного Урала». В сентябре 2006 года Галина Филипповна по конкурсу избирается на должность заведующей кафедрой практической биологии, экологии и методики преподавания биологии, а в октябре 2007 года получает ученое звание профессора.

Имеет звание «Почетный работник Высшего профессионального образования РФ» (2008).

С 2011 года – профессор кафедры градостроительства ЮУрГУ. Преподает дисциплины «Почвоведение» (с 1997 года), «Землеустройство» и «Земельный кадастр» (с 2011 года).

Область научных интересов: земледелие, экология, экономика, мониторинг и кадастровая оценка земель.

Автор 100 публикаций, среди которых две монографии, три учебных пособия, в том числе два из них имеют гриф УМО РФ.

## КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Кафедра «Строительные конструкции и инженерные сооружения» (СКИИС) ведет подготовку специалистов по следующим специальностям:

- 270102 – «Промышленное и гражданское строительство»;
- 270205 – «Автомобильные дороги и аэродромы»;
- бакалавров по направлению 270800 – «Строительство» по профилям:
  - «Промышленное и гражданское строительство»;
  - «Автомобильные дороги»;
  - «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса».

С 2012 года кафедра приступила к подготовке специалистов по специальности 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений» по специализации № 1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» по очной форме со сроком обучения 6 лет.

Кафедра осуществляет магистерскую подготовку по направлению 270800.68 «Строительство» по программе «Теория расчета и САПР строительных конструкций».

На кафедре обучаются аспиранты по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Заведует кафедрой доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ **Сабуров Валерий Федорович**.

На кафедре работают шесть профессоров, из них четыре доктора технических наук, 15 доцентов, кандидатов технических наук, 6 старших преподавателей и 5 ассистентов.

Кафедра имеет хорошо оснащенную лабораторную базу, позволяющую проводить лабораторные занятия и выполнять научные исследования студентам, магистрам и аспирантам кафедры.

Свое летоисчисление кафедра начала с 1955 года с образования на инженерно-строительном факультете ЧПИ кафедры «Строительная механика и строительные конструкции» (СМиКС). Кафедру возглавлял доцент, кандидат технических наук **Безухов Константин Иванович**.

В 1957 году кафедра СМиКС была реорганизована в кафедру «Строительные конструкции». На должность заведующего кафедрой был приглашен из Уральского политехнического института доцент, кандидат технических наук **Александр Александрович Оатул**, принесящий с собой лучшие традиции высшей школы России. С ним связывали надежды по созданию научной школы строителей в Челябинске. Это оправдалось благодаря его большой трудоспособности, организаторскому таланту и профессиональной компетентности.

В 1962 году кафедра «Строительные конструкции»

была разделена на кафедру «Железобетонные и каменные конструкции», заведующий кафедрой, доцент, кандидат технических наук Оатул А.А. (1962-1986) и кафедру «Металлические и деревянные конструкции», заведующий кафедрой, профессор Абаринов А.А. (1962-1982).

Кафедра СКИИС образована в 1997 году путем объединения 2-х кафедр архитектурно-строительного факультета: кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» (ЖБК), и кафедры «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции».

Первым заведующим кафедрой СКИИС был кандидат технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ **Максимов Юрий Васильевич** (1997-2009). Юрий Васильевич окончил строительный факультет Челябинского политехнического института в 1962 году. Кандидатскую диссертацию защитил в 1970 году (научный руководитель А.А. Оатул), касающуюся работы арматурных канатов в предварительно-напряженных железобетонных конструкциях. В дальнейшем эти исследования



**Испытание модели покрытия ледового стадиона. Слева направо: Н.Б. Козьмин, Ю.А. Ивашенко, Н.В. Гусева, В.Ф. Сабуров.**

были использованы при проектировании и строительстве железобетонных оболочек покрытия торгового центра в Челябинске и центрального рынка в Минске.

С 1975 году Юрий Васильевич работал деканом заочного факультета, в 1979-1985 годах – деканом инженерно-строительного факультета, в 1985-97 годах – проректором по учебной работе. Исключительные организаторские способности Ю.В. Максимова позволили организовать коллектив кафедры для выполнения педагогической и научной деятельности.

В развитие темы арматурных канатов в 2003 году успешно защитил кандидатскую диссертацию аспирант Мусихин Владимир Аркадьевич на тему «Расчет и конструирование стальных спиральных канатов, используемых в качестве предварительно напряженной арматуры железобетонных конструкций». По материалам исследований Ю.В. Максимов и В.А. Мусихин написали и опубликовали в 2006 году монографию «Расчет и конструирование спиральных арматурных канатов».

В 2009 году успешно защитил кандидатскую диссертацию другой аспирант Ю.В. Максимова – Ракитин Борис Андреевич, который в настоящее время находится в науч-

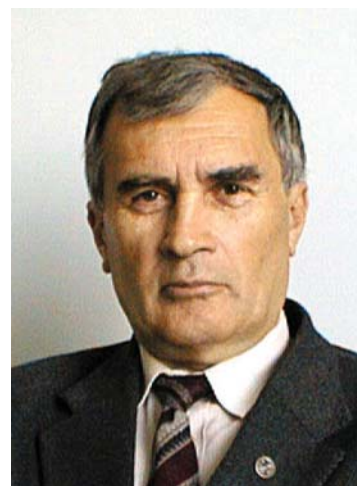
ной командировке в Университете Циньхуа (Пекин).

Вклад в стабильную работу кафедры вносят доценты, кандидаты технических наук Сергей Глебович Иванов, Владимир Алексеевич Лужков, Анна Витальевна Ермакова, Эдуард Львович Толмачев.

В подготовке специалистов активное участие принимают и молодые сотрудники кафедры. Среди них можно отметить старшего преподавателя Серебренникову Елену Николаевну, которая специализируется по дисциплинам «Механика грунтов» и «Основания и фундаменты». Она обучается в заочной аспирантуре по специальности 05.23.02 – «Основания, фундаменты и подземные сооружения».

Ассистент Максимов Федор Александрович выпускник кафедры 2007 года. Он преподает и занимается научными исследованиями в области механики грунтов и фундаментов на винтовых сваях при научных консультациях доцента, кандидата технических наук Э.Л. Толмачева.

Большой вклад в организацию, методическое и материальное обеспечение учебного процесса вносит учебно-вспомогательный персонал кафедры под руководством начальника учебной лаборатории Брюхова Николая Федоровича.



**САБУРОВ Валерий Федорович**, заведующий кафедрой, профессор, доктор технических наук. Окончил инженерно-строительный факультет ЧПИ в 1965 году. С 1965 года инженер, старший инженер Челябинского Промстройпроекта. В 1970-72 годах аспирант кафедры «Металлические конструкции» МИСИ. Кандидатскую диссертацию на тему «Анализ совместной работы кранового рельса и верхнего пояса подкрановых балок» защитил в 1975 году, докторскую диссертацию «Закономерности усталостных повреждений и разработка метода расчетной оценки долговечности подкрановых путей производственных зданий» - в 2002 году. В 1992-97 годах заведовал кафедрой металлических, деревянных и пластмассовых конструкций.

Профессор В.Ф. Сабуров является одним из авторов учебника «Металлические конструкции» (в 3-х томах, под ред. В.В. Горева).

Область научных интересов: изучение действительной работы строительных стальных конструкций зданий и сооружений, усталостная прочность и долговечность стальных конструкций. Руководит аспирантурой.



Строительство ледового дворца «Уральская молния»

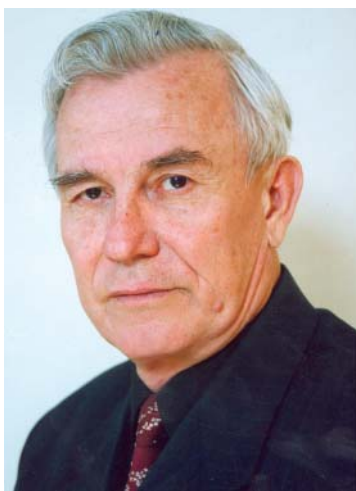


**АСТАШКИН Владимир Михайлович**, профессор, доктор технических наук, заслуженный изобретатель РФ, лауреат премии Совета Министров СССР (1988). Окончил с отличием инженерно-строительный факультет ЧПИ в 1962 году. В 1968 году закончил аспирантуру Московского инженерно-строительного института по кафедре «Конструкции из дерева и пластмасс». В 1971 году в диссертационном совете МИСИ защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование сварных соединений конструкционного винипласта», звание доцента присвоено в 1973 году. Докторскую диссертацию на тему «Методы расчетной оценки и конструктивно-технологические способы повышения несущей способности оболочек из пластических масс в технологических сооружениях промпредприятий». В.М. Асташкин защитил в 1996 году. В 1998 году ему присвоено ученое звание профессора.

Под руководством профессора В.М. Асташкина выполнили и успешно защитили кандидатские

диссертации 10 аспирантов.

В 2011 году вышли в свет две монографии с участием В.М. Асташкина, в которых обобщены научные и технологические результаты исследований научной школы, возглавляемой профессором В.М. Асташкиным «Дымовые трубы и элементы газотводящих трактов из полимерных композиционных материалов» (авторы В.М. Асташкин, В.С. Жолудов, А.З. Корсунский, Е.В. Малютин, Б.Б. Спорыкин). Тот же авторский коллектив выпустил монографию «Дымовые трубы: традиции и инновации».



**ГУБАЙДУЛИН Рафкат Галимович**, профессор, доктор технических наук, советник РААСН. В 1994 году Р.Г. Губайдулин защитил докторскую диссертацию на тему «Расчетная оценка влияния технологии изготовления на сопротивление усталости и хрупкому разрушению металлических конструкций морских стационарных платформ с учетом действительной нагруженности в условиях воздействия коррозионных

сред». Результаты исследований использованы при составлении ведомственных строительных норм ВСН 39-331292.4-91 «Конструкции стальных морских стационарных платформ. Правила производства и приемки работ» (авторы: Р.Г. Губайдулин, И.В. Сидоров, А.К. Тиньгаеви и другие).

Профессор Р.Г. Губайдулин является одним из разработчиков свода правил СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций» и ГОСТ 23118-99 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

Руководит аспирантами. Научное направление – хрупкая и усталостная прочность стальных строительных конструкций.



**ЗАПРУДИН Анатолий Григорьевич**, профессор, кандидат технических наук, почетный транспортный строитель России. Окончил Новосибирский институт железнодорожного транспорта по специальности «Мосты и тоннели». Имеет большой практический опыт строительства тоннелей.

Работает первым заместителем генерального директора ОАО «Челябинскметрострой». В 2008 году успешно защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете Уральского государственного горного университета. В 2008 году вышла в соавторстве с коллегами его монография «Обоснование инженерных решений по эффективному освоению подземного пространства крупнейших и крупных городов».

Профессор А.Г. Запрудин читает лекции по строительству подземных сооружений студентам специальности «Промышленное и гражданское строительство».



**ИВАШЕНКО Юлий Алексеевич**, профессор, доктор технических наук, один из первых аспирантов А.А. Оатула. В 1986-97 годах заведовал кафедрой «Железобетонные конструкции». В 1989 году защитил докторскую диссертацию на тему «Безригельная конструкция одно- и многоэтажных зданий», внеся тем самым вклад в развитие теории железобетона по изучению про-

цессов деформирования и разрушения при переменных скоростях нагружения, оценки податливости узлов соединения железобетонных элементов и разработки модели расчета статически неопределимых систем для повышения эффективности сборно-монолитных конструкций.



**КАРЯКИН Анатолий Андреевич**, профессор, кандидат технических наук. Выпускник инженерно-строительного факультета ЧПИ. В 1979 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Применение метода конечного элемента к расчетам железобетонных конструкций». Автор учебного пособия для студентов строительных вузов «Расчет конструкций, зданий и сооружений с использованием персональных ЭВМ» (2004, 2008). Принимал активное участие в качестве главного конструктора при разработке проекта реконструкции главного корпуса ЮУрГУ. Область научных интересов – моделирование и исследование узлов многоэтажных панельных и монолитных зданий. Руководит аспирантурой.



**КУЗНЕЦОВ Александр Федорович**, профессор, доктор технических наук, старейший работник кафедры. После окончания в 1948 году Горьковского строительного института 4 года работал прорабом, начальником строительного участка в Перми. В 1950 году А.Ф. Кузнецов был призван в армию, работал на военных стройках Уральского военного округа. В 1952 году был принят ассистентом в ЧПИ. На вновь открытом инженерно-строительном факультете А.Ф. Кузнецов проводил учебные занятия по геодезии, строительным материалам, каменным и металлическим конструкциям в группах специальности «Промышленное и гражданское строительство» первого и второго набора. В 1956 году поступил в аспирантуру Московского инженерно-строительного института к профессору Н.С. Стрелецкому. В 1984 году А.Ф. Кузнецов стал доктором технических наук, защитив диссертацию на тему «Научные основы выбора экономических стале-строительных металлических конструкций».

## СОЗДАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



**А.А. Оатул**

**В январе 2013 года исполняется 95 лет со дня рождения Александра Александровича ОАТУЛА (1918-1996), создателя научной школы по исследованию и применению железобетонных конструкций зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве.**

Высшее образование А.А. Оатул начал осваивать в 1936 году в Бухарестском политехническом институте, затем учился в Одесском строительном институте (1940-1941), а окончил с отличием Уральский индустриальный институт.

После эвакуации из Одессы, работал гидротехником в Бухарском облводхозе (Узбекской ССР; 1941-1942). В 1942 году был мобилизован в трудовую армию, работал в системе ЮУЖД, лаборантом кафедры строительных конструкций УПИ. Руководил строительством объектов подсобного хозяйства института (1943-44), с 1944 года начал преподавательскую работу. Он преподавал сопротивление материалов в группе, где

учился будущий первый Президент России Б.Н. Ельцин.

В 1949 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Расчет арок со сквозным надарочным строением», в которой представил аналитический метод расчета арки с надарочным строением как единой монолитной конструкции рамного типа.

В 1957 году перешел на работу в ЧПИ. Молодой, энергичный, с деловым задором А.А. Оатул был воспринят студентами и преподавателями как человек, принесший с собой лучшие традиции высшей школы России. С его именем связывали надежды по созданию научной школы конструкторов-строителей в Челябинске. Это оправдалось благодаря его большой трудоспособности, организаторскому таланту и высокому профессионализму. Кафедра «Строительные конструкции» начала формироваться из дипломированных специалистов первого и второго выпусков (1957-1958) инженерно-строительного факультета ЧПИ.

Научный и преподавательский потенциал кафедры составили профессор А.А. Абарин, доцент, кандидат технических наук Г.М. Слюдюков, доцент, кандидат технических наук А.Ф. Кузнецов.

В 1960 году на кафедре «Строительные конструкции» ЧПИ была открыта аспирантура. Все молодые преподаватели, которых ветераны называли «мальчиками Оатула», прошли научную и педагогическую подготовку в аспирантурах ЧПИ и других ВУЗов.

Решающую роль в развитии и становлении инженерно-строительного факультета и его материально-технической

базы сыграло решение, принятое в 1957 году по инициативе декана (Ф.Г. Шумилин), о строительстве лабораторного корпуса. После ввода его в эксплуатацию в 1961 году кафедра «Строительные конструкции» создала хорошую лабораторную базу, оснащенную современным силовым и измерительным оборудованием, обеспечивающим выполнение исследований на высоком теоретическом и экспериментальном уровне.

В 1962 году из состава кафедры «Строительные конструкции» была выделена кафедра «Железобетонные и каменные конструкции» (ЖБК), которой стал заведовать доцент, кандидат технических наук А.А. Оатул.

Он проделал большую работу по формированию и воспитанию коллектива новой кафедры, проявил высокие организаторские способности и талант мудрого и требовательного руководителя. Для преподавателей и аспирантов кафедры он был учителем, наставником, научным руководителем и коллегой.

Организуя деятельность кафедры был постоянно действующим научно-методическим семинаром, на котором излагались базисные вопросы теоретической механики, численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений, основы теории вероятности и математической статистики, технологии и теории бетона и железобетона, необходимые для творческих исследований и развития строительной науки.

С самого начала формирования научного направления на кафедре ЖБК был взят курс на применение во всех расче-

тах нелинейных зависимостей между деформациями и напряжениями арматуры и бетона с учетом рекомендаций зарубежных исследователей.

А.А. Оатул обладал хорошей математической подготовкой, знаниями сопротивления материалов, теории упругости и пластичности, строительной механики. Он изучал зарубежную научную литературу, владел молдавским, румынским, французским, английским и немецким языками.

А.А. Оатул создал в ЧПИ научную школу строительных конструкций и подготовил 28 кандидатов технических наук, из них 8 стали заведующими кафедрами и ведущими специалистами. Из своих учеников и последователей А.А. Оатул создал дружный и квалифицированный коллектив преподавателей и научных сотрудников кафедры, способный решать на современном уровне учебно-методические и научные проблемы в области теории и практики железобетона.

Под его руководством в ЧПИ была создана крупная вузовская научно-исследовательская лаборатория строительных конструкций с несколькими отделами, которая работала при координации и консультации лабораторий НИИЖБ Госстроя СССР (директор К.В. Михайлов).

В июне 1965 года в ЧПИ по инициативе А.А. Оатула было проведено большое Совещание ученых СССР по проблеме сцепления арматуры с бетоном под председательством профессора, доктора технических наук, директора НИИЖБ К.В. Михайлова.

Преподаватели и сотрудники кафедры ЖБК, наряду с исследованиями по целевым программам, выполняли работы по обследованию зданий и сооружений, разрабатывали рекомендации по усилению

конструкций и их восстановлению. Характерной особенностью деятельности коллектива кафедры под руководством А.А. Оатула была тесная связь науки со строительным проектированием и производством. Основным научным достижением А.А. Оатула в развитии теории железобетона является выдвижение, обоснование и разработка исходных принципиально важных положений теории сцепления арматуры с бетоном. Научное направление было определено выдающимся ученым с мировым признанием доктором технических наук, профессором Алексеем Алексеевичем Гвоздевым – заведующим лабораторией теории железобетона НИИЖБ Госстроя СССР.

В 1970 году А.А. Оатул защитил докторскую диссертацию на тему «Теоретические и экспериментальные исследования сцепления с бетоном стержневой и канатной арматуры», в 1972 году - утвержден в ученном звании профессора.

После защиты докторской диссертации активно занимался совершенствованием учебного процесса, читал лекции, занимался методической работой и международной научной деятельностью, в которой переводчики ему были не нужны. Он был прекрасным лектором, очень много уделял внимания подготовке к лекционным занятиям, выводу формул, рисункам на доске, выпустил целый цикл пособий по курсу «Железобетонные конструкции».

С 1971 году по инициативе и под руководством А.А. Оатула на кафедре ЖБК получило развитие новое направление научных исследований, основанное на использовании численных методов моделирования объектов строительства. В частности, были разработаны

основы расчета железобетонных конструкций методом конечных элементов (МКЭ) с учетом действительных свойств железобетона (прочности, пластичности, трещиностойкости, законов сцепления арматуры с бетоном).

В 1976 году за большие заслуги в развитии высшего строительного образования профессор А.А. Оатул был награжден орденом трудового Красного знамени.

А.А. Оатул участвовал в работе международного конгресса по пространственным конструкциям в Монреале (1976), стажировался в Румынии (1977) и Англии (1980). Его международная деятельность оказала существенное влияние на развитие научных исследований кафедры, положительным образом повлияла на подготовку инженерных и научно-педагогических кадров.

Профессор А.А. Оатул принимал активное участие в работе национальных групп Европейского комитета по бетону (ЕКБ), Международной ассоциации по пространственным конструкциям (ИАСС), координационного Совета по бетону и железобетону Госстроя СССР. В 1985 году он был удостоен звания «Заслуженный строитель Российской Федерации», а в 1995 году - избран почетным членом Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН).

После продолжительной болезни 14 августа 1996 г. профессор А.А. Оатул ушел из жизни, оставив работоспособный творческий коллектив преподавателей и ученых, продолжателей его дела.

Имя Александра Александровича внесено в Книгу Почета АС факультета, в главном корпусе в галерее ученых ЮУРГУ ему установлен бюст работы скульптора В.А. Авакяна.

## КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Кафедра ведет подготовку специалистов по специальности 270106 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», бакалавров по направлению 270100 «Строительство» (профиль «Производство строительных материалов и конструкций»), магистров по программе «Материалы и технологии промышленного и гражданского строительства» и аспирантов по специально-

сти «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой – профессор, доктор технических наук Трофимов Борис Яковлевич.

Профессорско-преподавательский состав кафедры включает 32 человека, из них 2 доктора наук, 3 профессора, 12 кандидатов наук, 12 доцентов, 2 ассистента, 1 заведующий лабораторией, 3 инженера, 10 аспирантов.

На кафедре созданы лаборатории механического оборудования, физхимии силикатов, 2 лаборатории строительных материалов, лаборатории технологии сборного и монолитного бетона, процессов и аппаратов, вяжущих веществ, наноисследований строительных материалов; имеется современная мультимедийная аудитория, оборудованная 25-ю персональными компьютерами.

## ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра создана в 1956 году. Со дня основания и до 1975 года заведовал кафедрой доцент, кандидат технических наук **Шумилин Федор Герасимович**, в 1975-85 годах - доцент, кандидат технических наук **Трофимов Борис Яковлевич**, в 1985-87 годах - доктор технических наук **Глухов Владимир Николаевич**, в 1987-91 годах - доцент, кандидат технических наук **Спасибожко Владимир Васильевич**, с 1991 года по настоящее время кафедру возглавляет профессор, доктор технических наук Б.Я. Трофимов.

С 1957 года начался прием студентов на специальность «Производство бетонных и железобетонных

изделий для сборного строительства», которая затем была переименована в специальность «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». Кафедра «Строительные материалы» стала выпускающей по этой специальности. Среди первых преподавателей кафедры были: Словохотов Григорий Петрович, Костылев Сергей Александрович. Избалыкова Софья Андреевна, Блювштейн Нина Петровна, Яшукова Тамара Ивановна, Щербина Георгий Анатольевич и другие.

В 1957-65 годах осуществлялся прием 25 студентов на данную специальность, затем принимались 2 группы по 25 человек, в 1976-84 годах был открыт набор сту-

дентов по этой специальности на вечернем инженерно-строительном факультете. Всего кафедрой подготовлено более 1700 инженеров-технологов по производству строительных материалов. В 1991 году на кафедре была начата подготовка специалистов по двум специализациям: 290601 - «Производство строительных изделий и конструкций» и 290602 - «Производство стеновых, отделочных и изоляционных материалов и изделий». Дополнительно в 1995-2003 годах в рамках специальности 290600 по договору с ОАО «Мечел» проводилась подготовка специалистов по производству огнеупорных материалов и изделий, с 2003 года в рамках соглашения о



Сотрудники кафедры. 2012 год



сотрудничестве с ОАО «КнауфГипсЧелябинск» ведется подготовка специалистов по производству материалов и изделий КНАУФ. С 2010 года ведется подготовка бакалавров и магистров.

Аспирантура на кафедре по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия» была открыта с 1962 года, до 1975 года научным руководителем был Ф.Г. Шумилин, с 1975 года – Б.Я. Трофимов, с 2007 года по настоящее время – Б.Я. Трофимов и Л.Я. Крамар. Всего подготовлено 40 кандидатов технических наук, большинство преподавателей кафедры обучались в аспирантуре кафедры.

Кафедра «Строительные

материалы» по праву гордится своими выпускниками. Некоторые из них посвятили себя научной деятельности, имеют ученые степени доктора наук – Б.А. Калинин, А.Н. Потапов, Б.Я. Трофимов, кандидата наук – А.М. Шикирянский, В.В. Спасибожко, А.Л. Розовский, В.Л. Вахтомин, О.А. Завьялов, А.Д. Пеньков, Р.М. Ахмедьянов, Р.Я. Ахтямов, В.А. Абызов, М.Д. Бутакова, А.Т. Белоножко, Л.А. Багин, Е.А. Волошин, Е.А. Гамалий, С.П. Горбунов, В.М. Жестков, А.Е. Захезин, И.А. Зинов, В.В. Зимич, Ф.А. Зырянов, М.В. Корнилова, В.И. Лавров, С.И. Сербабин, А.С. Королев, М.И. Муштаков, С.В. Нуж-

дин, С.Н. Погорелов, Т.Н. Черных. Известными руководителями предприятий и строительных фирм, авторитетными специалистами стали Э.В. Баллах, М.М. Баранов, В.Э. Гопфауф, Э.Д. Глушко, Н.П. Голикова, Е.А. Граубергер, А.В. Доронин, А.А. Жукова, В.М. Касьянов, Л.П. Кожевникова, В.В. Кулаков, Д.Б. Кудрявцев, А.А. Миликов, А.П. Маньковский, В.Л. Мочалов, С.Г. Назаров, Л. Ф. Орленко, Р.В. Русин, Е.Н. Ряховский, А.М. Соболюкина, С.А. Саченко, С.В. Спасибожко, С.С. Сидоров, Ю.Б. Федоров, В.Д. Шашлов, О.М. Шашлова, К.Д. Владимиров, В.И. Вакилов и многие другие.

## НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры являются:

повышение эффективности производства, качества и стойкости строительных материалов, изделий и конструкций;

применение побочных продуктов промышленности при изготовлении строительных материалов, изделий и конструкций. Так, применение микрокремнезема позволяет получать по традиционным технологиям тяжелые бетоны высокой прочности (М 800...1000), морозостойкости (F 1000 и более), водонепроницаемости (W 12 и более), сульфато- и щелочестойкости. Были проведены исследования по утилизации зол ТЭС, шлаков, отходов от дробления горных пород и другие исследования;

контроль качества

строительно-монтажных работ и лабораторный контроль качества материалов и изделий на предприятиях строительной индустрии. Сотрудники кафедры разрабатывали технологию и проводили контроль качества бетонных работ при строительстве взлетно-посадочной полосы в аэропорту города Челябинска, контролировали качество бетона

при строительстве метрополитена, реконструкции главного корпуса ЮУрГУ, при возведении других объектов капитального строительства;

разработка рецептуры и технологии новых материалов; гидроизоляционных, антикоррозионных, отделочных, теплоизоляционных и жаростойких материалов и изделий, бетонов, твердеющих при



Кафедра «Строительные материалы»  
Научно-практическая конференция

отрицательных температурах;

разработка технологии минеральных вяжущих из различных магнезиальных горных пород и отходов промышленности. Под руководством профессора Л.Я. Крамар была проведена работа по установлению технических требований к этим вяжущим, выявлению причин трещинообразования и разработаны способов их устранения. Были также разработаны мероприятия по снижению энергозатрат при производстве, по повышению водостойкости и снижению гигроскопичности, получены эффективные бетоны (в том числе, ячеистые) и сухие строительные смеси на основе этих вяжущих.

На кафедре имеется оборудование для испытания бетона и арматуры, древесины, керамических изделий, вяжущих веществ, заполнителей, стеновых камней, гидроизоляционных и антикоррозионных материалов: механических и деформативных свойств, морозостойкости, водонепроницаемости, истираемости, теплопроводности, коррозионной стойкости. Для обеспечения научных исследований имеется современное оборудование: мельницы различных типов, прибор для определения удельной поверхности ПСХ-12, высокотемпературные печи, дериватограф Neztisch и другое оборудование.

Внедрение результатов исследований:

- разработаны и внедрены технологии изделий



#### Научная деятельность студентов

из бетонов повышенной прочности, морозостойкости, сульфатостойкости с применением портландцемента и шлакопортландцемента;

- внедрены технологии железобетонных дорожных и аэродромных плит, свай, изделий безрулонной кровли на предприятиях Челябинска, Кургана, Новосибирска, Екатеринбурга;

- разработаны и внедрены бетоны и растворы высокой водонепроницаемости, адгезионной прочности, твердеющие при отрицательных температурах в условиях Якутии, на плотных и пористых заполнителях, золе, шлаках, отсевах и других побочных и сопутствующих продуктах;

- разработана и внедрена технология бетонирования взлетно-

посадочной полосы в аэропорту города Челябинска;

- проведены обследования зданий и сооружений: железнодорожного вокзала, Дворца спорта «Юность», плавательного бассейна «Электрометаллург», кардиоцентра, комплексов «Торговый центр» и «Родник» в Челябинске, заводов ЖБИ, конноспортивного комплекса «Кременкуль» и других объектов.

Кафедра «Строительные материалы» при проведении научно-исследовательских работ тесно сотрудничает с зарубежными партнерами, такими, как немецкие фирмы Knauf, BASF и другими. Ведущие сотрудники кафедры проходили стажировки в Институте строительных материалов Технического университета Дрездена (Германия) в 2008 и 2011 годах.



**ТРОФИМОВ Борис Яковлевич**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой.

Окончил ЧПИ в 1962 году по специальности «Производство бетонных и железобетонных конструкций для сборного строительства». С 1962 года работал в ЧПИ. Кандидатскую диссертацию защитил в ноябре 1968 года, докторскую – в июне 1991 года. Проводит на современном научно-методическом уровне все виды учебных занятий, является руководителем подготовки магистрантов и аспирантов по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия». В 1976-85 годах – заведующий кафедрой «Строительные материалы», с 1992 года по настоящее время – профессор и заведующий кафедрой.

Занимается научной работой по регулированию структуры и свойств строительных материалов. Им разработаны современные технологии гидроизоляции, модифицирования битума, получены долговечные декоративные бетоны, ячеистые жаростойкие бетоны, дорожные и аэродромные покрытия, обделка метрополитенов, шахт, а также эффективные изделия с использованием шлаков, зол и других компонентов. Участвовал в строительстве взлётно-посадочной полосы в аэропорту города Челябинска.

Автор 286 научных публикаций, 60 учебно-методических пособий. Имеет 18 патентов на изобретения. Под руководством Б.Я.Трофимова 1 человек защитил докторскую диссертацию и 32 человека – кандидатские диссертации.

Общественная работа: советник Российской академии архитектуры и строительных наук; член совместного научно-технического совета ЮУрГУ, ОАО «КнауфГипсЧелябинск» и ОАО «КнауфМаркетинг-Челябинск»; член научно-технического совета ЮУрГУ и ООО «Бау Кемикал»; член редколлегий журналов «Стройэксперт» и вестника ЮУрГУ (серия «Строительство и архитектура»). Он является учёным секретарём диссертационного совета ДМ 212.298.08 при ЮУрГУ по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 05.23.01 «Строительные конструкции и инженерные сооружения», 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», 05.23.08 «Технология строительного производства».

Борис Яковлевич удостоен званий «Почетный строитель России» (2002), «Почетный строитель Урала» (2012), «Заслуженный работник высшей школы РФ» (2005).



**КРАМАР Людмила Яковлевна**, доктор технических наук, профессор кафедры.

В 1989 году защитила кандидатскую диссертацию в МХТИ им. Д.И. Менделеева. В 1989-92 годах работала старшим научным сотрудником, руководила работами по получению сульфатостойких бетонов на рядовых среднеалюминатных цементах (работа выполнялась совместно с НИИЖБ Госстроя СССР), вела работы по выявлению причин, вызывающих внутреннюю коррозию строительных материалов, разрабатывала коррозионностойкие строительные материалы, а также способы защиты строительных материалов от воздействия агрессивных сред. В 1992-2003 годах Людмила Яковлевна работала в должности доцента кафедры «Строительные материалы», преподавала следующие дисциплины: «Строительные материалы и изделия», «Методы исследования строительных материалов», «Гидроизоляционные и герметизирующие строительные материалы», «Новые строительные материалы», «Физико-химические процессы при формировании дорожных материалов».

В 2007 году защитила докторскую диссертацию, в 2009 году получила звание профессора. Она ведет активную работу со студентами, магистрантами и аспирантами. Людмила Яковлевна занимается научно-исследовательской работой, разрабатывает новые материалы, принимает участие в реконструкции строительных сооружений различного назначения. На кафедре под ее руководством успешно ведутся разработки и внедрение в строительство магнезиальных вяжущих и строительных материалов, работы проводятся при поддержке ООО «Группа Магнезит», Тагильского огнеупорного завода и предприятий, выпускающих стекломгнезитовый лист в Челябинске, Пласте, Ростове-на-Дону, Туле, Тамбове. Для этих предприятий разрабатывает нормативные документы и новые технологии магнезиальных и доломитовых вяжущих, а также магнезиальных материалов. Автор 200 научных публикаций, в том числе 4 монографий. Имеет 12 патентов на изобретения.

## КАФЕДРА «ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ»

Кафедра «Водоснабжение и канализация» (ВиК) была организована в 1956 году приказом ректора ЧПИ. Возглавила новую кафедру доцент, кандидат технических наук **Барышникова Тамара Ивановна** – выпускница Уральского политехнического института, работавшая после защиты кандидатской диссертации в УПИ.

Вместе с ней организацией учебного процесса занимались доцент Г.Г. Деринг, ассистенты Б.А. Митин и С.М. Сундюкова. В 1959 году кафедру усилил опытный преподаватель Радциг Виктор Александрович, до этого назначения руководивший с 1938 года родственной кафедрой УПИ. Одновременно с ним на кафедру пришла выпускница МГУ ассистент Л.А. Кунина.

В 1960 году состоялся первый выпуск студентов новой специальности. Дальнейшее пополнение преподавательских кадров кафедры ВиК шло преимущественно за счет своих выпускников. Из первого выпуска на кафедре остались Б.П. Ленский и В.А. Пудовкин, из второго – А.К. Коняхин.

В 1961 году на кафедре была открыта аспирантура, научными руководителями которой стали Т.И. Барышникова и В.А. Радциг. За годы их работы защитили кандидатские диссертации 15 аспирантов и соискателей, в том числе 8 выпускников кафедры. Большой вклад в развитие кафедры внесли ее выпускники, кандидаты технических наук Л.А. Кунина, А.К. Коняхин, Л.З. Казанцева, В.И. Васильев.

С момента организации кафедры, преподаватели занимались научно-исследовательской работой в области очистки природных и сточных вод, в первую очередь для управления водопровода и канализации и ведущих промышленных предприятий города. Эти предприятия в дальнейшем явились хорошей базой для прохождения производственной практики студентов, многие выпускники пошли работать на эти предприятия. Выпускниками кафедры, в значительной мере, пополнялись кадры проектных и научно-исследовательских институтов города. В 1974 году при кафедре и под руководством Т.И. Барышниковой была открыта отраслевая научно-техническая лаборатория по очистке сточных вод цветной металлургии.

Таким образом, к середине 1970-х годов на кафедре удалось сформировать коллектив опытных научно-педагогических кадров. В это время работали доцент, кандидат технических наук Л.З. Казанцева, доцент, кандидат технических наук И.А. Садовникова, выпускники кафедры: старший преподаватель В.А. Пудовкин, доцент, кандидат технических наук Т.Л. Груба, доцент, кандидат технических наук В.П. Величкин.

К 1980-м годам набор студентов на специальности «Водоснабжение и канализация» на дневное (две группы) и вечернее (одна группа) отделения достиг 75 человек. За двадцать лет



**Т.И. Барышникова**

беспрерывного руководства (до 1976 года) Т.И. Барышниковой кафедра стала одной из лучших на инженерно-строительном факультете. Впоследствии кафедрой заведовали **Васильев Виктор Иванович** (1976-85), **Величкин Валерий Петрович** (1985-88.), **Сухарев Юрий Иванович** (1988-2006).

В 2006 году для руководства кафедрой «Водоснабжение и водоотведение» был приглашен профессор, доктор технических наук, выпускник Свердловского горного института им. В.В. Вахрушева **Сергей Егорович Денисов**. Под его руководством в 2011 году открыта магистратура по профилю кафедры, восстановлена аспирантура.

В настоящее время при кафедре имеется лаборатория химии воды и микробиологии и две мультимедийные аудитории.

**НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРЫ:**

1. Разработка технологий очистки природных и сточных вод.
2. Разработка систем во-

**Сотрудники кафедры. 2012 год**

доснабжения и водоподготовки для бассейнов и аквапарков.

3. Реконструкция и модернизация существующих систем водоснабжения и водоотведения.

4. Теория сорбционных процессов.

5. Исследование природных водоемов с целью оценки антропогенного влияния и определения допустимых нагрузок на экосистему.

6. Управление, комплексное использование и охрана водных ресурсов.

7. Правовое обеспечение водохозяйственной деятельности.

8. Гидрологические исследования подземных во-

дозаборов.

9. Ремедиация и биоремедиация водосборных территорий.

**ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ:**

Тупикин В.А. – Министр строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области;

Белобородов В.В. – заместитель председателя Комитета по природным ресурсам Челябинской области;

Ухов А.Н. – главный инженер Федерального государственного управления по эксплуатации водохранилищ Челябинской области;

Бабенко Н.И. – советник Генерального директора МУП ППВВ (Челябинска);

Гаврилова Н.Ф. – начальник производственно-технического отдела МУП ППВВ г. Челябинска;

Стасюк В.П. – начальник отдела ЮУЖД;

Плюснин С.А. – заместитель Главы администрации Тракторозаводского района;

Ковальчук Е.В. – заместитель Главы администрации города по городскому хозяйству;

Перемыкин Д.А. – начальник отдела по водным ресурсам министерства по экологии и природопользованию Челябинской области;

Бунькова Н.Л. – ведущий инженер отдела генплана ОАО «Челябинскгражданпроект»;

Ступак О.Н. – инженер-технолог очистных сооружений канализации МУП ППВВ г. Челябинска;

Шадрина Л.Ф. – начальник Челябинского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

**Победители студенческих олимпиад по специальности**



**ДЕНИСОВ Сергей Егорович**, профессор, заведующий кафедрой, доктор технических наук.

В 1975 году окончил Свердловский ордена Трудового Красного Знамени горный институт им В.В.Вахрушева.

Стаж научно-педагогической работы составляет 33года, в том числе стаж педагогической работы в высших учебных заведениях - 13 лет.

Результаты научных исследований этого периода опубликованы в серии научных журналов.

В 2001-06 годах работал председателем ГАК на кафедре «Инженерная экология». С 2002 года возглавлял комиссию по приемке государственных экзаменов факультета экологии Челябинского Государственного университета. С 2006 года – заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение».

Подготовил в качестве научного руководителя 3-х кандидатов технических наук. В настоящее время осуществляет научное ру-

ководство тремя соискателями.

Автор 150 научных публикаций, в том числе 6 монографий, 2 методических и 3 учебных пособий, используемых в педагогической практике. Имеет 8 патентов на изобретения.

Являлся официальным оппонентом 4 кандидатских диссертаций (Магнитогорск, Екатеринбург) и 1 докторской диссертации (Екатеринбург; 2003).

Член экспертно-консультационного совета при Администрации Челябинской области по водохозяйственным проблемам. Член НТС Главного управления по промышленности и природоресурсному комплексу Челябинской области и совета по экологии и охране окружающей среды Челябинского дома ученых.

Проходил стажировки в Германии (1995-96, 2011), Нидерландах (2001). Участвовал в работе 19 Международных и 24 Всесоюзных конференций, Всероссийских и региональных симпозиумов, семинаров и конференций. Награжден знаком «Шахтерская слава» 3-й степени, серебряной медалью ВДНХ СССР, почетной грамотой Министерства природных ресурсов РФ.



**РАСКАЗОВА Надежда Степановна**, профессор кафедры, доктор географических наук.

Трудовую педагогическую деятельность начала после окончания ВУЗа в качестве преподавателя кафедры «Градостроительство» ЧПИ с почасовой оплатой. Общий стаж работы – 31 год. Общий научно-педагогический стаж – 30 лет, из них в ЮУрГУ-15 лет.

Темой её научных исследований является одна из важнейших задач гидрологии «Многолетние колебания стока рек Урала и их связь с различными факторами». Выявленные автором глобальные и региональные закономерности позволили повысить надежность инженерно-гидрологических и водохозяйственных расчетов для проектирования.

Ведет активную работу в области современных информационных технологий, их внедрения в образовательный и воспитательный процессы, а также внедрения новых технологий, форм и ме-

тодов обучения. Рассказовой Н.С. разработаны и проводятся занятия по курсам: ГИС, картография, инженерная геодезия, общая экология, рекреационная география.

Автор 100 научных и учебно-методических работ, в том числе 3 монографий, 92 научных публикаций, 8 методических пособий, из них 4 пособий с ISBN. Она постоянно повышает уровень своей квалификации — ГУЗ (Москва), СГГА (Новосибирск), КТН (Стокгольм, Швеция; 2005, 2008), ГТУ (Санкт-Петербург). Активно занимается формированием интеллектуального, культурного и нравственного развития личности студентов и школьников, воспитанников детских домов. За свою работу Надежда Степановна удостоена в 2009 году грамоты губернатора области за активную благотворительную деятельность.

Руководит аспирантурой по специальности научных работников 25.00.27. «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия». В качестве научного руководителя ею подготовлены два кандидата наук.

## КАФЕДРА «ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»

История кафедры начинается с августа 1963 года, когда был осуществлен первый прием студентов на дневной факультет (первый прием студентов на вечерний факультет состоялся в сентябре 1964 года).

Датой образования кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция», как выпускающей по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», считается 22 июня 1966 года.

В первый состав кафедры вошли:

- заведующий кафедрой – кандидат технических наук **В.П. Туркин** (1963-88): крупный строитель-организатор, в дальнейшем директор проектного института «Челябинскгражданпроект», доктор технических наук (1986), профессор;
- кандидат технических наук В.Т. Благих (1966-77);
- И.И. Незнанова (1966-90);
- заведующий лабораторией Л.А. Горовой (1966-96), участник Великой Отечественной войны, кавалер 19 орденов и медалей.

Первый выпуск кафедры из 13 человек состоялся в 1969 году.

С течением времени состав кафедры менялся. В 1966 году состав кафедры пополняется В.Л. Шегалом и Р.И. Булгаковой. В 1970 году на кафедру приходит Ю.А. Бессолицын, участник Великой Отечественной войны. В ряды преподавателей вливаются выпускники кафедры: С.П. Полев (заведующий кафедрой в 1988-96 годах), В.М. Людков, Н.Т. Магнитова, В.М. Ророкин, Б.А., Русаков, А.П. Свечников, Э.Я. Фогель, Е.А. Шпитова. В разные годы на кафедре работали

высококвалифицированные специалисты и преподаватели, такие как, М.Н. Бодягин, В.М. Коноплев, Л.В. Лапшин, В.М. Летягин, Л.Е. Лымбина, А.А. Павлов, Ф.С. Подоляк, Е. Сухов, В.М. Токарев, Ю.Д. Тыщенко, В.М. Усков, Р.С. Халиков. К преподавательской деятельности привлекались ведущие специалисты Челябинска в области теплогазоснабжения и вентиляции: А.С. Анисимов, И.А. Ашихмин, Г.П. Берзин, Б.В. Важенин, Е.А. Глазков, Л.С. Имханицкий, И.Е. Сперкач, Е.Б. Фельдман, В.А. Яковлев. В период с 2004-2009 годы приступают к преподавательской деятельности Е.Ю. Анисимова, Е.К. Дорошенко, О.А. Кутепова, А.Н. Нагорная, С.Л. Дегтярь, С.В. Панферов, П.В. Сперанский.

В настоящее время кафедра готовит инженеров по специальности 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция» и бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Теплогазоснабжение и микроклимат зданий». Подготовка инженеров и бакалавров ведется по дневной и заочной формам обучения.

Теоретическое обучение включает в себя изучение следующих основных дисциплин: «Техническая термодинамика», «Тепломассообмен», «Теплофизика ограждающих конструкций зданий», «Теплогенерирующие установки», «Тепловые сети», «Системы отопления», «Системы вентиляции», «Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжения», «Газоснабжение», «Теоретические основы создания микроклимата в помещении», «Автоматизация и



**В.П. Туркин**

управление процессами теплогазоснабжения и системами обеспечения микроклимата зданий», «Тепловые и гидравлические режимы теплоснабжающих систем», «Охрана воздушного бассейна», «Экономика систем ТГСИВ».

Лекции по профилирующим дисциплинам сопровождаются видеофильмами и кодограммами, позволяющими наглядно демонстрировать системы ТГСИВ, их технологические процессы.

Инженеры и бакалавры этой специальности неизменно востребованы не только в строительной, но и в других отраслях народного хозяйства региона, таких как энергетика, топливно-энергетический комплекс, газовая, металлургическая, машиностроительная, горнодобывающая промышленность, коммунальное хозяйство и других. Возможные области работы очень широкие: ТЭЦ, котельные, тепловые сети, управляющие компании по жилищно-коммунальному хозяйству, предприятия газоснабжения и промышленной вентиляции,

проектно-конструкторские, строительные-монтажные, научно-исследовательские организации, пуско-наладочные и ремонтные службы.

В июне 2012 году кафедра выпустила своего 2208-го инженера.

Лабораторная база кафедры является одной из самых больших и оснащенных, не только на архитектурно-строительном факультете, но и во всем университете. Лабораторная база – основа качественной подготовки специалистов. Учебные и научные направления кафедры представлены лабораториями: «Теплогенерирующие установки и автоматизация систем ТГСИВ», «Вентиляция, кондиционирование и гидравлические машины», «Термодинамика и теплообмен», «Теплоснабжение», «Газоснабжение», «Отопление и теплотехнические измерения». Кафедра имеет специализированную мультимедийную аудиторию с демонстрационным ауди-

торным комплексом на 50 посадочных мест, где проводятся не только лекционные и практические занятия, но и научные и методические конференции, семинары.

На кафедре открыта аспирантура, руководителем которой является заведующий кафедрой, профессор В.И. Панферов.

Основные направления научных исследований кафедры:

1. Мониторинг и энергосбережение в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений:

- исследование и моделирование тепловых режимов и систем отопления зданий и сооружений;

- оптимизация режимов прерывистого отопления;

- разработка алгоритмов импульсного отопления зданий в период «срезки» температурного графика;

- разработка методов инструментально-расчетной оценки фактических теплоэнергетических характеристик зданий;

- оптимизация графиков количественно-качественного регулирования процессов теплоснабжения;

- разработка алгоритмов идентификации тепловых и гидравлических режимов теплоснабжающих систем;

- разработка учебно-исследовательских лабораторных стендов;

- современное оборудование и технологии.

2. Системы транспортировки газа и теплоты:

- моделирование и идентификация нестационарных тепловых и гидравлических режимов трубопроводных систем;

- разработка алгоритмов оперативной оценки термического сопротивления тепловой изоляции;

- методы расчета разогрева холодных трубопроводов, минимально допустимой скорости движения теплоносителя и координаты начала его замерзания;

- разработка алгоритмов оперативной оценки гидравлического сопротивления в



Сотрудники кафедры. 2012 год



трубопроводных системах;  
– современное оборудование и технологии систем транспортировки теплоты и газа.

3. Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции:

– разработка методов выбора структуры и настроек автоматических регуляторов;  
– исследование и моделирование переходных процессов в системах автоматического управления;

– разработка инструментально-расчетных методов контроля процессов в системах теплогасоснабжения и вентиляции;

– разработка адаптивных систем автоматического управления.

Кафедра совместно с ПК ГПИ «Челябинскгражданпроект» и трестом «ЮжУралсантехмонтаж» разработала, исследовала и внедрила в Челябинске панельную бифилярную систему с пофасадным автоматическим регулированием.

Преподавателями и сотрудниками кафедры разработаны стабилизатор расхода воздуха в системах вентиляции, кавитационный деаэрактор, рекуперативный пленочный теплообменник, тепловой расходомер жидкостей, измеритель теплопроводности теплоизоляционных материалов, автоматизированная установка для исследования теплотехнических и гидравлических характеристик отопительных приборов и систем, теплотехнические основы построения, настройки и использования моделей и алгоритмов в АСУ ТП теплоснабжающих систем.

Кафедра имеет связи с кафедрой ТГСВ Белорусского национального технического университета, с фирмами «Danfoss», «Wilo»,

«Viessman».

В 2006-07 учебном году преподаватели кафедры получили гранты Правительства Челябинской области. Преподаватели кафедры регулярно публикуют результаты научных исследований в изданиях рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией, а также принимают участие в мероприятиях направленных на энергосбережение в коммунальной сфере. Так, доцент А.Н. Нагорная принимала участие в энергоаудите ЮУрГУ.

Кафедра гордится своими выпускниками, многие из которых успешно трудятся в различных регионах России и за рубежом. Среди выпускников кафедры: С.И. Мошаров – глава города Челябинска (председатель Челябинской городской Думы); В.В. Истомин – глава Копейского городского округа; С.М. Лобанов – директор МУП «ЧКТС»; А.П. Свечников – заместитель главы администрации Калининского района города Челябинска по строительству и ЖКХ; В.А. Васильев – директор ОАО «Промвентиляция»; В.П. Тропашко – генеральный директор Южно-Уральской сантехнической компании; С.В. Шаль – вице-президент по тепловым сетям ОАО «Фортум»; А.В. Протасевич – директор ОАО «Ремстройгаз»; Н.В. Спиридонов – заместитель директора фирмы «Восток-Запад»; В.В. Емельянова – начальник теплотехнического отдела ПК ГПИ «Челябинскгражданпроект»; Л.В. Севостьянова – главный инженер ПК ГПИ «Челябинскгражданпроект»; Д.А. Шкирков – директор фирмы «БРИЗ»; Ю.В. Логинова – директор фирмы «Системы Север-Юг»; Ю.Б. Ниренбург – директор ООО «Профокно».



**ПАНФЕРОВ Владимир Иванович**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Теплогасоснабжение и вентиляция».

В 1979 году окончил с отличием Магнитогорский горно-металлургический институт по специальности «Автоматизация металлургического производства».

С 1996 года по настоящее время работает в должности заведующего кафедрой.

Владимир Иванович член 2-х советов по защите докторских диссертаций ЮУрГУ.

Автор 205 научных публикаций, в том числе 72 ВАКовских публикаций и 13 учебно-методических пособий.

Под его руководством подготовлены 4 кандидатские диссертации. Награжден Почетной грамотой администрации города Челябинска, отмечен званием «Почетный работник Высшего профессионального образования Российской Федерации».

Научная работа связана с проблемами моделирования и оптимизации теплотехнических процессов и систем, автоматизации технологических объектов.

## КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

Кафедра «Строительная механика» была образована в 1966 году. В состав кафедры вошла группа преподавателей, работавших до этого на кафедре «Сопротивление материалов». Возглавил кафедру доцент, кандидат технических наук **Соломин Виталий Иванович**, руководившей ею в течение 35 лет.

На этапе становления основной задачей кафедры являлась подготовка научно-педагогических кадров. Для этого использовалась аспирантура, открытая при кафедре (руководитель В.И. Соломин), а также целевая аспирантура в ЦНИИСК им. Кучеренко и МИСИ им. В.В. Куйбышева. В числе первых кандидатами технических наук на кафедре стали В.А. Икрин, А.П. Мельчаков, В.Л. Высоковский, В.Ф. Сбитнев, Э.А. Комаров, В.Н. Широков.

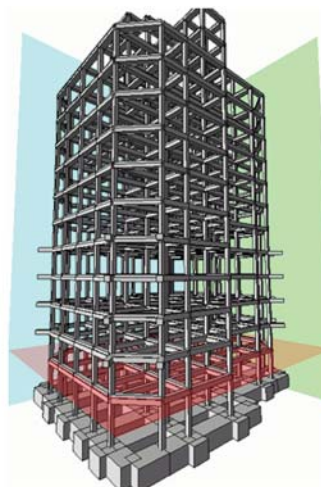
Основатель кафедры В.И.

Соломин в 1952 году окончил Уральский политехнический институт по специальности «Промышленное и гражданское строительство». С 1953 года по настоящее время плодотворно работает в институте.

После защиты кандидатской диссертации (1961) молодой ученый возглавил созданную им кафедру и руководил ею в 1966-2001 годах.

В 1960-е годы создается научное направление кафедры, посвященное построению математических моделей и алгоритмов расчета гибких фундаментных конструкций и их грунтовых оснований в рамках физических нелинейных моделей.

Челябинская школа фундаментостроения, состоящая в основном из учеников В.И. Соломина, своим становлением обязана организационному таланту, оригинальности идей, в со-

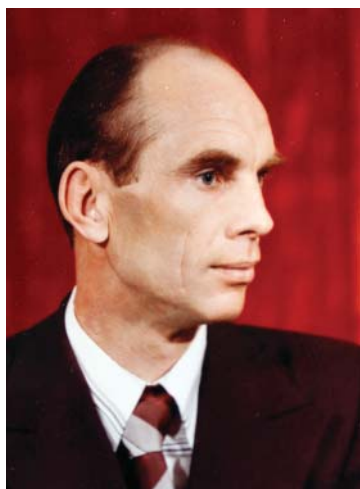


четании с высоким научно-техническим уровнем исследований и практической направленностью работ Виталия Ивановича.

Основные научные интересы его связаны с развитием методов и алгоритмов расчета фундаментных плит на слое (гостиница «Интурист» на Смоленской площади Москвы и другие объекты); фундаментных плит, проектируемых для строительства в



Сотрудники кафедры. 2012 год

**В.А. Икрин**

карстоопасных районах (запроектирован ряд зданий в Москве), а также исследований по учету влияния каркаса здания на распределение усилий в фундаментной плите (результаты исследований вошли в «Руководство по проектированию плитных фундаментов каркасных зданий и сооружений башенного типа»).

Следующий цикл исследований был связан с разработкой математической модели фундаментных конструкций и грунтовых оснований при нелинейных свойствах железобетона и грунта.

Ставились и решались задачи оптимального проектирования фундаментных плит. Велась разработка решений, обобщающих нелинейные модели оснований, позволяющих учесть неоднородность основания в плане и по глубине основания, возрастание реактивных давлений в краевых зонах фундамента.

За время руководства кафедрой и под непосредственным научным руководством В.И. Соломина подготовлено 20 кандидатов и 2 доктора технических наук.

Кафедра устанавливала тесные научные связи с такими организациями, как НИИ оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсевано-

ва; институт «Моспроект – 1», Московский Промэнергопроект, Госстрой СССР, МИСИ им. В.В. Куйбышева, Национальный комитет международной организации по механике грунтов и фундаментостроению, ВНИИ-ПИ «Теплопроект», НИИЖБ и другими организациями. Помимо московских организаций кафедра сотрудничала с проектными институтами и фирмами многих городов СССР от Кишинева до Хабаровска и от Мурманска до Ставрополя.

Результаты исследований были опубликованы в Трудах международных конференций в Будапеште, Инсбруке, Аахене, Москве, Праге, Гамбурге, Токио, Стокгольме, Эдмонтоне, Нанкине.

Ученики школы профессора В.И. Соломина работают в Москве, Саратове, Екатеринбурге, Магнитогорске, Челябинске, а также за рубежом: А.И. Пелипенко (Канада), А.К. Мурашов (Веллингтон, Новая Зеландия), А.С. Сытник (Германия).

По научному направлению, связанному с расчетом фундаментных конструкций, защитили кандидатские диссертации И.М. Шишов, В.Ф. Тутынин, В.С. Копейкин, С.Б. Шматков, Г.В. Трегулов, М.И. Климов, А.С. Сытник, Н.И. Наумова, А.А. Дуженков, В.В. Жигунов, Р.М. Каримов, А.И. Пелипенко, Е.Ю. Казанцев, А.Ю. Рыжков. У аспирантов А.С. Сытника, Н.И. Наумовой, А.А. Дуженкова и А.И. Пелипенко научным консультантом был доцент В.Л. Высоковский.

Самостоятельно выполнял исследования по приспособляемости упругопластических систем В.А. Икрин (1933-2008). Он был надежным помощником В.И. Соломина, первым ученым секретарем кафедры, организатором методической работы на кафедре, исполнял обязанности заведующего кафедрой, когда В.И. Соломин

оформлял докторскую диссертацию. В 2001 году В.А. Икрин был утвержден в ученом звании профессора кафедры строительной механики. В 2005 году издан учебник Владимира Андреевича по сопротивлению материалов, которому был присвоен гриф АСВ РФ.

В начале 1980-х годов на кафедре развивается еще одно научное направление, связанное с проблемой нелинейной механики грунтов. Его возглавил В.Н. Широков, защитивший в 1990 году докторскую диссертацию и подготовивший двух кандидатов технических наук (А.К. Мурашев, А.В. Зеленин). В это время на кафедре функционирует лаборатория механики грунтов, которой сначала руководил кандидат технических наук Г.М. Сюдюков, а затем кандидат технических наук Э.Л. Толмачев. Группой В.Н. Широкова была создана лаборатория трехосных стабилметрических испытаний грунтов, одна из лучших в стране.

В 1997 году по инициативе В.И. Соломина кафедра становится выпускающей по специальности «Промышленное и гражданское строительство» со специализацией «САПР в строительстве». В это время была создана лаборатория «САПР» и два компьютерных класса. За период с 2002 по 2012 годы кафедра выпустила 189 инженеров с усиленной подготовкой по компьютерной графике и использованию пакетов прикладных программ по расчету строительных конструкций. Большая заслуга в этом принадлежит кандидату технических наук А.Л. Хейфецу, кандидату технических наук Е.Ю. Казанцеву и ассистенту Е.Ю. Шатрову.

В 2001-06 годах кафедру возглавлял профессор, доктор технических наук **Мельчаков Анатолий Петрович**, защитивший диссертацию в

1998 году. В связи с намерением открыть специальность «Проектирование зданий» на кафедру был переведен доцент, кандидат технических наук В.Д. Оленьков, работавший до этого на кафедре «Архитектура», относившейся в то время к архитектурно-строительному факультету.

В этот период развитие получают три новых научных направления:

- конструкционная безопасность строительных систем;
- динамический анализ сооружений с учетом вязких и пластических свойств материалов;
- градостроительная безопасность поселений.

При кафедре были созданы «Инженерный центр» и научно-проектный центр «Наследие».

По первому, из названных выше, направлению (руководитель А.П. Мельчаков) защитили диссертации И.Б. Шлейков и Д.А. Чебоксаров.

По второму направлению (руководитель А.Н. Потапов) защитили диссертации Л.М. Артемьева и Н.В. Дегтярева. Л.М. Артемьева в настоящее время совмещает основную работу с программой докторантуры.

Третье направление – это тема будущей докторской диссертации В.Д. Оленькова.

В 2009 году в рамках специальности «Промышленное и гражданское строительство» на кафедре начата подготовка инженеров со специализацией «Исследование и проектирование зданий».

В связи с переходом на двухуровневую систему высшего профессионального образования в 2010 году на кафедре появились бакалавриат и магистратура. Бакалавры по направлению «Строительство», начиная с треть-

го курса, обучаются по профилю «Автоматизированное проектирование зданий и сооружений». Все это связано с большой работой по формированию новых учебных планов и методического обеспечения.

Магистров кафедра готовит совместно с кафедрой «Строительные конструкции и инженерные сооружения» по специальности «Теория и проектирование зданий и сооружений».

В последнее время на кафедру пришли новые кадры, начинавшие работать около 50 лет назад на кафедре «Соппротивление материалов» – это кандидат технических наук, доцент И.А. Иванов и кандидат технических наук, профессор Г.Ф. Сидоров.

В 2012 году на кафедре работают на бюджетных ставках 8 профессоров и доцентов (трое из них доктора технических наук), на внебюджетных ставках работают 1 профессор, 1 доцент и 2 ассистента. Обеспечивают учебный процесс три сотрудника учебно-вспомогательного персонала: заведующий лабораторией Л.В. Сокольчик, ведущий программист В.П. Хомяк, инженер кафедры Л.В. Куц.

В аспирантуре кафедры обучаются 4 аспиранта на очном отделении и 2 на заочном.

Научные направления кафедры:

1. Колебания физически и конструктивно-нелинейных систем с учетом диссипации энергии;
2. Конструктивная безопасность строительных объектов;
3. Градостроительная безопасность территорий.

Конференции, семинары:

1. Кафедра проводит ежегодные конференции по итогам научно-исследовательских работ коллектива кафедры.

2. Преподаватели, аспиранты и магистры кафедры принимают участие в конференциях, включая международные. За последние 5 лет сделано 26 докладов.

3. Кафедра является организатором региональных научно-методических семинаров и конференций с участием таких организаций, как ООО «ТЕХСОФТ» (Москва), РПК «Урал» (Екатеринбург), ЛИРА Сервис (Москва) и других. Проведено 8 научно-методических семинаров.

4. Совместно с кафедрой «Строительные конструкции и инженерные сооружения» в 2012 году был организован и проведен 4-й Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений». Сотрудниками кафедры сделано 6 докладов.



**А как Вам такое решение?**



**ПОТАПОВ Александр Николаевич**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой.

В 1970 году окончил ЧПИ по специальности «Производство строительных изделий и конструкций», аспирантуру МИСИ им. В.В. Куйбышева по кафедре строительной механики (1981). В том же году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Вариационный метод разделения переменных и его применение в двумерных задачах строительной механики».

В 1981-90 годах работал старшим преподавателем, доцентом кафедры строительной механики Ставропольского политехнического института. С 1992 года работает в ЮУрГУ, с 1993 года по настоящее время – доцент, профессор кафедры «Строительная механика» ЮУрГУ. С 2006 года Александр Николаевич является заведующим кафедрой.

В 2003 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Метод временного анализа реакции дискретных диссипативных систем в задачах строительной механики».

Автор 80 научных публикаций, в том числе монографии «Динамический анализ дискретных диссипативных систем при нестационарных воздействиях» (2003), 12 учебно-методических работ. Имеет 5 авторских свидетельств и 1 патент на изобретения. Подготовил 2 кандидатов наук.

Область научных интересов: динамика дискретных диссипативных конструкций, вопросы колебаний физически и конструктивно-нелинейных систем.



**МЕЛЬЧАКОВ Анатолий Петрович**, доктор технических наук, профессор кафедры, советник РААСН

В 1961 году после окончания ИС факультета ЧПИ работал ассистентом кафедры «Соппротивление материалов». После окончания аспирантуры (1968) работает на кафедре «Строительная механика», прошел путь от ассистента до профессора кафедры. В 1998 году защитил докторскую диссертацию по специальности «Промышленная безопасность» на тему: «Оценка и обеспечение конструктивной безопасности зданий и

сооружений». В 2001-06 годах Анатолий Петрович являлся заведующим кафедрой.

Имеет звание «Почетный работник высшей школы РФ», в 1998 году за руководство научной работой студентов был награжден дипломом Министерства образования РФ.

Достижения А.П. Мельчакова в педагогической и научной работе были отмечены премией Министерства образования РФ, грамотами и дипломами администрации Челябинской области. Анатолий Петрович ветеран труда, имеет правительственную медаль «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970).

Автор 60 научных работ. Научные интересы связаны с проблемой строительной безопасности территорий, по которой им опубликовано 40 научных работ, в том числе две монографии; оформлено 3 авторских свидетельства на изобретения.

Анатолием Петровичем подготовлено 3 кандидата технических наук.



**ОЛЕНЬКОВ Валентин Данилович**, кандидат технических наук, профессор кафедры, член-

корреспондент Академии архитектурного наследия (2003).

С 1969 года работает в ЮУрГУ. Совмещает преподавательскую деятельность с научной и проектной. Область научных интересов: территориальные и экологические основы градостроительства, природообусловленность развития городов и сохранение архитектурного наследия Южного Урала.

Под руководством Валентина Даниловича разработаны историко-архитектурные планы 7 исторических городов Челябинской области, научно-проектная документация для реставрации более 30 памятников архитектуры, выполнена паспортизация, фотофиксация и архитектурные обмеры региональных памятников архитектуры и градостроительства. В 2011 году аттестовался как государственный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы. В течение ряда лет являлся председателем Научно-методического совета по охране исторического и культурного наследия Челябинской области, секция памятников архитектуры (при ГНПЦ).

Под руководством Валентина Даниловича ежегодно выполняются студенческие дипломные проекты по реставрации памятников архитектуры, которые оцениваются как лучшие работы в университете, Уральском регионе (2004, 2006, 2008, 2011) и Российской Федерации (2008).



**СИДОРОВ Геннадий Федорович**, кандидат технических наук, профессор кафедры.

В 1961 году окончил механический факультет ЧПИ по специальности «Расчет и конструирование летательных аппаратов».

В 1961-66 годах работал ассистентом кафедры «Сопроотивление материалов» ЧПИ. В 1966-68 годах аспирант кафедры сопротивления материалов Челябинского института механизации сельского хозяйства (руководитель профессор А.С. Гусев), а с 1968 года - при аналогичной кафедре Горьковского Политехнического института (руководитель профессор А.Г. Угодчиков). Диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук защитил в Совете по присуждению ученых степеней Горьковского Политехнического института имени А.А. Жданова в 1973 году на тему: «Исследование напряженно-деформированного состояния сателлитов планетарных редукторов на основе метода конформных преобразований».

С 1969 года – старший преподаватель Челябинского Военного Автомобильного училища (военного ин-

ститута), в котором работал вплоть до его расформирования в 2010 году в должностях:

1971 – и.о. доцента;

1974-84 – заведующий кафедрой сопротивления материалов и деталей машин (звание доцента присвоено в 1978 году).

1984-88 - доцент кафедры математики и теоретической механики;

1988-1998 – заведующий кафедрой математики и теоретической механики, звание профессора с 1993 года;

1998-2009 – профессор кафедры математики и теоретической механики, избран членом-корреспондентом Академии Военных наук в 2005 году;

2009-2010 – и.о. заведующего кафедрой математики и теоретической механики, член ликвидационной комиссии Челябинского Высшего Военного Автомобильного Командно-Инженерного училища.

С января 2011 года – профессор кафедры «Строительная механика» ЮУрГУ, заместитель заведующего кафедрой.

Награжден нагрудным знаком Министерства высшего и среднего образования СССР «За отличные успехи в работе» (1980), медалью «200 лет Министерства обороны» (2001).

Автор 115 научных публикаций, в том числе 2 монографий, 67 научных и 46 учебно-методических пособий.

Основные направления научной работы: механика деформированного твердого тела (гипотеза депла-нирующих сечений, теория парциальных жесткостей), модульно-уровневая дидактическая система.

## КАФЕДРА «ГРАФИКА»

Кафедра графики – ровесник нашего университета, который был создан в тяжелый для страны 1943 год на базе Сталинградского машиностроительного института и назывался Челябинским механико-машиностроительным институтом. Организатором и первым заведующим кафедрой был доцент Усов Николай Андриянович.

В течение 37 лет (1950-87) руководил кафедрой доцент **Сенигов Николай Павлович**. Под руководством Николая Павловича были разработаны рабочие программы и методика преподавания основных графических курсов, читаемых на кафедре, был создан огромный методический фонд и структурно сформирована кафедра. Николай Павлович считается основоположником кафедры, с 1990 года кафедра носит его имя. В 1987-93 годах заведовал кафедрой **Шепелев Георгий Васильевич**. Затем в течение 14 лет руководила кафедрой доцент **Дукмасова Вера Степановна**. За это время кафедра расширила направления своей деятельности, были осуществлены научно-методические связи с кафедрами графики Урало-Сибирского региона, проведен обмен педагогическим опытом. В 2007-10 годах заведовал кафедрой **Хейфец Александр Львович**. В этот период на кафедре была открыта аспирантура для подготовки молодых преподавателей к защите кандидатских диссертаций по направлению САПР в компьютерном моделировании. Расширено использование компьютерных технологий в учебном процессе при изучении начертательной геометрии и инженерной графики

для основных технических факультетов.

В настоящее время кафедра является одной из ведущих в Урало-Сибирском регионе. На кафедре работает 21 преподаватель, в том числе 3 профессора, 9 доцентов, из которых 8 кандидатов технических наук. Заведующая кафедрой – доцент, кандидат технических наук **Хмарова Людмила Ивановна**.

Более 50 лет проработала на кафедре заслуженный архитектор РФ Мочалова Мария Петровна.

На кафедре читается более 10 курсов графических дисциплин, основные из них: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Черчение», «Компьютерная графика». Все читаемые курсы обеспечены оригинальными учебно-методическими разработками, которые позволяют развивать у студентов пространственное и логическое мышление, творческое осмысление учебного материала, необходимое для освоения других предметов.

Современный учебно-методический курс кафедры ориентирован на внедрение компьютерной графики в учебный процесс. Курсы классических дисциплин читаются с применением компьютерных технологий. Среди читаемых курсов – самые современные графические программы: AutoCAD, 3D MAX, CorelDRAW, Photoshop, основы Web-конструирования и другие. Для отдельных специальностей читается курс автоматизированного конструирования на базе инструментальной графической системы АМГ, разработанной



**Н.П. Сенигов**

на кафедре и внедренной в ряде крупных промышленных предприятий России.

Учебно-методические разработки кафедры это, прежде всего, учебные пособия, методические указания, контрольные графические задания, компьютерные программы, автоматизированные коллоквиумы, электронные учебные пособия, наглядные пособия и стенды. Они ориентированы на обеспечение учебного процесса необходимым учебным материалом, поэтому широко используются студентами и преподавателями на аудиторных занятиях, в компьютерных залах, при работе над семестровыми заданиями и при самостоятельной подготовке.

На кафедре имеется мультимедийный класс для чтения лекций и 3 компьютерных класса для практических занятий со студентами, в двух залах установлено современное компьютерное оборудование с последними версиями лицензионных графических пакетов AutoCAD 2013, Компас-3D 13, Solid Work, что позволяет поднять процесс обучения на самый

современный уровень путем использования новых информационных технологий.

По курсу начертательной геометрии был издан конспект лекций (авторы - Н.П. Сенигов, Т.В. Гусятникова, Н.В. Ларионова). Большое внимание в нем уделено решению комплексных задач и задачам практического плана на пересечение поверхностей. Изложенный в конспекте материал на протяжении многих лет является теоретической основой читаемого на кафедре курса начертательной геометрии. Практические задачи по начертательной геометрии выполняются в рабочих тетрадях, разработанных с учетом особенностей учебных планов и рабочих программ для различных специальностей.

На кафедре разработан и опубликован альбом заданий для выполнения сборочных чертежей, содержащий аксонометрические изображения изделий и рабочие чертежи деталей 26

сборочных единиц (авторы – В.С. Дукмасова, В.А. Краснов, В.Н. Кочетков). Альбому был присвоен гриф УМО РФ. Все сборочные единицы, включенные в альбом, представляют собой реальные конструкции, выпускаемые различными отраслями промышленности или используемые в качестве технологической оснастки. Чертежи выполнены в соответствии с требованиями действующих стандартов ЕСКД. Альбом заданий успешно применяется в 70-ти высших учебных заведениях России. Студенты технических специальностей выполняют данное задание в компьютерном варианте.

На кафедре разработан комплект демонстрационных материалов (фолий) по начертательной геометрии и черчению (авторы - А.М. Швайгер, Т.П. Жуйкова, А.Л. Хейфец), предназначенный для студентов, учащихся средних общеобразовательных школ, технических

училищ и техникумов. Он представляет собой набор иллюстративных и текстовых материалов по основным разделам традиционных курсов черчения и начертательной геометрии. Материалы выполнены с помощью компьютерной графики на прозрачных пленках (кодограммах), демонстрируются с помощью графопроектора. Комплект включает в себя 100 кодограмм по разделам курса черчения и 102 кодограммы по начертательной геометрии.

Профессором А.М. Швайгером разработан электронный учебник по начертательной геометрии и инженерной графике, задачей которого является создание на базе современных компьютерных технологий высокоэффективных учебных курсов по начертательной геометрии и инженерной графике, доступных широкой аудитории пользователей, в том числе пользователям глобальных сетей Интернет. Наряду с



Сотрудники кафедры. 2012 год



текстовым материалом электронный учебник включает набор статических и анимационных сцен, интерактивных упражнений, эффектно демонстрирующий процессы формообразования кривых линейчатых поверхностей, решение типовых позиционных и метрических задач, построение линии взаимного пересечения поверхностей, способы преобразования комплексного чертежа, построение плоских разверток гранных и кривых поверхностей.

Электронный учебник по начертательной геометрии и инженерной графике зарегистрирован в Отраслевом фонде алгоритмов и программ Министерства образования Российской Федерации. Учебник отлично зарекомендовал себя и успешно используется преподавателями во многих высших учебных заведениях России.

Преподавание компьютерной графики на базе программы AutoCAD ведется по следующим направлениям: теоретические основы компьютерного геометрического моделирования; инженерная графика и 3D-технология проектирования и построения чертежа; компьютерная графика AutoCAD (базовый курс); программирование на языке AutoLisp; разработка приложений и САПР.

Учебный курс AutoCAD поддержан учебно-методическими материалами, разработанными под руководством профессора А.Л.Хейфеца.

А.Л. Хейфец, А.Н. Логиновский, И.В. Буторина, В.Н. Васильева разработали и опубликовали монографию с грифом УМО РФ по методике использования компьютерной графики на

основе AutoCAD в учебном процессе. Сейчас профессор А.Л.Хейфец работает над новой монографией по компьютерному геометрическому моделированию.

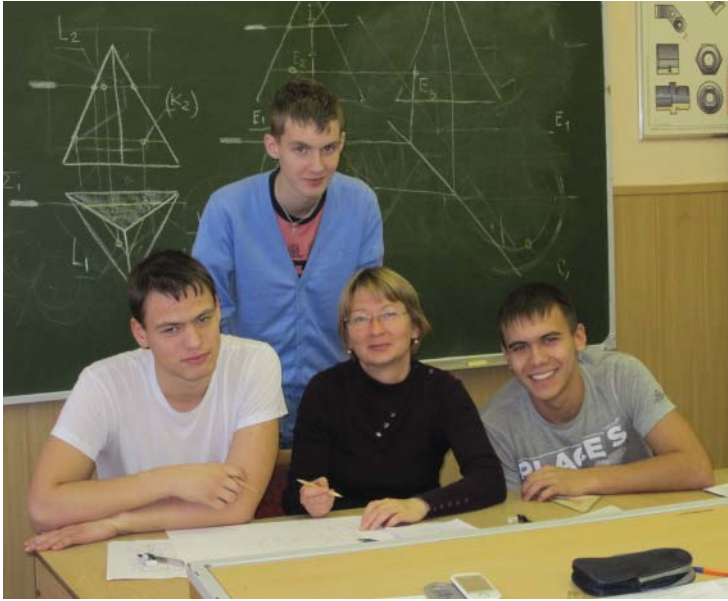
Наряду с AutoCAD преподается базовый курс инженерной графики с использованием графических пакетов Компас-3D и Solid Works для студентов машиностроительных и металлургических направлений на приборостроительном, энергетическом, международном и торгово-экономическом факультетах. Специфика преподавания компьютерной графики на энергетическом и приборостроительном факультетах отражена в учебно-методических материалах профессора Н.С. Кувшинова

(учебно-методическое пособие с грифом УМО РФ «Приборостроительное черчение»).

Группа преподавателей кафедры (Л.И. Хмарова, Ж.В. Путина, Э.М. Зорина) совместно с преподавателями кафедр иностранных языков разработали учебно-методический комплекс для изучения графических дисциплин на английском языке. Учебно-методический комплекс состоит из учебного пособия с грифом УМО, рабочей тетради с задачами и сборника тестов. Он ориентирован на иностранных студентов, а также на студентов, изучающих некоторые общеобразовательные и специальные дисциплины с ис-



**Есть что обсудить ректору ЮУрГУ А.Л. Шестакову, декану АС факультета В.В. Спасибожко и заведующей кафедрой «Графика» Л.И. Хмаровой**



### Когда учеба в удовольствие

пользованием английского языка. Наличие созданного учебно-методического комплекса позволяет вводить для студентов, успешно осваивающих графические дисциплины, нетрадиционные формы реферативной работы, заключающейся в подготовке докладов и рефератов по графическим дисциплинам на английском языке, что значительно активизирует учебный процесс и служит репетицией для защиты дипломных работ на английском языке.

Кафедра приняла активное участие в организации учебного процесса по графическим дисциплинам на основе дистанционных образовательных технологий. Для методической поддержки дистанционного обучения разработано необходимое программно-методическое обеспечение, поставляемое на CD-ROM. Учебно-методический комплекс включает в себя электронный учебник и программное обеспечение дистанционного обучения по

начертательной геометрии и инженерной графике.

Учебно-методические разработки кафедры ориентированы на обеспечение текущих задач учебного процесса и его перспективное развитие, имеют многолетнюю историю и носят плановый, систематический характер. Так, еще в 1988 году постановлением коллегии Государственного Комитета СССР по народному образованию коллективу преподавателей под руководством доцента А.М. Швайгера была присуждена 3-я премия. В дипломе лаконично звучало - «За значительные успехи в перестройке содержания учебно-воспитательного процесса, его обновление в свете современных достижений и перспектив развития науки, техники и культуры, создание спецкурсов по направлениям, определяющим научно-технический и социальный прогресс СССР».

Повышению качества университетского образования во многом спо-

собствует предвузовская подготовка школьников по графическим дисциплинам. Преподавателями кафедры организовано обучение учащихся колледжей и лицеев, в том числе с применением компьютерных технологий.

Большой интерес представляет графическая подготовка абитуриентов, поступающих на творческие специальности архитектурного факультета. Изучение черчения на подготовительных курсах ставит своей ближайшей целью восстановление, закрепление и углубление знания и навыков, приобретенных в средней школе, и подготовку к сдаче вступительного экзамена в соответствии со спецификой архитектурного черчения. Приобретенные на курсах знания и опыт являются необходимой базой и условием, от которой в немалой степени зависит успех дальнейшей учебной деятельности, а, следовательно, и профессионального мастерства будущих специалистов.

Начиная с 1964 года, кафедра регулярно проводит олимпиады по начертательной геометрии. Победители олимпиад награждаются ценными подарками и освобождаются от сдачи экзаменов.

Кафедра принимает активное участие во Всероссийских олимпиадах по начертательной геометрии и компьютерной графике. Наши студенты являются призерами многих олимпиад, награждены дипломами и ценными подарками. Под руководством профессора А.Л. Хейфеца студенты занимают ежегодно призовые места в олим-

пиадах по компьютерной графике.

Представляют интерес работы доцента В.А. Короткого по формированию «теоретического минимума» для преподавателей – сборника задач и примеров, охватывающего все разделы геометрии – от евклидовой до проективной. Решения задач повышенной сложности рассматриваются в рамках ежегодных научно-практических конференций и семинаров. Теоретические основы геометрии находят практическое приложение в компьютерном моделировании задач, решение которых на проекционном чертеже либо очень затруднено, либо вообще невозможно.

На кафедре организованы курсы повышения квалификации по компьютерной графике для преподавателей вузов, колледжей, а также для слушателей раз-

личных организаций города. Преподаватели кафедры обучают как основам компьютерной графики, так и проводят углубленное изучение современных графических программ. Ежегодное повышение квалификации научно-педагогических кадров обеспечивает высокий методический, научный и организационный подход к процессу обучения.

Стремительное развитие науки и техники, новых технологий требует новых профессионально подготовленных специалистов, что в свою очередь связано с совершенствованием системы обучения. Поэтому перед преподавателями кафедры постоянно ставятся и успешно решаются задачи по повышению качества образования, изучению современных тенденций и перспектив развития информационных технологий в образовании.



**ХМАРОВА Людмила Ивановна**, кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой.

С 1988 года работает на кафедре графики. С 1991 года была ученым секретарем кафедры графики. В мае 2010 была избрана заведующей. Занимается организацией учебного процесса на кафедре, составляет и контролирует учебно-методическую работу преподавателей. Разрабатывает и корректирует учебно-методические программы и комплексы по различным дисциплинам кафедры. Занимается совершенствованием методики преподавания классических и компьютерных курсов по графическим дисциплинам, а также работает со студентами, осваивающими графические курсы с применением английского языка. Читает лекции и ведет практические занятия по начертательной геометрии, инженерной графике, компьютерной графике (AutoCAD, Компас 3D 3D MAX).

Является членом Ученого Совета АС факультета ЮУрГУ.

Автор 80 печатных трудов, в т.ч. с Грифом УМО РФ.

Награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации, Почетной грамотой ЮУрГУ в связи с 60-летием ЮУрГУ. Ветеран труда.



**Тестирование компьютерного класса**

## СТРОИТЕЛЬ БУДУЩЕГО



**М.П. Мочалова**

Имя Марии Петровны Мочаловой хорошо знакомо нескольким поколениям студентов и преподавателей ЮУрГУ. Трудно переоценить ее роль в становлении строительного, а затем и архитектурно-строительного факультета.

Родилась и выросла Мария в центральной России, в маленьком городке Спасск-Рязанский с пристанью на Оке, но наш край тоже стал ей родным. После окончания в далеком 1947 году знаменитого Московского архитектурного вместе с группой сокурсников она приехала на Урал, где развивающийся послевоенный Челябинск остро нуждался в дипломированных специалистах.

Работы хватало всем. Начиная Мария Петровна с эскизов для росписи концертного зала филармонии, участвовала в рабочем проектировании жилого дома по пр. Ленина, 47. В числе первых проектов – конные «возочки», на которых раньше доставляли хлеб в магазины. Уже в 1949 году М.П. Мочалова была принята в Союз архитекторов СССР. В общем списке ее работ – около вось-

мидесяти проектов жилых домов, общественных зданий и комплексов, планировочных работ и интерьеров.

1950-е годы стали для молодого архитектора временем активного творчества, в котором она scrupulously следовала традициям классической архитектуры, усвоенным во время учебы. По ее проектам, персональным и в соавторстве, были построены квартал и жилые дома по Шоссе Металлургов, жилой дом на ул. Тимирязева, 29, в отделке которого впервые в Челябинске применили особую технику «сграффито», здание железнодорожного института на ул. Цвиллинга. Среди объектов Марии Петровны – интерьеры ДК ТЭЦ и кинотеатра «Родина», в 1952 году удостоенного премии Госстроя РСФСР, скверы у почтамта, кинотеатра «Родина», на улице Цвиллинга у гостиницы «Южный Урал». Около десяти лет Мочалова была главным архитектором проектов в конторе «Горпроект» (сейчас это институт «Челябинскгражданпроект»).

В творческом союзе с мужем, Б. В. Петровым, был создан проект публичной библиотеки, над которым работали около семи лет. И хотя замысел не был реализован в полном объеме (исчезли так называемые «архитектурные излишества»), строгое, классических пропорций здание получилось гармоничным и по массе, и в деталях. Сейчас оно признано памятником архитектуры.

Талантливый, увлеченный своей профессией практик оказался востребованным и для воспитания нового поколения строителей. С 1952 года Мочалова преподавала

предметы изобразительно-графического цикла на вновь созданном инженерно-строительном факультете, а через три года стала штатным сотрудником ЧПИ. Становление кафедры графики (сейчас это кафедра дизайна и изобразительного искусства) шло постепенно. Молодой преподаватель последовательно закладывала основы собственной школы: продумывала учебные программы, задания по пленэрной практике и по черчению, обеспечивала учебный процесс графическими пособиями.

Много лет Мочалова руководила научно-методической работой факультета, создала 12 методических пособий, наиболее значительные из которых «Черчение и рисование» и «Архитектурная отмывка» и сейчас используются в учебной практике. В 1976 году Марии Петровне было присвоено ученое звание доцента, а в мае 1999 года – профессора кафедры графики. Педагогическую деятельность она продолжала более полувека, вплоть до сентября 2007 года.

Мочалова не просто читала лекции по базовым изобразительно-графическим предметам. Она стремилась передать студентам тягу к прекрасному, научить любви к искусству, приобщить к регулярному знакомству с художественными новинками. Это была ее продуманная, последовательная политика. Будущим строителям предстояло работать бок о бок с архитекторами, а полного взаимопонимания, по глубокому убеждению Мочаловой, могли достичь лишь люди, разговаривающие на одном языке. Знакомство с азами профес-

сиональных навыков архитектора стало обязательным и для строителей. Студенты ИСа рисовали, делали архитектурную отмывку, изучали народное зодчество Южного Урала на отделении студенческого научного общества.

Мария Петровна сумела передать ученикам симпатию и уважение к уходящей архитектуре. Много раз учебная практика проходила на улицах Челябинска, где будущие строители выполняли описания старых построек, помогали ей зафиксировать изящные декоративные элементы деревянных домов. Во время летней практики студенты выезжали в экспедиции во все районы Челябинской области, выполняя подробные осмотры и обмеры зданий.

Во всех экспедициях Мария Петровна была не просто организатором, но и самым заинтересованным и деятельным участником. Она делала наброски, собственноручно снимала на фотопленку ценные объекты, собирала мате-

риалы по истории, не уставая восхищаться разнообразием планировочных, композиционных приемов старых поселений так же, как архитектурными мотивами и декором домов и мастерством уральских строителей. Как увлеченный исследователь-историк она подмечала и описывала не только объекты архитектуры, но и предметы быта: мебель, утварь, дверные замки и ручки, даже кованые гвозди.

Результаты многолетних поездок по области были обобщены в двух монографиях: «Деревянная архитектура старого Челябинска» и «На полуденную сторону». В них Мария Петровна выступила не только как глубокий ученый-историк архитектуры, но и блистательный художник. Рисунки и наброски, выполненные в экспедициях, стали иллюстрациями, создающими настрой и органично поддерживающими фотографии с видами южноуральских городов и сел.

Привитая в детстве, в родительской семье потребность приобщаться к общекультурным ценностям сохранилась на всю жизнь. Мария Петровна всегда стремилась передать эту потребность своим студентам. По инициативе Мочаловой в главном корпусе ЧПИ появился небольшой Зал искусств для проведения регулярных художественных выставок. Первоначально он располагался в вестибюле второго этажа, позже обрел свое помещение. В этом зале прошло и несколько персональных выставок архитектора, на которых всеобщее внимание привлекала не только ее графика, но и тонкие, светлые и воздушные акварели. Будет знаменательно, если в год ее 90-летия и 60-летнего юбилея ее родного факультета, Зал искусств назовут именем удивительной женщины – почетного гражданина Челябинска, профессора Марии Петровны Мочаловой.

Татьяна ПОЛЯКОВА



В одной из экспедиций. 1968 год



---

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
ВЫПУСК 2012 ГОДА**



**ИМ ПРЕДСТОИТ ПОСТРОИТЬ НОВЫЕ ГОРОДА**

---



---

## АБИТУРИЕНТУ

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (национального исследовательского университета)

УРОВНИ, НАПРАВЛЕНИЯ, ПРОФИЛИ, СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

#### БАКАЛАВРИАТ. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

1. **Направление 270800 «Строительство».**
2. **Направление 120700 «Землеустройство и кадастры».**
3. **Направление 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».**

**Форма обучения:** очная на бюджетной и платной основе.

**Срок обучения:** 4 года.

**Вступительные испытания:** на все программы бакалавриата прием проводится по результатам сдачи ЕГЭ. Экзамены: математика (профилирующий предмет), физика, русский язык. К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее или среднее профессиональное образование.

#### Профили подготовки БАКАЛАВРОВ и выпускающие кафедры

##### НАПРАВЛЕНИЕ 270800 «Строительство»

• **Профиль «Промышленное и гражданское строительство».** Бакалавр обладает знаниями в области инженерной геологии и геодезии; архитектуры; строительных материалов; строительной механики; механики грунтов; оснований и фундаментов; инженерных сетей и оборудования; методов проектирования и расчета строительных конструкций; технологии и механизации строительного производства; организации, экономики и управления строительством. **Выпускающие кафедры «Строительные конструкции и инженерные сооружения», «Технология строительного производства».**

• **Профиль «Автоматизированное проектирование зданий и сооружений».** Бакалавр обладает знаниями в области инженерной геологии и геодезии; архитектуры; строительных материалов; строительной механики; механики грунтов; оснований и фундаментов; инженерных сетей и оборудования; автоматизированных расчетов и проектирования строительных конструкций; основ технологии проектирования, компьютерных средств САПР, компьютерной графики; подготовки и оформления проектно-конструкторской документации. **Выпускающая кафедра «Строительная механика».**

• **Профиль «Городское строительство и хозяйство».** Бакалавр обладает знаниями в области инженерной геодезии; планировки, застройки и реконструкции населенных мест; инженерного благоустройства городских территорий; транспортных систем; технической эксплуатации зданий, сооружений, городских территорий; экологии городской среды; экономики; инженерных изысканий; правового регулирования городской деятельности и жилищного законодательства. **Выпускающая кафедра «Градостроительство».**

• **Профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».** Бакалавр обладает знаниями в области строительного материаловедения; технологии бетона и железобетона, изделий и конструкций; технологии стеновых, отделочных и изоляционных материалов; механического и теплотехнического оборудования; метрологии, стандартизации и сертификации; проектирования предприятий стройиндустрии; экономики, организации и управления предприятием. **Выпускающая кафедра «Строительные материалы».**

---

• **Профиль «Водоснабжение и водоотведение».** Бакалавр обладает знаниями в области очистки сточных вод; санитарно-технического оборудования зданий; комплексного использования водных ресурсов; насосов и воздуходувных станций; эксплуатации и автоматизации систем водоснабжения и водоотведения; реконструкции инженерных сооружений; химии воды и микробиологии; технологии строительства сетей и сооружений; гидрологии, гидрометрии, гидротехнических сооружений; экономики. **Выпускающая кафедра «Водоснабжение и водоотведение».**

• **Профиль «Автомобильные дороги».** Бакалавр обладает знаниями в области инженерной геологии; инженерных сетей и оборудования; дорожных машин и производственной базы строительства; основ аэрогеодезии и инженерно-геодезических работ; изыскания и проектирования автомобильных дорог; технологии и организации строительства автодорог; основ автоматизированного проектирования инженерных сооружений в транспортном строительстве; экономики строительства. **Выпускающая кафедра «Строительные конструкции и инженерные сооружения».**

• **Профиль «Экспертиза и управление недвижимостью».** Бакалавр обладает знаниями в области технологии и организации строительного производства; строительных конструкций; экономики строительства; финансов, денежного обращения и ипотеки; основ территориально-пространственного развития городов; экономики, экспертизы и инспектирования недвижимости; управления проектами; управления недвижимостью; основ маркетинга и менеджмента; оценки недвижимости. **Выпускающая кафедра «Градостроительство».**

• **Профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса».** Бакалавр обладает знаниями в области архитектуры жилых и общественных зданий; технологии возведения зданий и сооружений; организации технической эксплуатации городской застройки; оценки технического состояния жилых зданий и инженерных систем; технологии реконструкции зданий; обеспечения микроклимата зданий; водоснабжения и водоотведения; основ экономики и управления ЖКХ. **Выпускающая кафедра «Строительные конструкции и инженерные сооружения».**

#### **НАПРАВЛЕНИЕ 120700 «Землеустройство и кадастры»**

• **Профиль подготовки – «Городской кадастр».** Бакалавр обладает знаниями в области геодезии; картографии; почвоведения; земельного права; инженерного обустройства территории; географических и земельно-информационных систем; градостроительства и планировки населенных мест; земельного кадастра; землеустройства; экономики недвижимости; экономики и планирования городского хозяйства; управления городскими территориями. **Выпускающая кафедра «Градостроительство».**

#### **НАПРАВЛЕНИЕ 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

• **Профиль подготовки – «Теплогасоснабжение и микроклимат зданий».** Бакалавр обладает знаниями в области технической термодинамики, теплообмена, строительной теплофизики, теоретических основ создания микроклимата в помещении, тепловых сетей, систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения, газоснабжения и теплоснабжения, автоматизации и управления процессами ТГСИВ, технологии и организации строительных и монтажно-заготовительных процессов, охраны воздушного бассейна, экономики систем ТГСИВ. **Выпускающая кафедра «Теплогасоснабжение и вентиляция».**





---

## СПЕЦИАЛИТЕТ. НАПРАВЛЕНИЕ И СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ПОДГОТОВКИ НАПРАВЛЕНИЕ 270800 «Строительство»

**Специальность 271101.65** «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Форма обучения:** очная на бюджетной и платной основе.

**Срок обучения:** 6 лет.

**Квалификация:** специалист.

**Вступительные испытания:** на специальность прием проводится по результатам сдачи ЕГЭ. Экзамены: математика (профилирующий предмет), физика, русский язык. К освоению программы специальности допускаются лица, имеющие среднее общее или среднее профессиональное образование.

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ВЫПУСКАЮЩИЕ КАФЕДРЫ

**Образовательная программа:** «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

**Выпускающие кафедры:** «Строительные конструкции и инженерные сооружения» и «Технология строительного производства».

### Области профессиональной деятельности специалистов

- инженерные изыскания;
- проектирование, возведение, эксплуатация и техническое перевооружение высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- проведение научных исследований в области теории высотных и большепролетных зданий и сооружений.

### Объекты профессиональной деятельности специалистов

- промышленные и гражданские здания и сооружения;
- высотные и большепролетные здания и сооружения.

Дипломированный специалист обладает знаниями в области инженерной геологии и геодезии; строительных материалов; строительной механики; механики грунтов; архитектуры; оснований и фундаментов; динамики, устойчивости и сейсмостойкости высотных и большепролетных зданий и сооружений; теории проектирования и технологии возведения уникальных объектов; управления проектами, нормативной базы проектирования (в т. ч. международной), инженерного обеспечения строительства и инженерных систем и оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений.

## МАГИСТРАТУРА. НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

### НАПРАВЛЕНИЕ 270800 «Строительство»

#### Основные образовательные программы магистров и выпускающие кафедры

1. **«Теория расчета и САПР строительных конструкций, зданий и сооружений»**. Выпускающие кафедры: «Строительные конструкции и инженерные сооружения» и «Строительная механика».
2. **«Материалы и технологии промышленного и гражданского строительства»**. Выпускающие кафедры: «Технология строительного производства» и «Строительные материалы».
3. **«Водоснабжение и водоотведение»**. Выпускающая кафедра: «Водоснабжение и водоотведение».

#### Области профессиональной деятельности магистров:

- проектирование, возведение, эксплуатация, оценка и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов;
- разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

#### Объекты профессиональной деятельности магистров:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.
- земельные участки, городские территории.

**Форма обучения:** очная на бюджетной и платной основе.

**Срок обучения:** 2 года.

**Вступительные испытания:** на программы магистратуры прием производится по результатам вступительных испытаний, проводимых магистерскими конкурсными комиссиями. К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование.



---

**УВАЖАЕМЫЕ АБИТУРИЕНТЫ, ПРИГЛАШАЕМ ПОСТУПАТЬ  
НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ,  
ОБУЧЕНИЕ НА КОТОРОМ ГАРАНТИРУЕТ:**

- престижность высшего профессионального образования;
- высокий уровень преподавания при овладении сложными учебными программами;
- возможность получения дополнительных знаний и навыков (в т.ч. параллельное получение второго высшего образования);
- активность внеучебной студенческой жизни;
- обеспеченность компьютерами и выходом в Интернет;
- востребованность выпускников на рынке труда, высокий уровень зарплаты.

**УЧИТЬСЯ НА АС ФАКУЛЬТЕТЕ ЮУрГУ ИНТЕРЕСНО И ПРЕСТИЖНО.  
ПОСЛЕ ЕГО ОКОНЧАНИЯ ВЫПУСКНИКИ ИМЕЮТ ХОРОШИЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ СДЕЛАТЬ СЕБЕ ПРИЛИЧНУЮ КАРЬЕРУ.**

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76,  
центральная часть главного учебного корпуса, каб. 612,

тел./факс: (351) 267-91-71,  
E-mail: [ac-dek@susu.ac.ru](mailto:ac-dek@susu.ac.ru).  
Интернет-сайт: [www.as.susu.ac.ru](http://www.as.susu.ac.ru)

---



ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
СОЮЗ СТРОИТЕЛЕЙ



некоммерческое партнерство  
саморегулируемая организация  
СОЮЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ  
Урала и Сибири



Совместное издание Архитектурно-строительного факультета ГОУ ВПО «ЧЮАСТУ» (НИУ), Челябинского межрегионального Союза строителей, НП СРО «ССК УрСиб», журнала «Ч.А.С./Человек. Архитектура. Строительство».

Редакционно-издательский совет: В.В. Спасибожко (главный редактор), Н.С. Новикова (художественный редактор), Ю.В. Десятков, И.В. Стоякин  
Авторский коллектив: С.Г. Голованев, С.Е. Денисов, А.М. Костин, Н.С. Новикова, В.И. Панферов, Т.А. Полякова, А.Н. Потапов, В.Ф. Сабуров, Е.Ф. Серебровская, И.С. Загребин, В.В. Спасибожко, И.В. Стоякин, Б.Я. Трофимов, Л.И. Хмарова  
Дизайн и верстка - К.Ю. Ефремов  
Ответственный за выпуск - И.В. Стоякин

Отпечатано в типографии ГК "Полиграф-Центр", 454091, Челябинск, ул. Могильникова, 95-а, e-mail: info@gcprgc.ru, www.gcprgc.ru