

№ 14 (1949)

10 ноября  
2022 года



Газета Южно-Уральского  
государственного университета

12+



# SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Выходит  
с 6 декабря  
1956 года

# Университет



# С юбилеем, АСИ!





## Архитектурно-строительный институт



В нынешнем году Архитектурно-строительный институт (АСИ) ЮУрГУ отмечает 70-летие. Появление в вузе в 1952 году инженерно-строительного факультета – будущего АСИ – было связано с необходимостью подготовки квалифицированных специалистов в области строительства для районов Урала, Казахстана и Сибири.

**П**ервого сентября 1952 года состоялся прием студентов на первый курс по специальностям «Промышленное и гражданское строительство» и «Городское строительство и хозяйство» – по 50 человек на каждую. В феврале 1953 года была организована первая кафедра – промышленного и гражданского строительства, которую возглавил кандидат технических наук Фёдор Шумилин. Он же 27 августа 1953 года стал и первым деканом молодого факультета.

Выпускник инженерно-строительного факультета Московского высшего технического училища имени Баумана, Ф.Г. Шумилин работал десятником, прорабом на строительстве ЧГРЭС, был заместителем начальника строительного отдела комбината «Уралмедстрой», руководителем

Центральной лаборатории строительного-монтажного треста № 42. В 1950 году защитил кандидатскую диссертацию.

В 1954-м факультет стал расширяться и укрупняться: в его состав с автотракторного факультета были переведены кафедры сопротивления материалов во главе с доцентом Давидом Гохфельдом, и графики, которой заведовал доцент Николай Сенигов. На факультете были созданы общественные организации и ученый совет. В 1954 году образована кафедра строительного производства, а в 1955-м – кафедра строительной механики и строительных конструкций. Очень сложно и долго формировалась кафедра городского строительства и хозяйства, одна из первых в Советском Союзе. В это же время образована кафедра строительных

материалов, которую возглавил Ф.Г. Шумилин. В 1957 году кафедра строительной механики и строительных конструкций преобразована в кафедру строительных конструкций под руководством кандидата технических наук, доцента Александра Оатула.

Заведующим кафедрой промышленного и гражданского строительства был избран Фёдор Серебровский – выпускник Московского архитектурного института, с 1947 года в течение 10 лет работавший архитектором «Горпроекта», а затем руководивший архитектурной мастерской. С 1960 года эта кафедра переименована в кафедру архитектуры. В 1957 году образована кафедра водоснабжения и канализации, которую возглавила кандидат технических наук, доцент Тамара Барышникова.

*В 1956 году было возведено западное крыло главного учебного корпуса ЧПИ, в котором потом и разместился инженерно-строительный факультет. В 1960-м он переехал в только что построенное восточное крыло главного корпуса, а в 1981-м переехал в центральную часть, на шестой этаж – там дирекция АСИ располагается и сейчас.*

Решающую роль в становлении и развитии факультета и его материально-технической базы сыграло принятое по инициативе Ф.Г. Шумилина решение о строительстве лабораторного корпуса. Возводили его методом «народной стройки», в которой самое активное участие принимали студенты и преподаватели кафедр факультета, строительные организации и предприятия Челябинска. Корпус ввели в эксплуатацию в 1961 году, в нем расположились учебные и научные лаборатории.

В 1961 году ИС факультет и кафедру металлических и деревянных конструкций возглавил профессор Андрей Абарин, опытный производственник, главный инженер Челябинского завода металлоконструкций, Заслуженный строитель РСФСР.

В 1962 году состоялся первый выпуск инженеров-строителей-технологов по специальности «Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства». Среди выпускников был Борис Трофимов – впоследствии доктор технических наук, профессор, до 2017 года возглавлявший кафедру строительных материалов.



**Уважаемые коллеги! Примите мои искренние поздравления с юбилеем Архитектурно-строительного института Южно-Уральского государственного университета!**

За 70 лет изменилось многое, но неизменным остался высокий уровень подготовки строителей и архитекторов, инженеров-строителей и дизайнеров. Это заслуга высококвалифицированных профессоров и преподавателей.

Архитектурно-строительный институт может по праву гордиться своей славленной историей, научными достижениями, прорывными проектами, дружным коллективом и успешными выпускниками. Сегодня они занимают ответственные посты в органах власти, эффективно работают в правительственных структурах, в крупнейших строительных компаниях, в проектных институтах и архитектурно-дизайнерских мастерских.

Архитектурно-строительный институт динамично развивается. Убежден, что впереди много новых достижений и побед.

От всей души желаю коллективу института плодотворной работы, талантливых и целеустремленных студентов, креативных идей и интересных проектов! Уверенно покоряйте новые вершины и добивайтесь успеха во всех сферах деятельности!

**Александр ВАГНЕР,**  
исполняющий обязанности ректора Южно-Уральского государственного университета

## отмечает 70-летний юбилей

В 1966 году на факультете сформирована кафедра строительной механики. Возглавил ее Виталий Соломин, он же занимал и пост декана ИС с 1965 по 1968 год. Под его руководством была открыта аспирантура.

Важным событием в истории факультета стало открытие подготовки инженеров по новым специальностям. Так, в 1966 году образована кафедра теплогазоснабжения и вентиляции (ТГСВ). Организовал кафедру крупный специалист-строитель, директор института «Челябинскгражданпроект» Вадим Туркин, он же стал ее первым заведующим.

В 1968–1969 годах деканом факультета был лауреат Ленинской премии, Заслуженный строитель РСФСР, профессор Александр Марченко, он же возглавил кафедру экономики и организации строительства. Был произведен первый набор на эту специальность.

В 1969 году на пост декана был избран Заслуженный архитектор РСФСР, член Союза архитекторов СССР Ф.Л. Серебровский. В это время на кафедрах инженерно-строительного факультета сформировались и окрепли научные направления и школы, которые приобрели всесоюзную известность.

В 1979 году деканом стал профессор Юрий Максимов, который возглавлял факультет в течение шести лет, а затем занял пост проректора ЧПИ по учебной работе. Он был удостоен звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». Факультет стал одним из крупнейших в институте: число студентов превышало 2 000 человек.

С 1986 по 2014 годы факультетом руководил кандидат технических наук, профессор Владимир Спасибожко – заслуженный работник высшей школы РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

В 1988 году при кафедре водоснабжения и канализации открыта

подготовка инженеров-экологов по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», кафедрой, получившей новое название – общей и инженерной экологии – стал заведовать доктор химических наук, профессор Юрий Сухарев.

Большим событием для факультета стало избрание в 1992 году лауреата Государственной премии СССР, заслуженного деятеля науки и техники РФ В.И. Соломина академиком, а выпускника факультета, профессора С.Г. Головнева – членом-корреспондентом Российской академии архитектуры и строительных наук. Многие профессора стали советниками РААСН.

В 1989-м состоялся первый набор студентов на специальность «Архитектура», затем – на специальность «Дизайн архитектурной среды» и направление «Дизайн». Весной того же года было принято решение о переименовании инженерно-строительного факультета в архитектурно-строительный.

В 2002 году из состава факультета выделились кафедры архитектуры и дизайна, в ЮУрГУ был создан факультет архитектуры под руководством доктора архитектуры, профессора, почетного архитектора России Салавата Шабиева – основателя Южно-Уральской школы архитекторов.

Структура специальностей факультета продолжала развиваться, в 1997-м открыта специальность «Городской кадастр», в 2001-м получена лицензия и открыта подготовка специалистов по специальности «Экспертиза и управление недвижимостью», начата подготовка по специальности «Природопользование».

В январе 2004-го положено начало работы Международной группы КНАУФ в ЮУрГУ. В 2008 году кафедра общей и инженерной экологии со специальностями «Природопользование»



и «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» переведена на вновь созданный в университете химический факультет.

В течение 2002–2008 годов проведена реорганизация подготовки специалистов. Архитектурно-строительный факультет перешел на многоуровневую подготовку бакалавров, магистров и специалистов. Вместо специальностей введены направления «Строительство», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника». В 2012 году получена лицензия и открыта подготовка дипломированных специалистов (инженеров) по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». Выпускающими по этой специальности стали кафедры строительных конструкций и инженерных сооружений и технологии строительного производства.

*Одним из главных результатов работы АСИ во все времена были его выпускники. Со дня основания факультета (института) и до 2021 года подготовлено более 30 тысяч специалистов, бакалавров и магистров.*

Как показали прошедшие годы, высшее строительное образование можно считать одновременно профессиональным, глубоко специальным и в то же время универсальным, с хорошей организаторской и управленческой подготовкой. Выпускники АСИ быстро адаптируются и эффективно работают в крупнейших строительных компаниях, проектных и научно-исследовательских институтах, архитектурных мастерских, управлениях по градостроительству и архитектуре, министерствах и ведомствах, хорошо проявляют себя на преподавательской работе в вузах и техникумах, им доверяют ответственные посты в государствен-

ных органах законодательной и исполнительной власти.

Один из первых выпускников, Леонид Семичастный – Почётный гражданин Челябинска, в течение ряда лет возглавлял крупнейшее строительное объединение Урала – «Главюзуралстрой» – и руководил Главным архитектурно-планировочным управлением при администрации Челябинской области.

Виктор Христенко в 1999–2004 годах был заместителем и исполняющим обязанности Председателя Правительства РФ, с 2004 по 2008 год занимал пост Министра промышленности и энергетики РФ, а в 2008–2012 годах возглавлял Министерство промышленности и торговли РФ.

Александр Починков в 1999–2000 годах был Министром по налогам и сборам РФ, а с 2000 по 2004 год – Министром труда и социального развития РФ.

Сергей Шаль – заместитель губернатора Челябинской области.

Вячеслав Тарасов в 1991–2005 годах занимал пост главы Челябинска, удостоен звания Почётного гражданина города.

Владимир Мякуш с 2005 по 2021 год возглавлял региональное Законодательное собрание.

Станислав Мошаров – заместитель губернатора Челябинской области, в 2010–2019 годах был председателем Челябинской городской Думы.

Виктор Тупикин в 2009–2021 годах занимал пост министра строительства и инфраструктуры Челябинской области.

Юрий Карликанов – первый заместитель председателя Законодательного собрания Челябинской области, генеральный директор «Челябинск-Стройиндустрии».

Кирилл Шишов – заслуженный работник культуры, член Союза российских писателей, председатель Челябинского областного общественного Фонда культуры, лауреат Всероссийской литературной премии имени Д.Н. Мамина-Сибиряка, Почётный гражданин Челябинска.

(Окончание на 4-й стр.).





## Архитектурно-строительный институт



### (Окончание. Начало на 2-й стр.).

Рашид Ахтямов – лауреат премии Совета министров СССР, генеральный директор ООО «УралНИИСтром».

Олег Климов – заместитель губернатора Челябинской области, министр общественной безопасности Челябинской области, генерал-майор.

Валерий Панов – президент Челябинского регионального объединения работодателей «ПРОМАСС», в 2003–2011 годах был депутатом Государственной Думы РФ.

Владимир Караманов – заслуженный работник Министерства топлива и энергетики РФ, председатель совета директоров треста «Уралнефтегазстрой», вице-президент московской компании «Транснефтепродукт».

Владимир Анзигитов – директор АО «Челябстальконструкция».

Анатолий Маньковский – генеральный директор АО «Челябстрой».

Выпускники факультета Станислав Головнев, Юлий Ивашенко, Виктор Широков, Борис Трофимов, Владимир Асташкин, Артур Вальт, Валерий Лихолетов, Олег Логиновский, Анатолий Мельчаков, Юрий Игнатъев, Александр Потапов, Валерий Сабуров, Альберт Байбури, Тамара Черных, Валентин Оленьков защитили докторские диссертации и стали ведущими профессорами и научными сотрудниками университета.

В 2012 году факультет полностью перешел на многоуровневую подготовку бакалавров и магистров по направлениям «Строительство», «Землеустройство и кадастры», «Теплоэнергетика и теплотехника». Тогда же получена лицензия и открыта

подготовка дипломированных специалистов по новой специальности – «Строительство уникальных зданий и сооружений».

*В 2016 году проведена реорганизация ЮУрГУ: были созданы институты и высшие школы, организованы новые кафедры. Архитектурно-строительный институт (АСИ) как структурное подразделение НИУ ЮУрГУ появился в результате слияния архитектурного и архитектурно-строительного факультетов.*

Директором института был назначен кандидат (ныне доктор) технических наук, доцент Дмитрий Ульрих.



В составе АСИ образовался учебный отдел, из состава заочного инженерно-экономического факультета ЮУрГУ выведено заочное отделение по строительным специальностям, которое стало самостоятельной единицей в составе администрации АСИ. Из кафедр градостроительства,



теплогазоснабжения и вентиляции и водоснабжения и водоотведения образована кафедра градостроительства, инженерных сетей и систем, которую возглавил Д.В. Ульрих. Кафедры технологии строительного производства и строительной механики объединились в составе кафедры строительного производства и теории сооружений, ее заведующим стал кандидат технических наук, доцент Григорий Пикус, в настоящее время кафедрой руководит кандидат технических наук, доцент Александр Киянец. На основе кафедр дизайна архитектурной среды и дизайна и изобразительных искусств образована кафедра дизайна и изобразительных искусств, ее заведующим стал профессор, заслуженный художник России Дмитрий Сурин, действительный член Международной академии информатизации комитета русско-славянского искусства, секретарь Союза художников России по Уральскому федеральному округу. Кафедру инженерной и компьютерной графики возглавила кандидат технических наук, доцент Людмила Хмарова, кафедру строительных материалов и изделий – доктор технических наук, доцент Тамара Черных (в настоящее время пост заведующего занимает кандидат технических наук, доцент А.А. Орлов). Во главе кафедры строительных конструкций и сооружений встал кандидат технических наук, доцент Максим Мишнев, кафедры архитектуры – член Союза архитекторов России, почетный архитектор России, советник РААСН, действительный член Международной академии наукочведения, член-корреспондент Международной академии архитектуры стран Востока, доктор архитектуры, профессор Салават Шабиев.

В настоящее время на семи кафедрах института работают около 200 преподавателей, среди которых более 90 имеют учёные степени докторов и кандидатов наук.



В институте обучается более 2000 студентов – очно, заочно и заочно по индивидуальному учебному плану. АСИ имеет устойчивые связи со строительными фирмами, предприятиями строительной индустрии, проектными организациями, архитектурными мастерскими, городскими и районными администрациями, а также с ведущими университетами США, Германии, Финляндии, Венгрии, Чехии, Китая, Болгарии.

**Александр МЕТЛА,  
Геннадий СЕМЕНЯК**

**Фото к юбилейным  
материалам  
предоставлены АСИ**

**Больше информации об АСИ  
и о людях, внесших большой  
вклад в его развитие –  
на сайте газеты по QR-коду**





## отмечает 70-летний юбилей

# Соломинские чтения

На днях Архитектурно-строительный институт ЮУрГУ провёл Первую международную научную конференцию «Соломинские чтения».

**Ф**орум приурочен к 70-летию АСИ и посвящён памяти выдающегося учёного, создателя и руководителя научной школы гибких фундаментных конструкций Виталия Соломина (1928–2020).

Выпускник Уральского политехнического института, он долгие годы трудился в нашем вузе. Доктор технических наук, профессор, академик РААСН, с 1965 по 1968 год возглавлял инженерно-строительный факультет ЧПИ, с 1978-го по 1983-й занимал пост проректора по научной работе. Почётный гражданин Челябинска. Именно он одним из первых ввёл в ЧПИ расчёты с помощью ЭВМ – тогда это был настоящий прорыв.

С приветственным словом на открытии форума выступили, в частности, исполняющий обязанности ректора Александр Вагнер, директор АСИ Дмитрий Ульрих, бывший глава Челябинска Вячеслав Тарасов.

– Виталий Иванович Соломин – создатель и руководитель научной школы гибких фундаментных конструкций. У него много учеников, которые трудятся в разных странах мира, на разных континентах, – отметил Дмитрий Владимирович.

Одна из задач конференции – увековечить память о В.И. Соломине. Много говорилось о Виталии Ивановиче как об учёном и учителе. С докладом, посвящённым научной школе В.И. Соломина, выступил профессор кафедры строительного производства и теории сооружений Александр Потапов.

По словам организаторов, планируется, что форум станет проводиться на регулярной основе. Конференция позволяет учёным обменяться опытом, обсудить актуальные вопросы науки, наладить и поддерживать научные связи, в том числе международные. Рабочие языки форума – русский и англий-

ский. «Соломинские чтения» объединили учёных из разных регионов России, а также Белоруссии, Казахстана, Южной Кореи. Одни докладчики выступили очно, другие по видеосвязи.

Для студентов форум полезен тем, что позволяет знакомиться с достижениями строительной науки и задаёт определённую планку, на кого равняться – в первую очередь на таких учёных, как В.И. Соломин.

Среди обсуждавшихся вопросов – живучесть железобетонных конструкций, эксплуатационный контроль промышленных зданий по техническому состоянию с учётом рисков, оценка ветрового комфорта в жилой застройке, устойчивость многоэтажных зданий.

Интересной частью конференции стала выставка, посвящённая памяти В.И. Соломина. Здесь был представлен его диплом о высшем образовании, дипломы кандидата, а затем и доктора наук, аттестаты доцента и профессора, а также награды, которыми отмечены заслуги учёного.

**Иван ЗАГРЕБИН**

# Архитектурная школа

Архитектурная специальность в университете открыта в 1989 году. За это время подготовлено более 1100 выпускников.

**М**ожно с уверенностью сказать, что сформирована южно-уральская школа архитекторов. В процессе обучения на кафедре архитектуры студенты осваивают такие интересные предметы, как архитектурное проектирование, компьютерное композиционное моделирование, основы конструкций и строительных материалов. Занятия ведут доктор и кандидаты архитектуры, члены творческих союзов архитекторов России.

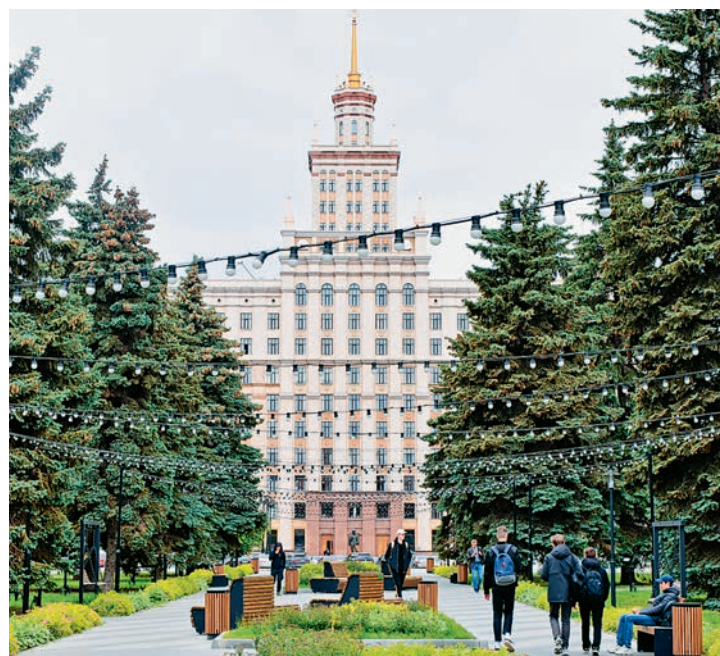
По проектам выпускников возведен ряд социально значимых объектов, которые значительно улучшили архитектурный облик столицы Южного Урала. В их числе здание «Союзпищепрома» на Свердловском проспекте, гостиничный комплекс «Видгоф» на проспекте Ленина, высотный жилой комплекс на улице Труда.

– В перспективе будем дальше работать, выполняя свою, как я считаю, историческую миссию. Думаю, наша главная задача как архитектурной школы – значительно улучшить облик Челя-

бинска, промышленного города, чтобы он стал туристически привлекательным, – отметил заведующий кафедрой архитектуры Салават Шабиев. – Я приехал сюда более трех десятков лет назад.

*Как-то ректор обратился к нам, на кафедру архитектуры, чтобы мы подумали, как можно изменить вид главного корпуса вуза, в то время Челябинского политехнического института. Мы сделали множество вариантов – и в итоге остановились на том, который сегодня воплощён в жизнь.*

Вся работа, от первого замысла до сдачи объекта, была выполнена практически за десять лет. Когда здание ввели в эксплуатацию, оно было самым высоким в Челябинске, с высотой отметки по верху герба 86 метров, и стало градостроительной доминантой



и значимым завершением центральной улицы города – проспекта Ленина.

Салават Галиевич также рассказал, что после реконструкции студенты, приезжавшие на учебу, отмечали, что здание получилось красивое, и это также повлияло на их выбор учебного заведения. Может быть, в том числе и поэто-

му в ЮУрГУ приезжают учиться из разных уголков страны.

Выпускники кафедры работают не только в Челябинске, но и в Москве, Санкт-Петербурге, а также за границей – практически во всех странах мира. Это позволяет утверждать, что качество образования здесь на должном уровне.

## Архитектурно-строительный институт

## Тепло, вода и воздух

Кафедра градостроительства, инженерных сетей и систем (ГИСиС) появилась в ходе реорганизации вуза в 2016 году.

Её заведующим стал директор АСИ, доктор технических наук Дмитрий Владимирович Ульрих. Создана она была путём объединения трёх кафедр: водоснабжения и водоотведения; градостроительства; теплогазоснабжения и вентиляции. У каждой из них – долгая и славная история.

Летопись кафедры теплогазоснабжения и вентиляции начинается с августа 1963-го, когда был осуществлен первый прием на дневной факультет. 22 июня 1966 года – дата образования кафедры как выпускающей по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция». Вот имена тех, кто стоял у истоков кафедры ТГСИВ: доктор технических наук, профессор В.П. Туркин, занимавший пост заведующего с 1963 по 1988 год, крупный строитель-организатор, директор «Челябинскгражданпроект»; кандидат технических наук В.Т. Благих; И.И. Незнанова и заведующий лабораторией Л.А. Горовой – участник Великой Отечественной войны, боевой летчик, кавалер 19 орденов и медалей. В 1969 году дипломы получили первые выпускники кафедры – 13 человек.

С 1988 по 1996 год кафедру возглавлял С.П. Полев, а с 1996-го по 2016-й – доктор технических наук, профессор В.И. Панферов. Шло время – и в ряды преподавателей кафедры вливались ее выпускники: В.М. Лютков, Н.Т. Магнитова, В.М. Ророкин, Б.А. Русаков, А.П. Свечников, Э.Я. Фогель, Е.А. Шпитова. С 2004 по 2010 год приступают к педагогической деятельности А.Н. Нагорная, Е.Ю. Анисимова, С.Л. Дегтярь, Ю.В. Кунгурцева, С.В. Панферов.

Преподаватели кафедры совместно с институтом «Челябинскгражданпроект» и трестом «Южуралсантехмонтаж» разработали, исследовали и внедрили в Челябинске панельную бифилярную систему с пофасадным автоматическим регулированием отпуска теплоты при централизованном теплоснабжении. Такую систему для строительства жилого комплекса в стране через некоторое время приняла Болгария. Преподаватели имеют изобретения и патенты на ряд технологического оборудования систем ТГСИВ.

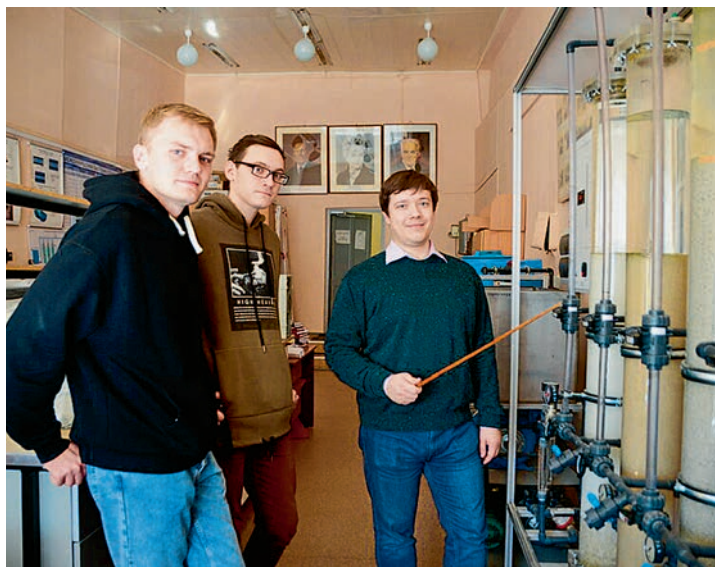
Кафедра водоснабжения и канализации была организована в

1956 году. В течение последующих двадцати лет ею руководила доцент, кандидат технических наук Тамара Барышникова. Среди тех, кто активно участвовал в становлении кафедры, доценты Георгий Деринг, Виктор Радциг, кандидаты технических наук Лидия Казанцева, Виктор Васильев, Ирина Садовникова, Тамара Груба. В 1961-м на кафедре была открыта аспирантура. В 1974 году при кафедре появилась отраслевая научно-исследовательская лаборатория по очистке сточных вод цветной металлургии – также под руководством Т.И. Барышниковой.

и хозяйство» состоялся еще в 1952-м.

В разное время кафедрой заведовали Тамара Барышникова (1955–1957), Иван Чернядьев (1957–1958), Петр Коваленко (1958–1968), Абрам Ривкин (1968–1971), Владимир Лахтин (1971–1973), Владимир Вальц (1973–1975), Юрий Игнатъев (1975–1985), Юрий Кутин (1985–2008), Александр Костин (2008–2016).

В 1996-м была открыта специальность «Городской кадастр», в 2001-м – «Экспертиза и управление недвижимостью». Начиная с 2011 года кафедра готовила ба-



К восьмидесятым годам кафедра стала одной из лучших на инженерно-строительном факультете. Эти традиции продолжили те, кто сменил Т.И. Барышникову на посту заведующего: с 1976 по 1985 год – В.И. Васильев, с 1985 по 1988 – В.П. Величкин. С 1988 по 2006 год кафедрой руководил доктор химических наук, профессор Ю.И. Сухарев, затем, до 2016 года – доктор технических наук, профессор С.Е. Денисов.

Кафедра градостроительства создана в 1954 году. Но первый набор студентов на специальность «Городское строительство

кавалеров по направлениям «Строительство» и «Землеустройство и кадастры».

Среди важнейших объектов в области градостроительной деятельности, в разработке которых сотрудники кафедры принимали участие – генплан Челябинска 1967 и 2000 годов, комплексная транспортная схема Челябинска, составленная в 1972–1974 годах, территориальная комплексная схема охраны природы городов Челябинска и Копейска 1982 года.

Ныне кафедра ГИСИС выпускает бакалавров по на-

правлениям «Строительство», «Землеустройство и кадастры», профили: «Водоснабжение и водоотведение», «Теплогазоснабжение и микроклимат зданий», «Городское строительство», «Городской кадастр»; магистров по направлению «Строительство» (магистерские программы: «Водоснабжение и водоотведение», «Теплогазоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха»).

*На кафедре реализуется программа элитной подготовки по направлению «Строительство» (профиль «Городское строительство»). В группу элитной подготовки зачисляются абитуриенты с высокими баллами ЕГЭ.*

В процессе обучения студенты получают необходимые в трудовой деятельности фундаментальные и специальные знания, приобретают профессиональные навыки в области градостроительной деятельности по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемой в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, благоустройства территорий. Студенты элитной подготовки проходят усиленную подготовку по дисциплинам специального цикла и английскому языку.

Студенты кафедры участвуют в ежегодных специальных проектах. Это курсы повышения квалификации по BIM-проектированию (Autodesk Revit); углубленная подготовка и изучение профессионального английского языка (для группы элитной подготовки); конструкторское бюро, где студенты и школьники могут научиться моделировать строительные элементы и конструкции при помощи современных 3D принтеров, лазерного оборудования и компьютерного программного обеспечения.

Также будущие специалисты могут принять участие в ежегодных студенческих научных конференциях и профильных олимпиадах различного уровня. Кроме того, для них организуются экскурсии на предприятия и строительные площадки города.



## отмечает 70-летний юбилей



Кафедра дизайна и изобразительных искусств создана в 2003 году. Возглавил её профессор, Заслуженный художник России, секретарь Союза художников России по УрФО, действительный член Китайско-Российской академии изобразительного искусства Дмитрий Сурин.

**Н**а сегодняшний день кафедра осуществляет подготовку по направлениям «Дизайн» (профиль «Графический дизайн») и «Дизайн архитектурной среды» (профиль «Архитектурно-дизайнерское проектирование»), она является единственной в ЮУрГУ, обучающей специалистов в области культуры и искусства.

*Преподаватели кафедры – лидеры по подготовке графических дизайнеров и дизайнеров архитектурной среды на Южном Урале.*

Коллектив состоит из профессиональных членов творческих союзов России, дизайнеров, архитекторов, художников, окончивших ведущие вузы страны, такие как Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Московский государственный ордена Трудового Красного Знамени художественный институт имени В.И. Сурикова, Московское высшее художественно-промышленное училище, Московский архитектурный институт, Свердловский архитектурный институт.

Во время обучения студенты привлекаются к реальному проектированию по заказам администраций Челябинска и области, различных компаний, работают над важными для университета междисциплинарными проектами.

Кафедра активно участвует в федеральном проекте «Развитие кадрового потенциала IT-отрасли» (программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»), осуществляет дополнительную программу профессиональной переподготовки IT-профиля «Графический дизайн».

Ведутся изыскания по различным направлениям в области искусствоведения, изобразительного искусства, декоративно-прикладного искусства, архитектуры, формообразования в архитектуре и дизайне. По материалам исследований изданы монографии в России, Китае и США.

Кафедра сотрудничает с образовательными учреждениями и организациями в России и за рубежом. Для студентов из КНР читаются лекции по дизайну архитектурной среды; в Хэйхэйском государственном университете проводятся мастер-классы в рамках развития российско-китайской масляной живописи.

Академическими партнерами кафедры также являются: Чешский технический университет (Прага), Хуанхэйский гидротехнический институт (Кайфэн, КНР), Департамент изобразительного искусства министерства культуры КНР и Союз Художников КНР (Пекин, КНР); Уральский государственный архитектурно-художественный университет (Екатеринбург), Московское высшее художественно-промышленное училище (бывшее Строгановское), Государ-

ственная Санкт-Петербургская художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, администрация Челябинска, министерство культуры Челябинской области; Союз дизайнеров, Союз архитекторов и Союз художников России.

Кафедра активно участвует во всероссийской программе улучшения городской среды и благоустройства малых городов. По проектам выпускников кафедры благоустроены территории храма Покрова Богородицы в селе Большой Куяш и женского Одигитриевского монастыря в Челябинске, проведена архитектурная реконструкция улицы Мира в Южноуральске; ими разработаны архитектурная концепция комплексного благоустройства и перспективного развития площади имени В.И. Ленина в Чебаркуле, дизайн-концепция реконструкции музейного комплекса «Русский металл» на территории металлургического завода в Нязепетровске, проект реконструкции автовокзала в Аргаяше.

Разработан проект и обоснованы принципы декоративного оформления экспозиции «Археологического музея народов и технологий Урала» ЮУрГУ в соответствии с требованиями современной археологии и дизайна.

Также в числе специальных проектов кафедры: проект графического комплекса ИОДО ЮУрГУ; комплексный проект продвижения результатов НИОКР, а также сайт, рекламные стенды

и буклеты, электронные приложения к лабораторным работам для Политехнического института; рекламно-информационный комплекс команды для соревнований «Формула Студент – 2019»; дизайн сайта для проекта «Виртуальный музей писателей Южного Урала» кафедры русского языка и литературы. Кроме того, разработаны оригиналы знаков почтовой оплаты РФ, посвященных 280-летию Челябинска, по заказу Почты России.

Много лет кафедра ведет работу по оформлению материалов научных исследований.

Выпускники работают в ряде ведущих российских и зарубежных компаний, среди которых студия «ДизайнДепю», газета «Коммерсантъ», ВГТРК Южный Урал и ГТРК «ЯМАЛ», радио 1 am, Челябинский государственный краеведческий музей, Челябинский государственный музей изобразительных искусств, рекламное агентство «Урал-Дизайн», дизайн-группы ООО «Бетотек», ООО «Конструктив».

*Кафедра активно участвует в различных выставках, конкурсах и фестивалях, научно-практических конференциях как всероссийского и международного уровня.*

Студенты под руководством сотрудников кафедры ежегодно становятся лауреатами престижных конкурсов, в том числе «Золотой капители», MOOСAO, Red Dot Design Awards.

Выпускники кафедры занимают ведущие позиции на рынке современной архитектуры и графического дизайна.



## Архитектурно-строительный институт

## Ровесница вуза

Кафедра инженерной и компьютерной графики родилась в тяжёлый для страны 1943 год, вместе с ЧММИ – будущим ЮУрГУ, созданным на базе эвакуированного в Челябинск Сталинградского механического института, и называлась тогда просто кафедрой графики.

Сейчас это одна из ведущих кафедр графики в вузах РФ. Она осуществляет геометро-графическую подготовку студентов всех технических направлений и специальностей ЮУрГУ – а умение чертить и читать чертежи входит в число базовых составляющих профессиональной подготовки будущих инженеров.

Среди читаемых на кафедре дисциплин – начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика, компьютерное и геометрическое моделирование, автоматизированное проектирование строительных конструкций. Все курсы обеспечены оригинальными методическими разработками, которые позволяют развивать у студентов пространственное и логическое мышление, необходимое для освоения других предметов.

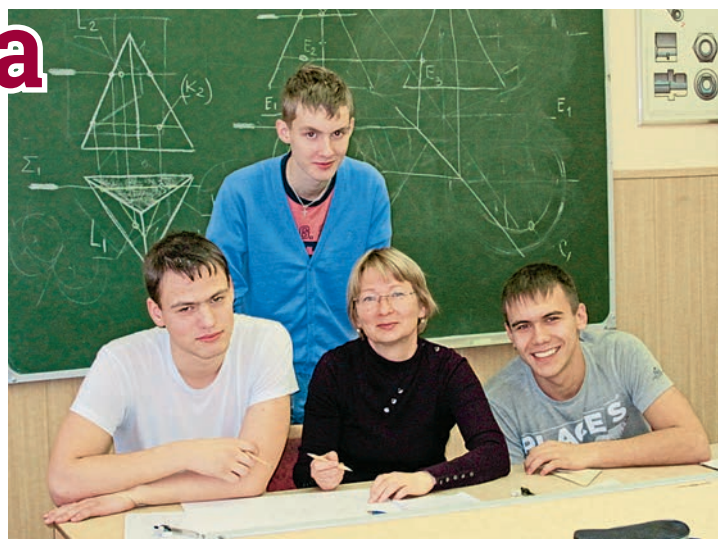
Учебно-методический курс кафедры направлен на расширение обучения методам 3D компьютерной графики, соответствующим международным стандартам и ориентированным на потребности рынка и современным тенденциям цифровизации в образовании. Курсы классических дисциплин читаются с применением компьютерных графических программ AutoCAD, SolidWorks, ArchiCAD, Photoshop,

а также российских NanoCAD и КОМПАС-3D. Основная цель обучения – подготовка специалиста, способного применять новейшие информационные технологии на всех стадиях проектной деятельности: от теоретического и концептуального осмысления задачи до рабочего проектирования.

Заведует кафедрой кандидат технических наук, доцент, Почетный работник высшего профессионального образования РФ Людмила Ивановна Хмарова. Профессорско-преподавательский состав кафедры состоит из 16 преподавателей, в их числе три профессора, пять доцентов, пять кандидатов и доктор технических наук.

Профессор кафедры В.А. Короткий в 2018 году защитил докторскую диссертацию «Формообразование линий и поверхностей на основе кривых второго порядка в компьютерном геометрическом моделировании», является членом диссертационного совета Д 212.178.15 в Омском государственном техническом университете.

Профессор А.Л. Хейфец разработал и читает компьютерно-графический курс для групп элитной подготовки, а также для магистров дневной и заочной форм обучения строительных специальностей.



Доцент Е.А. Усманова проводит занятия с иностранными студентами, обучающимися на английском языке по программе English-Taught Programs, участвует в федеральном проекте «Цифровые кафедры».

Профессор Н.С. Кувшинов – сертифицированный преподаватель отечественных компьютерных программ NanoCAD Plus и NanoCAD Механика, проводит занятия в виде вебинаров и мастер-классов по внедрению продуктов nanoCAD в реальное производство.

За последние пять лет преподавателями кафедры издано 12 учебников в центральных издательствах РФ, в том числе семь – с грифами УМО и Минобрнауки РФ, 17 учебных и учебно-методических пособий. Три учебника имеют дипломы победителей конкурсов учебной литературы ЮУрГУ, три учебника по NanoCAD вышли в центральных издательствах. Эти учебные издания сегодня применяются во всех вузах РФ.

Студенты кафедры участвуют во всероссийских и международных олимпиадах по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике, занимают призовые места. Кафедра организует в ЮУрГУ олимпиаду «Прометей» по компьютерному моделированию, проводит в СКБ «Формула Студент» консультации по компьютерной графике, созданию чертежей компоновочной модели болида, ведет с абитуриентами, поступающими на архитектурные специальности, занятия по подготовке к сдаче экзамена по черчению.

Преподаватели кафедры постоянно работают над расширением научных связей и коллабораций с российскими учеными по таким научным направлениям, как моделирование кусочно-гладких

линий и поверхностей средствами вычислительной геометрии и компьютерной алгебры; разработка способов создания цифровых моделей строительных зданий и сооружений, изделий машиностроения и приборостроения; применение проективных алгоритмов в компьютерном моделировании и программировании; разработка и внедрение алгоритмов моделирования на базе российского программного продукта NanoCAD; разработка системы автоматизированного расчета продолжительности инсоляции при выполнении архитектурных проектов.

*Преподаватели кафедры ежегодно участвуют в международных и всероссийских конференциях по методике преподавания, научным аспектам инженерной и компьютерной графики. За пять лет учёными кафедры опубликовано 117 статей, из них 50 индексированы в системе Scopus, четыре – уровня второго квартала. Получено три авторских свидетельства на изобретения.*

Стремительное развитие науки и техники, цифровых технологий требует новых профессионально подготовленных специалистов в IT сфере, что в свою очередь связано с совершенствованием системы обучения. Поэтому перед преподавателями кафедры постоянно стоят задачи по повышению качества обучения, изучению современных тенденций и перспектив развития графических и компьютерных технологий в образовании.





отмечает 70-летний юбилей

# Исследуем и улучшаем

Своё летоисчисление кафедра строительных конструкций и сооружений начала с 1955 года, когда на инженерно-строительном факультете ЧПИ была создана кафедра строительной механики и строительных конструкций (СМиСК), которую возглавлял доцент, кандидат технических наук Константин Безузов.

**В** 1957-м кафедра СМиСК была реорганизована в кафедру строительных конструкций (СК), а на должность заведующего был приглашен из Уральского политехнического института (УПИ) доцент, кандидат технических наук Александр Оатул, принеший с собой лучшие традиции высшей школы России. С ним связывали надежды на создание в Челябинске научной школы строителей, и эти надежды оправдались благодаря его большой трудоспособности, организаторскому таланту и профессиональной компетентности.

В 1962 году кафедра строительных конструкций была разделена на кафедру железобетонных и каменных конструкций, которую возглавил А.А. Оатул, оставшийся на этом посту до 1986 года, и кафедру металлических и деревянных конструкций под руководством профессора А.А. Абарина, который возглавлял ее до 1982-го. Кафедра строительных конструкций и инженерных сооружений образована в 1997 году путем объединения двух кафедр архитектурно-строительного факультета: железобетонных и каменных конструкций (ЖБК) и металлических, деревянных и пластмассовых конструкций.

*В настоящее время на кафедре работают 27 человек, в том числе пять профессоров, докторов технических наук, 12 доцентов, кандидатов технических наук, шесть старших преподавателей и четыре ассистента. В учебной лаборатории кафедры шесть сотрудников учебно-вспомогательного персонала.*

Нынешнее название – кафедра строительных конструкций и сооружений – кафедра получила в 2016 году.

Кафедра ведет исследования с целью улучшить свойства

стеклопластиков, разрабатывает новые типы газоотводящих трактов и систем газоочистки промышленных предприятий из композитных и гибридных материалов.

*Стеклопластики – композитные материалы, то есть состоящие из нескольких простых, дополняющих и улучшающих свойства друг друга. В качестве связующего выступают различные смолы – например, эпоксидные, фенолформальдегидные, а в качестве армирующего материала – стеклоткань. Стеклопластики легки, прочны, стойки к агрессивным воздействиям.*

Дымовые трубы и газоходы на промышленных предприятиях традиционно делаются из стали, кирпича, железобетона, главная беда которых – низкая коррозионная стойкость. Такие конструкции приходится то и дело менять или ремонтировать. Температура выбрасываемых газов высокая, так как нельзя допускать, чтобы в стволе трубы

образовывался конденсат, – отсюда повышенное тепловое и химическое загрязнение атмосферы.

Замена традиционных материалов стеклопластиков – перспективный метод решения проблем ресурсо- и энергосбережения, экологической и промышленной безопасности, таких как химическое, тепловое загрязнение окружающей среды и потери энергии.

Однако чтобы применять стеклопластиковые трубы, требуется решить ряд вопросов для снижения температуры газов.

Таким образом, перед учеными ЮУрГУ стоят следующие задачи: исследование физико-механических характеристик стеклопластиков при разных составах и условиях эксплуатации; решение проблем с аэродинамикой при снижении температуры газов и исследование работы газоотводящего тракта при разных параметрах в целом; получение материалов, эффективно работающих как при низких, так и при высоких температурах.

В рамках программы «Приоритет-2030» планируется разработка проекта газоотводящего тракта нового типа, позволяющего комплексно решить проблемы ресурсо- и энергосбережения, экологической и промышленной безопасности, гото-



вого к применению на реальном объекте.

Над исследованием свойств материалов при нормальных и повышенных температурах в лаборатории Архитектурно-строительного института работают студенты-выпускники направления «Строительство уникальных зданий и сооружений» Александр Задорин и Никита Хорошилов под руководством заведующего кафедрой СКиС Максима Мишнева.

*Для максимально эффективного использования прогрессивных материалов необходимо учитывать их работу непосредственно в составе конструкций.*

Выпускник направления «Строительство уникальных зданий и сооружений», ныне также аспирант кафедры СКиС Алексей Антипин занимается созданием параметрической модели газоотводящего тракта в программном комплексе Ansys.

Помимо создания самой модели производится анализ нормативных и литературных источников.

Александр Задорин и Алексей Антипин успешно защитили научно-исследовательский дипломный проект «Напряженно-деформированное состояние несущей стеклопластиковой дымовой трубы с учетом термомеханического воздействия», получили дипломы специалиста с отличием и поступили в аспирантуру на кафедру строительных конструкций и сооружений АСИ ЮУрГУ.

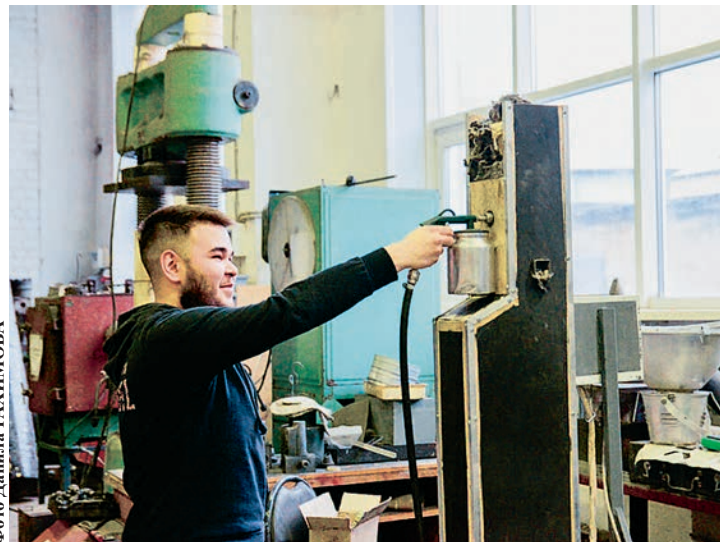


Фото Даниила РАХИМОВА



## Архитектурно-строительный институт



Кафедра строительных материалов и изделий организована в 1957 году, первым заведующим был Фёдор Шумилин. При нём и позднее, до 1990-х годов, кафедра всегда сотрудничала с московским НИИЖБом.

**П**роводимые кафедрой научные исследования и их результаты всегда были на достойном уровне, а подготовку выпускников высоко оценивали как в нашей стране, так и за рубежом. Например, Галина Савиных, переехав в Германию, успешно подтвердила звание кандидата технических наук и преподавала на кафедре строительных материалов в университете Дрездена; выпускники кафедры проходили обучение в магистратуре и аспирантуре в ФРГ и Франции.

*Учёные кафедры неизменно решали проблемы разработки вяжущих, бетонов и огнеупоров с повышенной долговечностью, а также материалов на основе отходов металлургии и других отраслей.*

Со дня основания кафедры и до настоящего времени решаются задачи экономии цемента и получения новых и эффективных строительных материалов. Изучаются возможности использования в строительстве феррохромовых, доменных гранулированных шлаков, шлаков алюминотермического процесса, зол ТЭС

и отходов других производств. Разработки в этом направлении не теряют актуальности, так как одновременно позволяют создавать новые материалы и решать экологические проблемы.

В 1976-м кафедру возглавил ее выпускник Борис Трофимов. Уже в 1980-м году под его руководством кафедра была оснащена новейшим исследовательским оборудованием. Борис Яковлевич и его ученики разработали высокопрочные и морозостойкие бетоны, впоследствии внедренные в промышленность. В 1990-х Б.Я. Трофимов возглавил строительство взлетной полосы аэропорта Баландино в Челябинске, который успешно работает уже более 30 лет. В настоящее время выпускник кафедры Илья Иванов разрабатывает на основе доменного гранулированного шлака эффективную добавку для производства высокофункциональных бетонов. На ее основе в России и за рубежом получают бетоны, отличающиеся высокой химической стойкостью, морозостойкостью, водонепроницаемостью и другими свойствами, обеспечивающими высокую долговечность при эксплуатации в химически агрессивных, подземных и дорожных условиях, а также в районах Крайнего Севера.

Начиная с 1980 года на кафедре ведутся исследования по

получению высокоэффективных бетонов для строительства, с применением модифицирующей добавки микрокремнезема и его комплекса с суперпластификаторами.

В 1990-х на кафедре выпускниками под руководством Людмилы Крамар разработаны гидроизоляционные цементно-полимерные высокотехнологичные, эффективные и долговечные бетоны с высокой водонепроницаемостью, стойкие к морозной, химической и другим видам коррозии.

Надежным поставщиком бетонной смеси разного назначения в окрестностях Челябинска стал «Символ Бетон» – главным технологом производства работает выпускник кафедры Юлиан Ионов.

С 1990-х годов на кафедре под руководством ее выпускника, кандидата технических наук, доцента Виктора Абызова развивается направление по получению жаростойких и огнеупорных бетонов для высокотемпературной теплоизоляции, с активным использованием промышленных отходов. Востребованность таких материалов, особенно в настоящее время, велика, так как расширяет сырьевую базу, позволяет снизить себестоимость. Сейчас Виктор Александрович активно занимается вопросами импортозамещения в производстве огнеупорных материалов.

С конца XX века на кафедре строительных материалов и изделий ведутся исследования по направленному формированию структуры цементных высокофункциональных бетонов с целью обеспечения их стойкости и долговечности в агрессивных природно-климатических условиях, в том числе в Арктике и районах северной строительноклиматической зоны.

В настоящее время кафедру строительных материалов и изделий возглавляет ее выпускник, кандидат технических наук, доцент Александр Орлов. Он активно занимается изысканиями в области магнезиальных строительных материалов, а также изучением влияния современных добавок на структуру и долговечность цементных бетонов.

Результаты проводимых на кафедре исследований внедрены на заводах по производству сборных ЖБИ, монолитного бетона и архитектурного бетона в Челябинске и области, других городах и регионах страны, а также за рубежом – в Казахстане.

*В период с 2000 по 2022 год сотрудниками кафедры получено более тридцати патентов, защищено двадцать кандидатских и две докторских диссертации.*



## отмечает 70-летний юбилей

**Строим жизнь**

Кафедра организации строительного производства и строительной механики появилась в вузе в 1954-м. Три года спустя получила название кафедры строительного производства и стала выпускающей по специальности «Промышленное и гражданское строительство». 5 апреля 1988 года переименована в кафедру технологии строительного производства. В 2016-м в ходе реструктуризации университета объединена с кафедрой строительной механики. Так родилась кафедра строительного производства и теории сооружений.

**29** ноября 1954 года заведующим кафедрой был назначен приглашенный из Воронежа кандидат технических наук, доцент Валерий Борцов. Первыми преподавателями стали Г.П. Гофман, В.В. Капранов, В.А. Климович, Г.П. Словохотов, А.Ф. Кузнецов. В этот период кафедра готовила инженеров по двум специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Городское строительство и хозяйство».

В 1957 году кафедру возглавил приехавший из Ленинграда доцент, кандидат технических наук Василий Герцев. Ему пришлось создавать научный коллектив кафедры, обеспечить материальную и методическую базу учебного процесса. В 1965 году В.Д. Герцев стал первым руководителем аспирантуры на факультете, а В.С. Силин – первым аспирантом. Всего же за то время, пока В.Д. Герцев возглавлял кафедру, обучение в аспирантуре прошли восемь человек.

С 1963-го во главе кафедры стоял доцент, кандидат техниче-

ских наук Игорь Казанцев, которому в 1979 году было присвоено ученое звание профессора.

В 1968 году кафедру возглавил профессор, лауреат Ленинской премии, заслуженный строитель РСФСР Александр Марченко, а год спустя, после открытия специальности «Экономика и организация строительства», его на этом посту сменил доцент, кандидат технических наук Владимир Капранов. В дальнейшем активно развивались научные исследования по технологии бетонных работ, импульсным строительным машинам, технологии фибробетона.

Станислав Головнев, первым из выпускников ставший доктором технических наук и профессором, избран в 1985 году на должность заведующего кафедрой. Основное направление исследований – интенсификация бетонных работ в зимних условиях. Станислав Георгиевич как инициатор этого направления был консультантом и руководителем ряда кандидатских диссертаций. Им организован научный коллектив.

Была обновлена материальная база. Благодаря активным действиям заведующего лабораторией А.И. Метлы кафедра была оснащена персональными компьютерами и лабораторным оборудованием. Стараниями Е.И. Гришиной и А.Р. Лебедь созданы библиотека и методический кабинет кафедры, подготовлена учебно-методическая литература.

Благодаря тому, что ЮУрГУ получил статус НИУ, для кафедры были, в том числе, приобретены стенды для демонстрации новейших технологических процессов, приборы для определения механических свойств бетонов, замораживаемых и выдерживаемых при отрицательных температурах.

Саморегулируемая организация «Союз строительных компаний Урала и Сибири» признала кафедру лучшей среди учебных заведений, осуществляющих повышение квалификации строителей. За период с 2005 года на кафедре повысили квалификацию свыше 5000 инженеров, осуще-

ствили профессиональную переподготовку более ста человек. Активное участие в организации работы по повышению квалификации принимают Г.А. Пикус, А.В. Киянец, А.А. Бондарь. Защищали кандидатские диссертации К.М. Мозгалев, А.Е. Русанов, Е.М. Уфимцев.

В 2014 году заведующим кафедрой становится доцент, кандидат технических наук Григорий Пикус.

*Кафедра постоянно стремится соответствовать современным требованиям к учебному подразделению. По итогам 2017 года она заняла первое место в АСИ по объёмам НИОКР и поднялась на восьмое место в ЮУрГУ среди 122 подразделений по публикационной активности. При этом ряд публикаций выходит в высокорейтинговых журналах.*

С 2021 года кафедрой руководит доцент, кандидат технических наук Александр Киянец. Основными научными направлениями остаются: технология интенсификации бетонных работ, в том числе в зимнее время, работа строительных конструкций при нестационарных воздействиях, управление качеством строительства, обеспечение монтажной устойчивости строительных конструкций, энергоэффективность зданий.





# Студенчество в ЮУрГУ – лучшие годы!

В рамках празднования 70-летия Архитектурно-строительного института выдающиеся выпускники и преподаватели поделились воспоминаниями о студенческой жизни, рассказали, как на их глазах развивалась наука. Полные комментарии, а также интервью, рассказы о пути в профессии тех, чьи жизни связаны с факультетом, а затем институтом, и другие интересные материалы, посвящённые юбилею, вы можете прочитать на сайте нашей газеты, пройдя по QR-коду.



**«**Что мне дал Южно-Уральский госуниверситет? Я, конечно, резко сменил направление своей деятельности. Можно сказать, с автострады свернул на проселочную дорогу – и «поскакал по ухабам»: взялся за проектную работу, за организаторскую, стал руководителем коллектива – в компании, которая тогда создавалась, нас поначалу было около 70 человек. У меня это не вызвало абсолютно никаких сложностей: видимо, всему, что нужно, научили в вузе. То есть, в процессе работы и организаторские, и проектные вопросы решались легко. А вопросы, связанные, скажем, с расчетами дымовых труб – еще легче, потому что я всю жизнь занимался расчетами. Поэтому, конечно, могу с уверенностью сказать, что подготовка, которую мне дали, была очень хорошей.

**Сергей ШМАТКОВ,**

учредитель и директор ООО «СПЕЦВЫСОТСТРОЙПРОЕКТ»



**«**Центр «Наследие» был изначально создан в ЧПИ на базе инженерно-строительного факультета, нынешнего Архитектурно-строительного института. Занимается центр сохранением исторического культурного наследия. Это наша работа, поскольку у нас трудятся строители и архитекторы. Здание нужно обследовать, найти документы о его истории, а затем восстановить конструкцию и архитектурный облик. За последнее время в «Наследии» разработано более 30 проектов восстановления, в частности, храмов. Из последних могу назвать уже восстановленные: церкви в селах Большой Куяш, Булзи, Демарино, церковь Сошествия Святого Духа в Кыштыме – одна из самых старых в Челябинской области. Конечно, мы начинаем работу со студентами первого курса – они выполняют поисковые и научно-исследовательские работы. По материалам центра «Наследие» у нас издано несколько книг, много буклетов. Конечно, участвуем в выставках. Выпускники с удовольствием продолжают заниматься обследованием конструкций, восстановлением зданий – в каких-либо организациях, или даже основывают свое предприятие. Выпускники... Расскажу о кафедре градостроительства. Конечно, самый знаменитый наш выпускник – это Ирина Лазарева, первый в СССР доктор технических наук по специальности «Градостроительство». Она всю жизнь проработала в Москве. У нее огромное количество публикаций. Из других выпускников должен отметить старейшего преподавателя нашей кафедры Татьяну Кондратенко. И, конечно, нельзя не упомянуть Михаила Кожевникова: он был начальником отдела генплана и заместителем директора в «Челябинскгражданпроекте», начальником Главного управления архитектуры и градостроительства Челябинска, возглавлял Управление архитектуры и градостроительства министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области.

**Валентин ОЛЕНЬКОВ,**

директор Научно-исследовательского и проектного центра «Наследие»



**«**Окончив школу с золотой медалью, я поступил на инженерно-строительный факультет ЧПИ по просьбе матери, которая считала, что все строители обязательно получают квартиры... Мой отец погиб на фронте, и матери было трудно содержать семью с двумя детьми. Моя сестра тоже училась в Свердловске на инженера, и я с радостью ждал момента постичь основы градостроительства. Все годы студенчества прошли очаровательно. Мария Петровна Мочалова – архитектор и художница влюбила нас в зодчество, а Виталий Иванович Соломин потряс нас искусством открытия прочности зданий и мостов. С каждым новым преподавателем мы познавали тайны сотворения сооружений, которые способны веками хранить бессмертия их создателей... Окончив институт и участвуя в проектировании металлоконструкций под руководством профессора А.А. Абарина, я решил посвятить зрелые годы исследованию этой сферы. Для этого, поступив в аспирантуру в Москве и защитив диссертацию, я стал преподавателем на кафедре металлических и деревянных конструкций. Мир зодчества промздания открыл мне секреты многих столетий стойкости сооружений, а их создатели словно зывали ко мне: разберись, осмысли наш опыт, ибо мы нуждаемся в диалоге с новыми поколениями... Так было в Нижнем Тагиле, в Магнитке и Златоусте, в Кыштыме и Сатке, о чём я впоследствии писал в своих очерках и стихах... Поэтом, проработав на кафедре металлоконструкций более двадцати лет, я узнал весь индустриальный Урал, его строительную особенность и удивительную скромность титанов этого края. Системный подход, который стал моей методикой познания, позволил мне затем четверть века работать на кафедре экономики и инвестиций. Так я стал писателем, сначала прозаиком, а затем поэтом и очеркистом... Теперь я убедился, как счастлив тот, кто тщательно постигает свою малую Родину. Наш институт – великая школа воспитания верности своему краю и всей России. Думаю, что традиция эта сохранится и в новых поколениях наших земляков.

**Кирилл ШИШОВ,**

писатель, краевед, общественный деятель



## отмечает 70-летний юбилей



В выборе специальности сыграла роль семейная традиция. Мой дед еще до революции построил кирпичный завод и долгие годы им руководил. Отец – известный ученый в области строительных материалов. Кроме того, квалифицированные инженеры-строители в 1960–70-х годах были особенно востребованы. В стране развернулось масштабное строительство многоквартирных домов, позже названных «хрущевками». Это время можно смело назвать строительной революцией. В то время в Челябинске только ЧПИ (ныне ЮУрГУ) предлагал инженерную специальность строителя, и я, не раздумывая, выбрал этот институт. Воспоминания о поездках «на картошку» в совхоз «Лазурный» до сих пор живут в памяти. Сколько замечательных ребят я там встретил, как мы подружились! Мы стойко переносили спартанские условия. Может, не только потому, что были молоды. Будучи первым послевоенным поколением, мы понимали, что наши трудности ничего не стоят по сравнению с тем, что выпало на долю родителей. Может, именно благодаря такому экстремальному опыту мы пронесли нашу дружбу через годы. Учеба в институте дала мне огромный объем знаний по специальности, а также понимание того, как приложить эти знания к практической деятельности. Сегодняшние студенты должны гордиться тем, что учатся в одном из лучших университетов страны. ЮУрГУ дает глубокие знания и серьезную инженерную подготовку. Востребованность квалифицированных кадров в промышленности и строительстве всегда очень высока. Поэтому, дорогие студенты, максимально используйте время учебы для накопления знаний и опыта. Помните, что студенчество – это важнейшие годы, закладывающие базу для всей вашей дальнейшей жизни!

**Рашид АХТЯМОВ,**  
генеральный директор ГК «УралНИИСтром»



Конечно, мы попали в трудное время Перестройки и были задумки по созданию и применению новых конструктивных решений и новых методов расчёта уникальных зданий и сооружений. Диссертации наших аспирантов и моя собственная были посвящены оценке усталостной долговечности и сопротивлению крупному разрушению конструкции морских стационарных платформ. Мы работали на территории завода глубоководных оснований в Баку и с министерством нефтяной и газовой промышленности СССР в Москве. В результате были изготовлены первые морские платформы. Они установлены на Каспийском море и работают по сей день. Поскольку мы обладали методами расчёта и оценки долговечности сопротивления хрупкому разрушению, нас попросили обследовать опорный блок морской стационарной платформы в 30 километрах от Калининграда. В результате обнаружилось, что там есть трещина, но после ремонта возможна дальнейшая эксплуатация. В то время это было большим событием. В Челябинске мы делали расчеты для ледового дворца «Уральская молния». Пролет 195 метров в длину и 84 в ширину, 19 в высоту. Была предложена новая конструктивная форма большепролетных конструкций. Когда ЧПИ стал техническим университетом, тогдашний ректор, Герман Платонович Вяткин, столкнулся с большой проблемой: появились новые факультеты, кафедры, стало больше студентов – и для них не хватало площадей. И вот Герман Платонович пришёл на факультет с просьбой помочь, найти выход из положения. Вот тогда и было предложено сделать реконструкцию главного корпуса: надстроить верхние этажи.

**Рафкат ГУБАЙДУЛИН,**  
профессор кафедры строительных конструкций и сооружений



На кафедре мы с 90-х годов занимались многими исследованиями, но самое интересное – получение цементно-полимерных бетонов. На их основе делались дорожные плитки, которыми мостились территории всех железнодорожных станций от Челябинска до Троицка, по пути в Чебаркуль и на Москву, до самой Сатки. Запатентованная технология, стоят более 30 лет – и как будто только что сделаны! И фонтаны из такого материала в то время устанавливали по городу, один стоит около больницы скорой помощи. Этим материалом заинтересовались очень сильно, потому что он химически стойкий, и брали его предприятия химической промышленности, на отстойники для кислотных отходов – в Баикирию цемент отправляли, и на наш цинковый завод... Сейчас этим занимается наш выпускник Евгений Риховский. Работало со мной очень много ребят, которые окончили вуз. В последние годы многие занимаются выпуском высокофункциональных бетонов, поскольку ведется строительство и высотное, и подземное – метро, и везде нужна высокая прочность, а значит, высококачественный бетон. Этим направлением мы занимались вместе с Борисом Трофимовым, а сейчас исследования продолжают наши ученики. Это умнейший, очень интересный человек Александр Захезин; Алёна Кирсанова, которая защитилась и теперь у нас преподает; Кирилл Шулдилов защищался у меня и, думаю, достойно продолжит дело своего деда. Ну и самое главное, мы должны гордиться, что наш выпускник Александр Орлов сейчас заведует кафедрой, принял эстафету. Все разработки кафедры внедрялись – это мы в 90-е строили аэродром, следили, чтобы шел настоящий, качественный бетон. И вот уже 30 лет наша взлётная полоса в прекрасном состоянии, совсем недавно там делали перестройку, так новый бетон положили только у входа на полосу, а дальше всё осталось как было.

**Людмила КРАМАР,**  
профессор кафедры строительных материалов и изделий



Кафедра дизайна и изобразительных искусств, которую я возглавляю, в апреле исполнится 20 лет – будем праздновать юбилей! Кафедра является выпускающей по двум направлениям: это «Дизайн архитектурной среды» и «Дизайн», по профилю «Графический дизайн» – единственное в ЮУрГУ направление по укрупненной группе специальностей «Искусство». Кафедра – активный участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в рамках Федерального проекта «Развитие цифрового потенциала IT-отрасли» в рамках национальной программы «Цифровая экономика РФ». Кафедра имеет право гордиться своими выпускниками. Их ждут магистратуры всех ведущих художественных вузов страны. К нам постоянно обращаются с заявками. Наши выпускники работают в Администрации Президента Российской Федерации, во многих крупных известных компаниях страны – таких как РЖД, ВГТРК, целый ряд банков, компания международного уровня «Дизайн Дено», издательский дом «Коммерсант», в Челябинске – «Бетотек» и почти все известные строительные компании... Окончив магистратуру, многие работают за границей. Например, на фирме «Шкода» в Чехии дизайнерский отдел возглавляет наш выпускник, несколько ребят уехали в Японию, в ведущие компании. Кафедра активно работает над целым рядом проектов для Челябинска и области. Мы активно участвуем в программе «Обустройство малых городов, улучшение городской среды» и, конечно, для родного ЮУрГУ тоже очень много делаем: например, помогли обустроить музей университета. А еще занимаемся таким художественным направлением, как научные издания. Красиво изданная научная книга – очень большая редкость.

**Дмитрий СУРИН,**  
заведующий кафедрой дизайна и изобразительных искусств



# Здоровье прежде всего

В ЮУрГУ традиционно организуются акции, направленные на сохранение здоровья студентов. Среди самых популярных и значимых – День здоровья и День донора.

**А**кция «День здоровья» проводилась совместно с ГБУЗ «Областной центр по профилактике и борьбе со СПИДОМ и инфекционными заболеваниями» и Челябинским региональным отделением Всероссийского общественного движения «Волонтеры-медики».

*Параллельно работало несколько площадок. Возле главного корпуса развернулась мобильная лаборатория, где можно было пройти экспресс-тест на ВИЧ.*

Для студентов организовали викторину о СПИДе и ВИЧ. В главном корпусе её провёл психолог Илья Ахлюстин. По его словам, проблема распространения различных инфекций стоит в России и в регионе довольно остро. Но не следует паниковать – необходимо разъяснять людям

опасность заболеваний, соблюдать профилактические меры. Подобные акции проводятся и в других вузах. Как пояснила директор Центра профилактики асоциального поведения ЮУрГУ Ксения Гернега, такие мероприятия проводятся в университете ежегодно и будут проводиться впереди. Задача – информирование студентов с целью профилактики распространения ВИЧ и СПИД. К участию приглашались студенты всех высших школ и институтов ЮУрГУ.

На площадке в зоне коворкинга во втором корпусе университета члены общественного движения «Волонтеры-медики» раздавали брошюры с полезной информацией об основных принципах здорового питания и о том, как действовать при инфаркте и инсульте. Они же предлагали всем желающим сыграть в игру «Правда или миф» и узнать, какие сведения о вреде курения верны, а какие нет. Те, кто на все



Фото Надежды ЮШИНОЙ

вопросы ответил правильно, получали подарки.

По словам участников, подобные акции важны и нужны. Так, один из организаторов мероприятия, второкурсница Анастасия Сигитова, считает, что они необходимы, чтобы молодёжь была вооружена знаниями.

– Считаю, что акции, посвящённые здоровому образу жизни, нужно проводить обязательно, и не только в университете, надо привлекать к этой теме внимание молодёжи. Сам случайно принял участие – просто друга ждал. Оказалось интересно. Думаю, любые акции социального характера полезны, – говорит студент ВШ ЭКН Егор Серяков.

В День донора студенты и преподаватели ЮУрГУ смогли сдать кровь, посетив специальную мобильную станцию. В этом году акция проводилась совместно с федеральной программой #МЫВМЕСТЕ, направленной на поддержку волонтерской деятельности.

– Сдаю кровь регулярно, систематически, считаю, что это важная помощь тем, кто нуждается в крови, в плазме. Мы видим живой отклик со стороны студенческого сообщества, – отметил проректор по молодёжной политике и социальным вопросам Вячеслав Бурмаков.

**Иван ЗАГРЕБИН,  
Надежда ЮШИНА**

**П**олитехнический институт и Высшая школа электроники и компьютерных наук ЮУрГУ совместно с университетской Точкой кипения и Детским технопарком «Кванториум» дали старт двум проектам.

*Сетевой кейс-чемпионат по технологическому предпринимательству «Сервисы беспилотников» включает разработку участниками комплексных решений и услуг на основе использования технологий БПЛА, их экономическое обоснование и описание.*

В конце месяца студенты защитили разработанные ими сервисы для беспилотного оборудования. Второй проект, который завершится 24 апреля, нацелен на создание прототипов беспилотников.

Заместитель директора центра коллективной работы «Университетская Точка кипения» Елена Бунова пояснила, что к участию приглашались студенты всех курсов. Задания связаны с различными типами беспилотников: не



Фото Даниила РАХИМОВА

## На взлёт!

В Точке кипения прошло мероприятие, направленное на разработку студентами и талантливыми школьниками технологий и продуктов для производства беспилотных аппаратов.

только летающими, но и ездящими и плавающими – по воде или под водой. При этом двигатели, источники питания, движители допускаются разные – главное, чтобы замыслы были реализуемы и принесли реальную пользу.

Первокурсник аэрокосмического направления Политехнического института ЮУрГУ Никита Каширин рассказал, что беспилотниками увлекался ещё в школьные годы – в какой-то мере это определило выбор будущей профес-

сии. Он считает, что беспилотные летательные аппараты – весьма перспективная тема для работы, поскольку имеют очень широкий спектр применения. Талантливый юноша пришёл не один, а с командой единомышленников.

*Ребята хотят углубить знания по данной теме, мечтают создать беспилотный летательный аппарат-амфибию, который сможет взлетать не только с твёрдой поверхности, но и с воды.*

Затем собравшиеся переместились в Точку кипения, где с приветственным словом выступил начальник университетского центра ракетно-космической техники имени академика В.П. Макеева Виктор Фёдоров. Он пояснил, что тема беспилотников в наши дни весьма актуальна и перспективна. Их разработка и применение требуют специалистов самых разных отраслей. Стране нужны аппараты, способные выполнять задачи реального сектора экономики.

**Иван ЗАГРЕБИН**



## Знаменательные даты ЮУрГУ

### 10 НОЯБРЯ

#### 75-летие Любови Васильевны Матвеевой

Кандидат физико-математических наук, доцент, с 1989 по 1999 год заведовала кафедрой высшей математики № 2. Была одним из инициаторов открытия в ЮУрГУ механико-математического факультета. Автор более 50 научных, научно-методических и методических работ. В настоящее время на заслуженном отдыхе. Награждена, в частности, почетной грамотой федерального Минобрнауки.

### 11 НОЯБРЯ

#### 75-летие Леонида Александровича Баева

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики промышленности и управления проектами ВШЭУ ЮУрГУ, с 1992 по 2017 год заведовал ею. Выпускник ЧПИ 1971 года. Автор более 80 научных трудов, из которых четыре монографии. Под его научным руководством подготовлено восемь кандидатов наук. Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Награждён, в частности, почётными грамотами Минобрнауки РФ, регионального Минэкономразвития.

### 15 НОЯБРЯ

#### 60-летие кафедры систем автоматического управления ВШЭКН ЮУрГУ

Организована 15 ноября 1962 года как кафедра автоматического регулирования. Несколько лет спустя получила нынешнее название. История кафедры неразрывно связана с именем её основателя и первого заведующего Г.С. Черноруцкого и с бурным развитием ракетно-космической техники. В настоящее время кафедра осуществляет подготовку инженеров по специальности «Системы управления летательными аппаратами». Среди выпускников кафедры – генеральный конструктор, генеральные директора, ректор.

### 16 НОЯБРЯ

#### 70-летие Юрия Михайловича Ковалева

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры вычислительной механики и заведующий НИЛ «Математическое моделирование быстропротекающих процессов в многокомпонентных и многофазных средах» ИЕТН ЮУрГУ. Под его руководством защищено восемь кандидатских диссертаций. Автор более 150 научных публикаций. В числе наград – золотая медаль имени С.П. Королёва «За выдающиеся заслуги в области ракетно-космической техники».

#### 95-летие со дня рождения

#### Анатолия Ильича Строганова (1927–2008)

Доктор технических наук, профессор. В 1968–1987 годах возглавлял металлургический факультет, с 1970 по 1979 год – кафедру аналитической химии ЧПИ, до 2001 года – профессор кафедры физической химии ЮУрГУ. Представитель научной школы челябинских сталеплавильщиков. Научный руководитель при написании семи кандидатских диссертаций. Автор 32 монографий, около 240 научных статей, обладатель 18 авторских свидетельств. Среди наград – орден Дружбы народов.

### 18 НОЯБРЯ

#### 85-летие Юрия Вадимовича Игнатьева

Доктор технических наук, доцент, в 1975–1985 заведовал кафедрой градостроительства ЧПИ. Выпускник ЧПИ 1960 года. Ушёл на заслуженный отдых в 2018 году. Научное направление: развитие транспорта и улично-дорожной сети крупных городов. Подготовил пять кандидатов наук, был научным консультантом при написании докторской диссертации. Автор около 150 научных публикаций, из которых две монографии.

### 19 НОЯБРЯ

#### 60-летие Елены Александровны Рыльской

Доктор психологических наук, доцент, заведующий кафедрой психологии управления и служебной деятельности ВМБШ ЮУрГУ. Член Российского психологического общества. Подготовила двух кандидатов наук. Автор около 140 научных публикаций. В числе наград – почётная грамота регионального Минобрнауки.

### 21 НОЯБРЯ

#### 90-летие Игоря Яковлевича Березина

Доктор технических наук, с 1970 по август 2020 года профессор кафедры технической механики АК факультета Политехнического института ЮУрГУ. Среди научных интересов: динамика транспортных систем; моделирование процессов в связанных нелинейных системах при нестационарных случайных воздействиях; прогнозирование и управление надёжностью. Под его научным руководством подготовлено 10 кандидатских, был научным консультантом при написании докторской диссертации. Автор более 160 научных публикаций, обладатель 15 авторских свидетельств и патентов. Награждён почётной грамотой Министерства образования РФ.

### 23 НОЯБРЯ

#### 95-летие со дня рождения

#### Николая Ивановича Гриненко (1927–1991)

Доктор технических наук, профессор, в 1962–1969 годах был деканом, а в 1963–1990 годах – заведующим кафедрой № 2 механического (впоследствии – ДПА) факультета ЧПИ. В 1985–1987 годах занимал пост проректора вуза по научной работе. Выпускник ЧММИ 1951 года. С 1952-го работал в альма-матер. Опубликовал около 200 научных работ, получил пять авторских свидетельств. Подготовил 13 кандидатов наук. Среди наград – ордена «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Дружбы народов.

### 24 НОЯБРЯ

#### 85-летие со дня рождения

#### Феликса Матвеевича Землянского (1937–2017)

Доктор философских наук, профессор, с 1980 по 2010 год заведовал кафедрой философии ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ. В сентябре 2016-го ушёл на заслуженный отдых. Под его научным руководством подготовлена кандидатская диссертация. Научная работа посвящена логике и методологии научного познания. Автор около 120 научных трудов. Награждён, в частности, медалью «За трудовое отличие».

### 26 НОЯБРЯ

#### 65-летие Михаила Алексеевича Березина

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры клинической психологии ВМБШ ЮУрГУ, директор НОЦ «Медико-психологическая клиника». В 1991-м по его инициативе создано первое в Челябинской области учреждение в области медицинской психологии – Центр медико-психологической помощи работникам образования Главного управления образования администрации Челябинской области. Под научным руководством М.А. Березина защищены семь кандидатских диссертаций. Автор более ста научных работ. Отмечен благодарностью губернатора Челябинской области, почётной грамотой Минобрнауки РФ.

### 28 НОЯБРЯ

#### 105-летие со дня рождения

#### Николая Павловича Сенигова (1917–1990)

Инженер-механик, конструктор, доцент, в 1950–1987 годах заведовал кафедрой графики ЧММИ – ЧПИ. С октября 1944-го совмещал работу старшего конструктора на Челябинском тракторном заводе с преподаванием в ЧММИ. С августа 1948-го работал в ЧММИ постоянно: старший преподаватель, доцент кафедры графики. Автор более 10 научных работ. Награждён медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За трудовую доблесть», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, знаком «За отличные успехи в области высшего образования СССР». По решению учёного совета ЧГТУ в 1990-м кафедре графики присвоено имя Н.П. Сенигова.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА,  
библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря  
«Знаменательные даты ЮУрГУ»  
находится на сайте Научной библиотеки  
ЮУрГУ





# Мы вместе: акция и праздничный концерт



Фото Надежды Юшиной

В рамках проекта «Студенческая филармония» в актовом зале ЮУрГУ состоялся концерт Московского государственного академического камерного хора, известного также как Минин-хор – прославленный коллектив создан в 1972 году дирижёром, профессором Владимиром Мининым. Мероприятие, приуроченное ко Дню народного единства, посетили студенты, преподаватели, сотрудники, ветераны, жители района.

С приветственным словом к собравшимся обратился исполняющий обязанности ректора ЮУрГУ Александр Вагнер и председатель Челябинской городской Думы Андрей Шмидт. Андрей Владимирович отметил значение праздника, подчеркнул, как важно воспитывать патриотов, людей, знающих историю страны.

*В наше непростое время особенно необходима сплочённость всех граждан: вместе, сообща, наш народ преодолевал неимоверные трудности, побеждал сильнейших врагов, а в мирное время добивался колоссальных успехов.*

Александр Рудольфович подчеркнул, что ЮУрГУ протянул

руку помощи Донбассу: университет участвовал в гуманитарной акции.

– Месяц назад мы объявили об акции: можно было отказаться от

дневного заработка в октябре – эти деньги аккумулировались в нашем фонде в университете. Сотрудники поддержали акцию, в ней участвовали более семисот

человек, среди которых член Наблюдательного совета университета Станислав Наумов. Удалось собрать около миллиона ста сорока тысяч рублей.

*Сейчас уже приобретаем необходимые вещи для мобилизованных города и области. В первую очередь, конечно же, то, что может хоть как-то скрасить тяготы и лишения военной службы зимой в зоне СВО: палатки, тёплую одежду, генератор, чтобы обеспечить палаточный лагерь электроэнергией.*

В ближайшее время передадим всю эту гуманитарную помощь в воинскую часть, – отметил Александр Рудольфович.

Затем состоялся концерт, в ходе которого хористы – профессионалы высочайшего класса – исполнили русские народные песни, а также фрагменты опер и композиций таких авторов, как Георгий Свиридов, Александр Гурилёв, Валерий Гаврилин.

– В рамках международного фестиваля национальных культур «Синегорье» в ЮУрГУ приезжают известные ансамбли. Минин-хор дал концерт в органном зале, после нас поехал в Снежинск. У нас есть прекрасная возможность услышать прославленный хор, потому что мы сотрудничаем с Челябинской областной филармонией. Составляя план, там предлагают коллективам выступить в ЮУрГУ. Замечательно, что ректорат поддерживает проект «Студенческая филармония» и понимает, что людям нужны такие концерты, студенты с удовольствием на них ходят, – рассказала директор университетского Центра творчества Светлана Филиппчук.

Великолепное мастерство певцов неизменно вызывало шквал аплодисментов и громкие крики «Браво!».

**Иван ЗАГРЕБИН,  
Надежда ЮШИНА**



Фото Даниила РАХИМОВА