

МЕХАНИК

Май
2018

№ 5 (179)

Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



Традиции

Пробег Победы

Профи

Открытый отборочный
чемпионат «Ворлдскиллс»

**Архитектурно-строительный
форум «Вызовы XXI века»**

На нашей обложке Полина Кулагина, с. 13-14

СЕРДЕЧНО ПРИВЕТСТВУЮ УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФОРУМА «ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА»

Ключевое значение мы придаем продвижению прямых контактов между представителями образования и науки, бизнес-сообщества и органов власти. От этих контактов зависит, насколько эффективной будет реализация текущих и перспективных задач.

Наш форум, надеюсь, станет традиционной площадкой для диалога образования, бизнеса и власти. Уверен, что на форуме к рассмотрению будут предложены наиболее актуальные вопросы и отмечены вызовы, определяющие перспективы развития соответствующих направлений в архитектуре и строительстве.

Участие широкого круга специалистов в обсуждении концептуальных вопросов отрасли в рамках форума позволит выработать оптимальные решения существующих задач в архитектуре и строительстве. Представляется, что в ходе обмена опытом будут приняты необходимые рекомендации по всему спектру проблем, которые существуют на сегодняшний день. Надеюсь, что это событие будет способствовать открытию новых возможностей для разработок в отрасли.

Нам предстоит изучить лучшие практики, обсудить ключевые вызовы в развитии и модернизации данного сектора экономики, наметить действенные меры по внедрению инновационных технологий для сближения науки и производства.

Есть надежда, что со временем форум укрепит в статусе авторитетной российской площадки для установления продуктивных контактов, демонстрации новейших научных и производственных разработок, передового опыта в области архитектуры и строительства.

Желаю всем участникам форума конструктивного диалога, новых деловых контактов и проектов для реализации всех намеченных планов!

*В. П. Грахов,
ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова,
заслуженный строитель УР и РФ*



СОХРАНЯЯ ТРАДИЦИИ – К НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ

Инженерно-строительному факультету 45 лет. За годы своего существования факультетом было подготовлено около 15 тысяч специалистов, которые успешно трудятся на предприятиях строительного комплекса Удмуртской Республики и далеко за ее пределами. Сегодня практически в каждом строительном подразделении, проектной организации, на предприятии по производству строительных материалов и конструкций, в управлении механизации и экспертизе УР можно встретить выпускников факультета. Они пользуются заслуженным уважением и авторитетом, а многие из них занимают руководящие должности. Всех их объединяет особое, теплое чувство принадлежности к большой семье выпускников ИС-факультета ИМИ – ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Сегодня наш факультет – одно из наиболее крупных структурных подразделений ИжГТУ, ведущее подготовку бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов по более чем 30 учебным планам. Всего на очной и заочной формах обучается более 1,5 тысяч студентов. Факультет, являясь членом Ассоциации строительных вузов Российской Федерации и членом УМО, постоянно совершенствует подходы к научно-образовательному процессу, перенимая все новое, прогрессивное. Ежегодно лучшие студенты участвуют практически во всех олимпиадах и конкурсах по профилям подготовки, проводимых в РФ, и почти всегда занимают призовые места. Это позволяет определить качество и уровень подготовки наших студентов по сравнению с другими вузами

и постоянно быть в центре событий и современных трендов образования в области строительства.

Современный научно-образовательный процесс невозможен без международного сотрудничества, без студенческой мобильности, без совместной научно-исследовательской деятельности. Факультетом заключены договора о сотрудничестве с десятью университетами стран Европы, Африки и Азии. Наши наиболее подготовленные студенты проходят стажировки, преддипломную практику, проводят научные исследования, участвуют в конференциях в зарубежных вузах-партнерах. Надо заметить, что иностранные партнеры проявляют к нам интерес. Достаточно что сказать, что сегодня 11 процентов студентов очной формы обучения – это молодые люди из стран дальнего зарубежья. Дипломы ИжГТУ по направлению «Строительство» уже получили студенты из Египта, Сирии, Венесуэлы, Венгрии, Чехии. Учеными факультета налажены взаимовыгодные отношения, что позволяет проводить научные исследования на самом высоком уровне, публиковать результаты в мировых научных журналах,

Сегодня наш факультет – одно из наиболее крупных структурных подразделений ИжГТУ, ведущее подготовку бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов по более чем 30 учебным планам. Всего на очной и заочной формах обучается более 1,5 тысяч студентов.



участвовать в международных научных конференциях и симпозиумах.

Огромное внимание, как и в прежние годы, уделяется взаимоотношениям с предприятиями стройкомплекса Удмуртской Республики. Это приоритетная форма деятельности, позволяющая ориентироваться в трудоустройстве наших выпускников, определять контрольные цифры приема абитуриентов на 1-й курс, знать потребности по профилям и программам подготовки. Ведущие специалисты предприятий участвуют в ГАК и ГЭК, ведут учебные занятия, производственную практику, дипломное проектирование. Важно отметить, что начиная с момента образования ИС-факультета, строительные предприятия всегда участвовали в жизни факультета, например, в оснащении лабораторий, ремонтных работах, приобретении учебной литературы, оргтехники, программного обеспечения и т. д. Только за последние шесть лет ведущими строительными предприятиями республики на факультете открыто девять именных учебных аудиторий, за что им огромное спасибо.

В целом инженерно-строительный факультет выполняет почти все требуемые аккредитационные показатели, уверенно смотрит в будущее и готов к решению любых задач.

*Г. Н. Перушин,
декан инженерно-строительного факультета,
д-р техн. наук, профессор*



НАМ ГОВОРЯТ СПАСИБО

Среди действующих вузов Удмуртской Республики ИжГТУ имени М. Т. Калашникова является одним из наиболее прогрессивных высших образовательных учебных заведений. Этот статус подтверждается высокими рейтингами: 73-е место среди вузов России, а также престижное место в числе 500 лучших университетов мира.

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Строитель», которая включает более чем 560 членов, всегда с нетерпением ждет появления грамотных, инициативных и квалифицированных специалистов, выпускников ИжГТУ. «Строитель» активно сотрудничает с инженерно-строительным факультетом по вопросам повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов-строителей.

С чувством огромного удовлетворения могу констатировать, что в строительных орга-

низациях, являющихся членами нашей ассоциации, трудятся на руководящих и инженерных должностях более 60 процентов выпускников инженерно-строительного факультета ИжГТУ. Отрадно заметить, что специалисты ассоциации второй год принимают участие в конкурсах профессионального мастерства среди инженерно-технических работников строительной отрасли Российской Федерации и стабильно показывают высокий процент правильных ответов (от 91 до 97 процентов из 100 возможных).

Эти успехи позволяют заверить строительное сообщество республики в том, что выпускники технического университета, работающие в ассоциации, получили хорошие знания и творчески применяют их в своей производственной деятельности.

*А. И. Климов,
директор АСРО «Строитель»*



В настоящее время более 80 процентов инженерных кадров Управления № 8 составляют выпускники инженерно-строительного факультета ИжГТУ, многие из них занимают ответственные руководящие должности. Среди них первый заместитель начальника предприятия А. В. Попытаев, начальники строительных управлений: С. А. Макаренков, Д. В. Гапоненко, Е. В. Чураев, ведущие специалисты аппарата предприятия — В. И. Данилов, А. Л. Емельянов, В. Н. Шамшурин и многие другие, кто своим трудом, умением, знаниями, приобретенным опытом обеспечивает выполнение Управлением № 8 стоящих перед ним задач.

Предприятие дорожит сложившимися добрыми партнерскими отношениями. Преподавательский состав совместно со студентами факультета на хозяйственной основе принимают участие в проектировании для Управления № 8 отдельных зданий и сооружений, в разработке и внедрении новых технологий строительного производства.

Огромную практическую помощь внесли студенты ИС-факультета в работе при подготовке и сдаче исполнительной документации на строительстве космодрома «Восточный». В свою очередь, представители Управления № 8 постоянно участвуют в организации и проведении различных тематических семинаров, конференций, в работе государственной экзаменационной и аттестационной комиссий. Получили широкое применение и популярность «Уроки вхождения в профессию», экскурсии на строящиеся объекты предприятия. Все это в итоге позволило значительно повысить не только интерес студентов к стройке, но и вдвое увеличить число выпускников, трудоустраиваемых на предприятия после окончания вуза.

По нашему глубокому убеждению, на факультете сформирован и успешно трудится высокопрофессиональный творческий преподавательский коллектив, способный и в дальнейшем готовить для строительной отрасли высококвалифицированные инженерные кадры.



Искренне надеюсь, что и в дальнейшем наши добрые взаимоотношения и сотрудничество будут развиваться и совершенствоваться!

*В. В. Выгулярный,
начальник ФГУП «ГВСУ № 8»*

ОАО «Уралметаллургмонтаж» выражает огромную благодарность за выпускников кафедры «Промышленное и гражданское промышленное строительство». За время учебы они приобрели глубокие знания в области фундаментальных и профессиональных предметов, что позволило им стать специалистами в строительном производстве.

Выпускники кафедры «ПГС» 2015 года Е. В. Байтукова и А. Р. Мочалова в настоящее время работают в нашей организации инженерами-конструкторами в производственно-техническом отделе. К работе относятся ответственно, с постав-

ленными задачами справляются в установленные сроки. Выпускники кафедры «ПГС» 2012 года О. Л. Меньшиков и Н. М. Шевнина в настоящее время работают инженерами производственно-технического отдела. За время работы рекомендовали себя как ответственные, добросовестные работники.

Желаем кафедре «Промышленное и гражданское строительство» дальнейших успехов в подготовке кадров для строительства!

*С. В. Мальчиков,
директор ОАО «Уралметаллургмонтаж»*



— С кафедрой «Архитектура» я работаю давно и достаточно плотно. С 2000 по 2016 год возглавлял комиссии по приему госзаказов и выпускных квалификационных работ по всем образовательным программам. Передо мной прошло более 500 молодых выпускников кафедры «Архитектура» разных форм подготовки. На моих глазах рождалась и развивалась кафедра. Я хорошо помню, как мы с Лилией Изосимовой Ившиной пришли в региональный Союз архитекторов с идеей открытия в регионе своей архитектурной школы, поскольку в середине 90-х со сложившейся социально-экономической политикой становилось ясно, что выпускники архитектурных вузов других городов к нам не придут. Но архитектурная общественность города встретила идею в штыки. «Нереально!» «Кто будет преподавать?», «В техническом университете нет «духа архитектуры», «В городе нет достойного визуального ряда для формирования вкуса будущих архитекторов» — основные контраргументы на выдвинутую инициативу. Но инициаторы не сдались и стали работать не благодаря, а вопреки

пожеланиям городских архитектурных структур.

В 1995-м была организована кафедра «Архитектура». Время показало, как своевременна и необходима оказалась инициатива неравнодушных преподавателей ИжГТУ. Выпускники кафедры достойно встали в ряды архитектурной общности города и региона. Мой первый помощник и заместитель Сергей Витальевич Ларионов был в составе первого выпуска этой кафедры, тогда еще инженеров-строителей со специализацией «Архитектура и конструирование зданий». Владислав и Машина Поляковы, Дмитрий Максимов, Алексей Краснов, Игорь Алексеев, Максим Иванов организовали и возглавляют ныне собственные архитектурно-проектные бюро и мастерские. Их молодые коллективы, полностью состоящие из единомышленников — выпускников кафедры, не тушуются перед авторитетами и совершенно на равных участвуют в развитии архитектуры не только Ижевска, но и других регионов. На последнем фестивале архитектуры и дизайна в рамках международной выставки «Город XXI века» работы мастерской По-



ляковых победили во всех проводимых номинациях.

Таким образом, можно смело сказать, что Ижевская архитектурная школа состоялась. Хочется пожелать кафедре дальнейших успехов в подготовке творческой смены!

В. В. Некрасов, начальник Главного управления архитектуры и градостроительства, главный архитектор города Ижевска

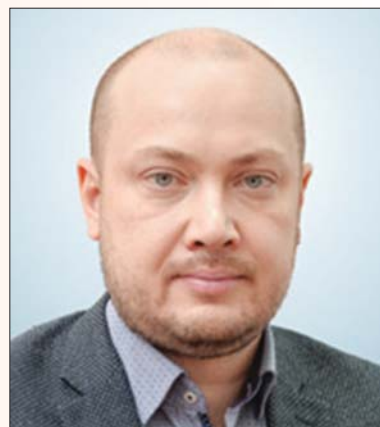
Сотрудничество между ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и институтом «Удмуртгражданпроект» зародилось еще в те годы, когда вуз именовался Ижевским механическим институтом. Особенно плотным оно стало с момента создания в 1972 году инженерно-строительного факультета. Факультет стал надежным источником высококвалифицированных кадров строительной отрасли Удмуртии.

На факультете обучается активная и перспективная часть студенчества, которая уже в ближайшие годы будет определять направления и темпы развития строительной отрасли республики. Наша организация, являясь одной из ведущих проектных организаций республики, всегда уделяла большое внимание работе с молодыми специалистами, оказывала постоянную поддержку, чтобы молодежь находила возможности для применения своих

знаний в настоящих практических делах. Студенты инженерно-строительного факультета проходят в институте «Удмуртгражданпроект» учебную и производственную практики. Многие выпускники работали и работают в стенах этого института.

Специалисты «Удмуртгражданпроекта» принимают активное участие в работе государственных экзаменационных и аттестационных комиссий. Сегодня ИС-факультет — это высокопрофессиональный коллектив с хорошей материальной базой. Можно уверенно сказать, что впереди у него много интересной и плодотворной работы.

*Н. Н. Адаев,
директор общества
с ограниченной ответственностью
«Институт «Удмуртгражданпроект»*



— С выпускниками ИжГТУ я знаком очень давно, еще с периода моей многолетней работы в должности гендиректора ОАО «Ижмашпроект», который занимается проектированием объектов промышленного, жилищно-гражданского и социального назначения.

В связи со спецификой работы института выпускников кафедры «Архитектура» в «Ижмашпроекте» было немного, но даже по тем немногим специалистам, которые работали в институте (Максим Иванов, Федор Красноперов, у которых уже свои собственные проектные бюро), можно судить о качественной подготовке специалистов. Кафедра учит одной важной составляющей, необходимой современному проектировщику, — желанию учиться и стремиться к профессиональному росту.

В стенах «Удмуртгражданпроекта» студентов и выпускников кафедры значительно больше, потому что он является основной площадкой проектных практик. А это позволяет институту заметить наиболее ярких, профессионально ориентированных студентов и участвовать в их росте.

Выпускники кафедры «Архитектура» работают в должностях архитекторов, инженеров-проектировщиков, градостроителей, в отделе обследования зданий и сооружений.

Заведующего кафедрой А. Н. Зорина знаю как настоящего профессионала, очень неравнодушного к архитектуре города, увлеченного преподавательской деятельностью. Надеюсь, что и в дальнейшем наше сотрудничество будет плодотворным!

А. М. Бакун, заместитель директор ООО «Удмуртгражданпроект»



ЗДЕСЬ УЧАТ СТРОИТЬ БУДУЩЕЕ

Как и чем живет сегодня кафедра «Промышленное и гражданское строительство», рассказывает ее заведующий, д-р техн. наук, профессор Ф. И. Плеханов.



— История развития кафедры «ПГС» уходит своими корнями к моменту организации и становления инженерно-строительного факультета в 1972 году. Кафедра была выпускающей, по ее окончании студенты получали диплом инженера-строителя. В связи с развитием ИС-факультета и открытием новых специализаций кафедра была преобразована и с 1989 года носила название «Технология и организация строительства», с 2004 года — «Технология, организация и экономика строительства», а с 2009 года — вновь «Промышленное и гражданское строительство». В период перехода от плановой экономики к рыночной в 90-е годы на базе специальности «Промышленное и гражданское строительство» на выпускающих кафедрах факультета были открыты специализации: «Исследование и проектирование зданий и сооружений», «Технология и организация строительного производства», «Экономика и управление в строительстве». В 2006 году на кафедре «Промышленное и гражданское строительство» открывается новая специальность «Экспертиза и управление недвижимостью». А в 2009 году, в связи с возросшим спросом на инженеров строительной специальности, объединяются две крупные выпускающие кафедры: «Технология, организация и экономика строительства» и «Строительные конструкции и строительная механика». И кафедра снова приобретает название «Промышленное и гражданское строительство».

Сегодня на кафедре реализуется двухуровневая система образования: бакалавриат — магистратура. Осуществляется обучение по шести образовательным программам направления «Строительство». Программы бакалавриата: профили подготовки «Промышленное и гражданское строительство», «Экс-

пертиза и управление недвижимостью». Форма обучения: очная, заочная. Программы магистратуры: «Управление проектами в строительстве», «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений», «Инновационные технологии в технической эксплуатации зданий и городских инженерных систем», «Управление проектами в строительстве для студентов-иностранцев».

Ведется подготовка специалистов по сокращенным срокам обучения на базе ВО, СПО, профиль «Промышленное и гражданское строительство». Форма обучения заочная. Открыта аспирантура по специальностям: «Техника и технология строительства»; «Организация производства (в строительстве)»; «Строительные конструкции, здания и сооружения». В составе кафедры 4 доктора наук, профессора; 12 кандидатов наук, доцентов.

Сотрудничество с предприятиями и бизнес-структурами

Учеными кафедры установлены и поддерживаются тесные связи с научно-исследовательскими организациями и ведущими вузами страны — МГСУ, СПбГАСУ, КазГАСУ, а также странами ближнего и дальнего зару-



Современная учебная лаборатория для проведения испытаний

бежья. Кафедра тесно сотрудничает с Министерством строительства, архитектуры и жилищной политики УР, администрацией города Ижевска, ФГУП «ГУССТ № 8 при Спецстрое России», ООО «Институт «Удмуртгражданпроект», ОАО «Спецгазавтотранс», ОАО «Уралметаллургмонтаж» и другими. По договорам сотрудничества с университетом г. Печ (Венгрия), Технологическим университетом г. Брно (Чехия) ежегодно направляют-

ся на стажировку лучшие студенты, обучающиеся по направлению кафедры.

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «Строительство» включает инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, оценку и реконструкцию зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий; применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций. Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «Строительство» являются: промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции.

Выпускники работают в области организации и управления строительством промышленных и гражданских объектов, исследования и проектирования зданий и сооружений, оценки и управления объектами недвижимости.

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство» служит базовой площадкой Главного управления строительства по территории Урала по подготовке специалистов. Для прохождения практики туда ежегодно направляются лучшие студенты — около 100 человек, а это примерно 10 процентов от общей численности студентов кафедры.

Одним из знаковых событий в истории кафедры стало участие студентов кафедры в

строительстве космодрома «Восточный». А шестеро студентов из тех, кто не раз побывал на этой стройке, получили памятный знак «Строитель космодрома «Восточный». В 2018 г. планируется формирование студенческого отряда для работы в ОАО «Уралметаллургмонтаж» в летнее время.

Научно-исследовательская работа на кафедре «ПГС»

Научная работа на кафедре «Промышленное и гражданское строительство» ведется

по следующим направлениям: разработка концепций маркетинг-менеджмента в региональном инвестиционно-строительном комплексе; теория и практика организационно-технологических и экономических решений; автоматизированные системы расчетов строительных конструкций, численные методы расчетов пластин и оболочек; экономика отрасли, стратегическое планирование и системный анализ; разработка и исследование приводной техники.

На кафедре «Промышленное и гражданское строительство» открыта и действует строительная научно-исследовательская лаборатория, на базе которой проводятся научные исследования, НИРС, выполняются заказы по испытаниям стройматериалов, экспертизе, сертификации и др., а также лаборатория информационных технологий в недвижимости, осуществляющая информационное обеспечение проектно-строительной деятельности.

В настоящее время при подготовке специалистов используется компетентностный метод обучения, при котором студент должен не только знать изучаемый материал, но уметь пользоваться им, иметь навыки работы в этой области. Работа студентов в лабораториях позволяет реализовать этот метод обучения и способствует повышению качества подготовки специалистов.

Преподаватели кафедры «ПГС» активно пишут и публикуют статьи в научных журналах разного уровня («Строительная механика инженерных конструкций и сооружений», «Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», «Интеллектуальные системы в производстве», «Вестник машиностроения», «Известия высших учебных заведений» и др.).

За последние три года (2016–2018) издано семь монографий (авторы: В. П. Грахов, Ю. Г. Кислякова, У. Ф. Симакова, Е. В. Грахова и др.), опубликовано более 300 статей, в том числе 18 статей, входящих в базы данных SCOPUS и Web of Science, получено десять патентов на изобретения (авторы: Ф. И. Плеханов, А. С. Сунцов). Ряд преподавателей кафедры работают над диссертациями: М. В. Данилов, Н. Н. Дмитриева, Н. В. Бегунова, Е. В. Грахова, К. В. Тарануха. Четыре человека повышают свою квалификацию через аспирантуру ИжГТУ: И. А. Пушкарев, А. В. Дрогоморецкий, О. Л. Симченко, З. С. Саидова.

Важная составная часть научной работы на кафедре – научно-исследовательская работа студентов бакалавриата и магистрантов. Результаты исследований представляются на ежегодных научно-технических конференциях («Фотинские чтения» и «Актуальные вопросы теории и практики применения композиционной арматуры в строительстве»), а также публикуются в сборниках трудов и журналах («Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова», «Интеллектуальные системы в производстве» и др.). Авторы лучших работ участвуют в конкурсах «УМНИК», «Старт», выигрывают гранты.

Результаты научной работы успешно используются как в строительных организациях Удмуртии и других регионов России, так и в учебном процессе.

При исследованиях широко используются современные информационные технологии, программы AutoCAD, MathCAD, Primavera,



Космодром «Восточный».
Студенты кафедры «ПГС»

КОМПАС-3D и т.д., что позволяет достичь высоких научных результатов.

Материально-техническое обеспечение

На базе кафедры «ПГС» открыто семь именных аудиторий, оснащенных новейшим оборудованием и современными компьютерами.

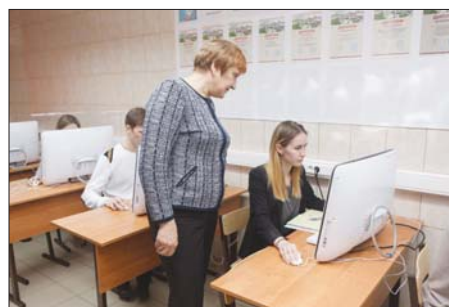
Действуют две лаборатории: научно-исследовательская лаборатория базового предприятия ФГУП «ГУССТ № 8 при Спецстрое России», на основе которой создано МИП ООО «Научно-исследовательский институт «Строительная лаборатория», и лаборатория информационных технологий в недвижимости, оснащенная информационными базами от ООО «Региональная информационная компания», с которой заключено соглашение о сотрудничестве.

На базе этих лабораторий студенты бакалавриата, магистранты, аспиранты и преподаватели кафедры могут осуществлять научную, научно-исследовательскую, научно-производственную деятельность, в том числе фундаментальные и прикладные исследования, экспериментальные разработки в различных областях.

Международные связи

В соответствии с договором о сотрудничестве между ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и Египетско-Российским университетом ежегодно на обучение прибывает группа египетских студентов. Обучение ведется по нескольким направлениям, в том числе по направлению «Строительство». По договорам сотрудничества с Университетом г. Печ (Венгрия), Технологическим университетом г. Брно (Чехия) ежегодно направляются на стажировку лучшие студенты, обучающиеся по направлению кафедры. Дипломники кафедры в рамках договора международного сотрудничества между ИжГТУ и Университетом г. Печ разрабатывают электронные учебные пособия.

Стажировка студентов ИжГТУ проходит в рамках проекта «Эразмус». Эразмус – это программа Европейского союза по обмену студентами между университетами, которая предоставляет возможность обучаться в другой стране в течение 3–12 месяцев. Цель программы «Эразмус» – повышение качества образования, развитие мобильности, куль-



турных связей. Один из наиболее популярных вузов – партнеров ИжГТУ – Технический университет г. Брно. Сотрудничество ведется на основе договора между двумя вузами, а также по двустороннему договору между инженерно-строительным факультетом ИжГТУ и строительным факультетом г. Брно.

Также впервые в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова открыта магистерская программа «Управление проектами в строительстве» для обучения иностранных студентов. В данное время по программе проходят обучение студенты из Египта.

В июне 2016 года по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», окончили обучение и защитили выпускные квалификационные работы 16 студентов из Египта. В октябре этого же года на обучение прибыло еще 29 египетских студентов, которые обучаются по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

В настоящее время на кафедре «ПГС» обучаются два магистранта из Египта по программе «Управление проектами в строительстве» и около 30 бакалавров из Египта на очном отделении по профилю «Промышленное и гражданское строительство».

«СЕГОДНЯ У НАС ОГРОМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ»

С предстоящим архитектурно-строительным форумом у научного сообщества ИжГТУ имени М. Т. Калашникова связаны большие ожидания. Во всяком случае у заведующего кафедрой «Геотехника и строительные материалы» доктора технических наук, профессора Г. И. Яковлева. Ученому этой строительной области есть что сказать.



Начнем с того, что на кафедре «ГиСМ» дают фундаментальные знания и занимаются прикладной наукой. Как известно, научные исследования – один из ключевых показателей оценки деятельности кафедры и, соответственно, вуза.

Забегая вперед скажем: сегодня кафедра переходит на качественно новую фазу своего развития. А связано это с тем, что на кафедре «ГиСМ» с недавнего времени появилось уникальное оборудование. Любой молодой специалист мог только мечтать поработать на нем.

Лаборатория физико-химических исследований – серьезный научный центр

– У нашей кафедры огромный опыт исследований, – рассказывает заведующий кафедрой Григорий Иванович Яковлев. – Если говорить об уникальном приборе по анализу нано-ультрадисперсных частиц методом лазерной дифракции, то он в ближайшее время может дать очень мощный прорыв. Стоит отметить: у прибора высокая разрешающая способность. Лазерный анализатор замеряет частицы от 7 нанометров до 800 микрометров. И это очень важно, потому что мы работаем со строительными материалами, свойства которых имеют значительный потенциал, который можно расширить при помощи нанотехнологий. Используя возможности этого прибора, мы будем привлекать строительные организации для анализа свойств своих материалов в

рамках в том числе и хозяйственных договоров.

Как заметил декан ИС-факультета Г. Н. Первушин, эта универсальная научная установка уже зарегистрирована как уникальный комплекс в Министерстве образования и науки УР. Такого исследовательского оборудования в ближайшей округе просто нет! Исходя из этого, кафедра «ГиСМ» мо-



жет провести исследования «проблемных вопросов» по всей России и способна стать серьезным научным центром. Это свидетельство подтверждает также то, что профессор Яковлев является экспертом в научно-технической сфере РФ и зарегистрирован в федеральном реестре экспертов. Это важно для вуза и, естественно, для факультета.

Сегодня лаборатория физико-химических исследований кафедры «Геотехника и строительные материалы» оснащена современным научно-исследовательским оборудованием, используемым для подготовки докторских, кандидатских, магистерских диссертаций и выпускных квалификационных работ бакалавров. И, конечно, для выполнения госбюджетных научно-исследовательских и хозяйственных работ. В лаборатории имеется весь спектр приборов, необходимых для проведения полноценных исследований.

– На современном оборудовании мы можем давать официальные заключения, – продолжает Григорий Иванович. – На практике часто происходят абсурдные вещи: одна строительная организация дает одно заключение, а другая – полностью противоположное (при этом часто отмечается профессиональная безграмотность!). И только после этого заказчик вынужден обратиться к нам. Мы же при исследовании не линейкой пользуемся, а современными научными приборами! Да, недешево стоят наши исследования, но зато гарантировано качество проведенных исследований.

Безусловно, современное научное оборудование влияет и на качество образования.

Историческая справка

Кафедра «Геотехника и строительные материалы» образована в 1976 году при разделении кафедры «Промышленное и сельскохозяйственное строительство» (ПСХС). Возглавил ее декан факультета, доцент В. А. Шумилов.

В 1981 году кафедра была переименована и стала называться «Инженерная геодезия, основания и фундаменты», возглавил ее канд. техн. наук, доц. Н. И. Невзоров.

В 1999 году открывается новая специальность «Городское строительство и хозяйство», возглавляет канд. техн. наук, доц. Л. В. Юдина, кафедра приобретает новое название «Геотехника и строительные материалы».

С 2005 года по настоящее время кафедрой возглавляет д-р техн. наук, проф. Г. И. Яковлев.

На кафедре развивается четырехуровневая система образования: бакалавриат – магистратура – аспирантура – докторантура. В составе кафедры два профессора, семь доцентов, два старших преподавателя.

Под руководством профессора Г. И. Яковлева работает аспирантура по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия». За последние пять лет состоялось 5 успешных защит кандидатских диссертаций. Аспиранты кафедры имеют возможность защищать свои диссертации в объединенном Совете по защите кандидатских и докторских диссертаций Д 212.077.01 в Казани (КазГАСУ) и Д 999.088.03 в Ижевске (ИжГТУ имени М. Т. Калашникова), в состав которого входит д-р техн. наук, проф. Г. И. Яковлев.

Международное сотрудничество кафедры по инновационным программам установлено с учебными заведениями Литвы, Германии, Венгрии, Белоруссии, Чехии, Египта. В рамках обмена опытом и проведения совместных научно-исследовательских работ студенты и преподаватели кафедры прошли стажировку в Университете г. Печ (Венгрия), Вильнюсском техническом университете имени Гедиминаса (Литва), Веймарском строительном университете (Германия), Харбинском научно-исследовательском университете (Китай), Университете г. Брно (Чехия). Ежегодно, начиная с 2009 года, проводятся международные конференции «Нанотехнологии в строительстве», организуемые кафедрой совместно с Египетско-Российским университетом. В 2016 году, выполнив диссертационное исследование на кафедре, успешно защитил кандидатскую диссертацию преподаватель из Египетско-Российского университета Эльрефаи Али Эльсайед Мохамед, который сейчас работает в ЕРУ.

У кафедры «ГиСМ» существенный научный потенциал

Но оборудование – это одно. На кафедре «ГиСМ» сосредоточен существенный научный потенциал, который включает в себя квалифицированных молодых ребят – кандидатов наук, которые готовили свои диссертационные исследования на кафедре с использованием комплекса научных приборов и оборудования для проведения физико-химических анализов структуры и свойств материалов. Это девять молодых энергичных кандидатов наук, которые защитились в процессе моей работы на кафедре, – говорит заведующий кафедрой. – Семь из них продолжают работать на кафедре. Из самых ярких – это, прежде всего, Игорь Пудов, Анастасия Гордина, Ирина Полянских. Это костяк: они энергичны, трудолюбивы, добиваются всего с максимальным результатом и не пасуют перед проблемами. Сегодня на них основная надежда. Конечно, есть перспективные. Вот Арина Шайбадуллина выиграла грант на обслуживание уникальной научной



установки. В этом году ей предстоит защита кандидатской диссертации. Она уже работает профессионально, имеет значительный опыт в проведении обследований зданий и способна решить практически любую техническую проблему в области анализа структуры и свойств строительных материалов.

Активна Юлия Гинчицкая, аспирантка, причем она не только работает над диссертацией, но еще публикует научные статьи и параллельно занимается выполнением хозяйственных договоров со строительными организациями. Нелишне отметить, что кафедра стре-

мится быть в курсе всех научных событий: она участвует в конкурсах и конференциях различных уровней, подает заявки на гранты, выполняет проекты, сотрудничает со специалистами как российских, так многих зарубежных вузов. Это очень важно, прежде всего, чтобы не «изобретать велосипед».

Кафедра «Геотехника и строительные материалы» занимается научной деятельностью по нескольким направлениям. Основная исследовательская работа направлена на изучение физико-химических и физико-механических свойств композиционных материалов, модифицированных комплексными нанодисперсными системами. А в целом кафедра решает актуальные научные и технические задачи, участвует с докладами в международных конференциях по различной тематике, налаживает контакты с коллегами, активно публикуется в рецензируемых журналах, включая журналы, входящие в базы данных Scopus, Web of Science и др., способствуя развитию научного и кадрового потенциала университета.

НА 10-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «НАНОТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

В апреле 2018 года в городе Хургаде (Египет) состоялась юбилейная 10-я Международная конференция «Нанотехнологии в строительстве – 2018». Главными организаторами выступали Национальный исследовательский центр жилищного строительства (НВРС Египет) совместно с Египетско-Российским университетом (ЕРУ) и Ижевским государственным техническим университетом имени М. Т. Калашникова.

В конференции приняли участие представители многих стран, в том числе Египта, Иордании, Италии, Канады, России, Чехии и др.

В составе делегации из России прибыли представители ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Казанского государственного архитектурно-строительного университета, Уфимского государственного нефтяного технического университета, ООО «Завод герметизирующих материалов».

Наш университет на конференции представляли д-р техн. наук, проф., декан инженерно-строительного факультета Г. Н. Первушин; д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой «ГиСМ» Г. И. Яковлев и аспирант кафедры «ГиСМ» З. С. Саидова.

Г.И. Яковлев провел пленарную лекцию на тему «Возможности модификации структуры и свойств строительных материалов дисперсиями углеродных многослойных нанотрубок», в которой отметил, что комплексные нанодисперсные системы с использованием многослойных углеродных нанотрубок и тонкодисперсных минеральных добавок оказывают существенное влияние на структуру и свойства строительных композитов, предопределяя их долговечность. Вопросы наномодификации строительных материалов были освещены и другими представителями российской стороны. Все доклады сопровождались по-

следовательным переводом на английский язык.

В ходе конференции широкое внимание уделялось также перспективам сотрудничества вузов на международной арене. Так, в своем докладе профессор Г. Н. Первушин представил Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова с точки зрения его международной деятельности, рассказал о возможностях студенческого обмена и наиболее популярных программах обучения.

За вклад в становление и ежегодное участие в организации международной конференции «Нанотехнологии в строительстве – 2018», а также сотрудничество в области строительства ИжГТУ имени М. Т. Калашникова был награжден большой золотой медалью Госстроя Египта.

Несомненно, подобные мероприятия с участием представителей различных стран дают возможность ученым обмениваться опытом, идеями и разработками, критически оценить свои достижения и взглянуть на привычные вещи с новой стороны. Надеемся, что на следующей, одиннадцатой, конференции, которая запланирована на начало апреля 2019 года в Шарм-эш-Шейхе, нам удастся развить и преумножить те достижения, которые были получены в течение предыдущих 10 лет.



АРХИТЕКТОР – ЭТО ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ РАБОТАЕТ НА ЗАВТРА. НА БУДУЩЕЕ

Единственное высшее учебное заведение в республике, где готовят будущих архитекторов, – это наш университет. На кафедре «Архитектура» инженерно-строительного факультета с 2000 года осуществляется выпуск молодых специалистов, видящих применение своих сил и таланта на сложнейшем поприще градостроительства, архитектуры и дизайна.



А. Н. Зорин, заведующий
кафедрой «Архитектура»

Первые выпуски – это инженеры-строители со специализацией «Архитектура и конструирование зданий», 17 человек из них получили второе высшее образование инженера-архитектора в Казанском архитектурно-строительном университете по программе, разработанной нашей кафедрой «Архитектура» совместно с одноименной кафедрой казанского вуза. Наиболее активная часть этих ребят являются сегодня членами Союза архитекторов России, имеют свои творческие мастерские. А Сергей Витальевич Ларионов, одним из первых организовавший собственное архитектурное бюро, сегодня – главный художник Ижевска, заместитель главного архитектора города.

Что такое архитектура? Если углубляться в суть специальности, ее ключевые достоинства – это возможность творить и перспектива высокого дохода. А главная сложность – высокая степень ответственности, архитектор отвечает не только за внешний вид объектов, но и за их функциональные, эксплуатационные характеристики, надежность и безопасность зданий. Но при всей сложности профессии эта творческая специальность по-настоящему интересна, многогранна и востребованна. Согласитесь, только от внутреннего мира профессионала, его знаний, умений и навыков, гармонии и рациональности зависит облик как отдельных объектов, так и всего города в целом.

«Эта профессия требует широкой общей эрудиции, объемных теоретических знаний в различных областях, прочных практических навыков», – говорит доцент кафедры «Архитектура» Л. И. Ившина, с 1996 по 2005 год возглавлявшая кафедру, кандидат архитектуры, заслуженный архитектор УР, почетный работник ВПО РФ. Именно ее усилиями фактически была организована и начала развитие архитектурная школа Удмуртии. На базе ижевских школ № 67 и 54 были открыты профильные архитектурно-художественные классы с двухгодичной довузовской подготовкой будущих абитуриентов.

В настоящее время кафедру возглавляет А. Н. Зорин – председатель регионального Союза архитекторов, директор ООО «РК-Проект», почетный архитектор УР. Сегодня смело можно сказать: ижевская инженерно-архитектурная школа состоялась и является известной в России.

Немного истории

Днем рождения кафедры «Архитектура» принято считать 1 июня 1995 года. В 2000-м кафедра выпустила 19 первых специалистов.

ителей со специализацией «Архитектура и конструирование зданий». С появлением в 1997 году специальности «Проектирование зданий» кафедра одна из первых в России начала подготовку инженеров-архитекторов по названной специальности. В 2007 году был первый выпуск. С этого же года кафедра стала принимать участие во всероссийских конкурсах по специальности «Проектирование зданий», на которых по результатам конкурсов выпускных квалификационных работ и студенческих олимпиад посте-



Л. И. Ившина, доцент кафедры
«Архитектура»



За годы существования ею выпущено более 500 дипломированных специалистов, бакалавров, магистров различных форм обучения. В настоящее время восемь из них являются членами Союза архитекторов России, имеют собственные архитектурно-проектные и дизайнерские мастерские.

Как уже было сказано, первоначально было реализовано 5 выпусков инженеров-стро-

ленно вошла в тройку лучших российских инженерно-архитектурных школ.

В настоящее время кафедра ведет подготовку бакалавров направления «Архитектура» дневной формы обучения и «Строительство» по профилю «Проектирование зданий» заочной сокращенной формы обучения на базе СПО (3,5 года). Реализует магистерскую программу «Техническая эксплуатация

и реконструкция зданий и сооружений» направления «Строительство» для выпускников бакалавриата. Выпускники магистратуры могут продолжить обучение в аспирантуре по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения». Совсем скоро, в июне этого года, состоится первый выпуск бакалавров по направлению «Архитектура». К защите дипломных работ готовятся 26 будущих новоиспеченных архитекторов.

Таланты есть

Каждый выпуск дал ярких и очень успешных людей, — рассказывает Л. И. Ившина. — У Дмитрия Максимова, Максима Иванова, Николая Краснова, Сергея Гаврилова, Владислава Полякова, Марии Вахрушевой — уже собственные архитектурно-проектные или дизайнерские мастерские, творческий коллектив которых составляют выпускники все той же кафедры. Молодежь много проектирует и для родного Ижевска, и для других городов. Николай Гордюшин и Алексей Субботин имеют свои проектные мастерские в Москве. Александр Козлов, получивший второе высшее образование в одной из столичных высших дизайнерских школ, работает дизайнером в Москве и Лондоне. Выпускница 2009 года Наташа Третьякова — дизайнер в Италии. Евгения Кузнецова, закончившая ИЖГТУ в 2011 году, нашла себя в науке, поступила в аспирантуру Университета в г. Брно (Чехия). В этом году успешно защитила степень доктора архитектуры (по Европейской классификации). Анастасия Седова и Александр Новоселов после окончания бакалавриата в 2014 году поступили в магистратуру МГСУ, стажировались в известной архитектурной школе Bauhaus в Германии, участвовали в различных архитектурных конкурсах и нередко становились лауреатами. Анастасия в настоящее время учится в аспирантуре технического университета г. Милана (Италия). Саша успешно трудится в известных архитектурных фирмах Москвы. Нам есть кем и чем гордиться.

Самый первый выпуск по специальности «Проектирование зданий» состоялся в 2007 году. В этом же году мы впервые поехали на конкурс, который проходил в Москве. Нас еще тогда никто не знал, и поэтому на нас не обратили внимание. А в 2008-м в Казани нас уже заметили! Мы тогда шесть проектов увезли и вернулись домой с дипломами в разных номинациях! Слава Поляков, студент 5-го курса, «неожиданно» выиграл еще российскую олимпиаду. Понятно, для представителей специализированных архитектурно-строительных вузов страны такой рывок никому неизвестной школы был неожиданным и воспринят как случайность. Но на следующий, 2009 год ребята снова заняли призовые места. А наша инженерно-архитектурная школа стала третьей из 26 школ России.

В 2010-м наши студенты уже традиционно одержали победу в олимпиаде и получили дипломы 1-й и 2-й степени за выпускные квалификационные работы, а архитектурная школа ИЖГТУ поднялась на второе место среди всех российских школ. Последний раз защищать честь кафедры и вуза мы ездили в 2011 году. На олимпиаду тогда поехали бакалавры Сергей Бо-



Защита дипломов кафедры «Архитектура» неизменно вызывает интерес и студентов, и потенциальных работодателей

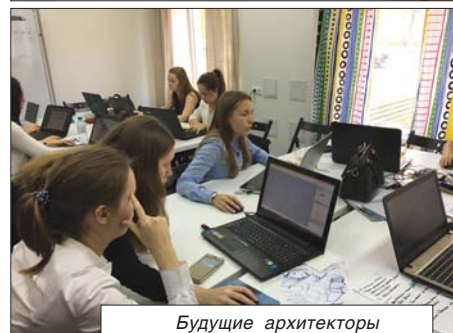
гданов и Егор Шмыков и, надо сказать, выступили отлично, заняли 1-2-е места и в регионе, и в России.

Потом начался бакалавриат, и наши студенты уже не могли выступать в конкурсах по специальности. Но кафедра старается поддерживать в студентах соревновательный творческий азарт. Ребята участвуют в различных архитектурных конкурсах регионального, российского и даже международного уровней, нередко занимая в них призовые места. Принимают участие в ворк-шопах. Участвуя в фестивалях архитектуры и дизайна в рамках международной архитектурно-строительной выставки «Город XXI века», кафедра два года подряд становилась обладателем Гран-при по совокупности представленных студенческих проектов.

После завершения бакалавриата большинство выпускников поступает в магистратуру ИЖГТУ, архитектурно-строительных университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, 12 человек закончили магистратуру европейских вузов-партнеров. В настоящее время за рубежом учатся два человека.

Проблем с трудоустройством выпускники кафедры практически не имеют, потребность в проектировщиках и архитекторах по-прежнему высока. Выпускники работают в области архитектурно-конструкторского проектирования зданий, дизайнерского и ландшафтного проектирования как в регионе, так и за его пределами (в Москве, Казани, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Уфе), в том числе в дальнем зарубежье (Англии, Италии, Чехии).

Мы готовим универсалов и гордимся этим. Уровень образования у наших выпускников достаточно высок. Они трудятся с первого по последний курс. Кроме того, обучение на эту специальность изначально строится по принципу конкурентности. Так что на вопрос: какими качествами нужно обладать архитектору — ответ очевиден. В первую очередь, развитым интеллектом, постоянным стремлением к совершенству, а еще собранностью — архитектура не терпит рассеянности и не прощает ошибок. Мелочей в архитектуре нет.



Будущие архитекторы за учебой



Первая защита ВКР бакалавриата, 2010 год



Первый выпуск инженеров-архитекторов. Мадина Галимуллина (Полякова)

ЭКЗАМЕН ДЛЯ БУДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ

Творческая группа студентов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова участвует в реализации проекта, выполняемого в рамках гранта Президента РФ.

На прошедшей защите курсовых проектов у студентов 3-го курса специальности «Архитектура» (ИС-факультет) три были выполнены применительно к деревне Сеп Игринского района. Невольно возникает вопрос: что это за деревня такая? Чем знаменита?

А знаменит стал Сеп с недавнего времени в том числе тем, что там по инициативе местных жителей некоммерческой организацией «КАМА рекордс» в рамках грантового конкурса «Меняющийся музей в меняющемся мире», который проводит Благотворительный фонд В. Потанина, был создан Народный музей исчезнувших деревень. Но жители деревни не поставили на этом точку – сегодня в рамках очередного грантового проекта «Культурный квартал деревни Сеп» ведется работа над очередным этапом развития и благоустройства этого сельского поселения. Проект реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

«...Лично для меня это как глоток свежего воздуха. Думаю, что для любого архитектора построенный по его проекту объект невероятно льстит самолюбию. Мы не исключение...»

Профессиональный архитектор **Нина Евгеньевна Степанюк**, которая возглавила работу по созданию архитектурной концепции Культурного квартала, привлекла к этой работе студентов нашего университета, где она уже на протяжении нескольких лет преподает спецпредметы на кафедре архитектуры и является председателем государственной экзаменационной комиссии. «С молодыми работать интересно, у них много фантазии», –

объясняет свой выбор Степанюк. Так, в проектную группу попали студенты третьего курса **Татьяна Шанина, Денис Шеванов и Ани-та Протопопова**. Подключились к работе над проектом молодые сотрудники архитектурной мастерской Степанюк студенты-заочники ИжГТУ **Оксана Масальцева и Галина Прилукова**.

Первый опыт архитектурного изменения сельского пространства

Как ни странно, для всех, включая Н. Е. Степанюк, такой опыт архитектурного изменения сельского пространства оказался первым. Для студентов – в силу отсутствия по понятным причинам жизненного опыта, для руководителя – в общем-то, по тем же причинам: «У меня специализация – жилые и общественные здания и сооружения, – говорит Нина Евгеньевна. – Работа над этим проектом мне интересна потому, что для сельской местности нельзя проектировать, как для города, где закрытое пространство. Сельская местность всегда открыта, она существует в природе. Это требует совсем других подходов».

Осенью прошлого года десант проектировщиков-архитекторов «высадился» на местность. Удивлению наших привыкших к городской инфраструктуре студентов не было предела. Такой простор! Холмы, перелески, река, даже амфитеатр (для жителей Сеп это не просто «летняя сцена»). Рельеф, прямо скажем, для начинающих архитекторов не самый простой, но сколько открывается возможностей!

По итогам первой поездки был сделан анализ территории – градостроительный, ар-

хитектурный, экологический. Определелись с различными ограничениями, разобрались с визуальным восприятием, транспортными, транзитными развязками, коммуникациями. Получили пожелания-рекомендации от жителей деревни. Принципиально проговорили, где что нужно расположить. Установка от Степанюк была простая: «Не забываем о том, что делаем креативный квартал! Тематика в целом такова: это центр удмуртского села, которое пытается объединить всех своих односельчан, людей из окрестных деревень. С одной стороны, это благоустройство территории, с другой стороны – пространство для отдыха, активных игр, развлечения жителей и гостей деревни. Еще – место для концертов, демонстраций фильмов, «конкурсов пирожков» и прочих массовых праздников. И при этом необходимо избежать пошлости и «супер-пупер-городской культуры».

Для городских ребят выполнить эти условия было непросто. Их восприятие мира, деревенской среды было совершенно другим. Но желание попробовать свои силы в проекте, который будет реально построен, бодрило, придавало сил, будило фантазию. Идея за идеей, линия за линией – родился проект, который в конце марта был представлен жителям деревни на публичное обсуждение.

Презентация объектов культурного квартала

Презентация проекта проходила в просторном клубе деревни, где помимо жителей были официальные лица, журналисты, представители Фонда Потанина. Первоначально обстановка в зале была достаточно напряженной – реакции на рассказ студентов не было практически никакой. Да и понятно: общая концепция, генеральные планы – это по достоинству сразу оценить может, пожалуй, только «подготовленный» слушатель, которых среди жителей деревни явно было немного. А вот когда пошла речь о конкретных вещах, зал оживился, начался диалог с разработчиками, обсуждение конкретных предложений, планов строительства.



Каждый объект нашел своих поклонников – и памятник уроженцу здешних мест по эту Лужанину с италмасами, и зона отдыха «Семь деревень», и детская площадка... Безусловно, номером «один» в пока еще условном рейтинге стал остановочно-входной комплекс из букв «СЕП» со скамеечкой ожидания, полкой для буккроссинга и воротами – порталом в Культурный квартал. Студенты полагают, что это могло бы стать местом для сэлфи.

Науки юношей питают

Самым неожиданным объектом среди представленных на презентации для собравшихся стала обсерватория. Как поясняет Н. Е. Степанюк, эту идею с подачи ученого-физика Сергея Пахомова она «подкинула» студентам. Первая реакция была ожидаемой: какая обсерватория в деревне! Потом обсудили и согласились: просторы-то какие! Сколько неба над головой, и никаких посторонних засветок! Смотри и любуйся звездами! Из этого и романтическая история может сложиться: скамеечку поставить – вот и свидание под звездами. И школьникам азы астрономии можно преподавать... Что касается телескопа – тут тоже отличное решение можно найти. Антивандальную конструкцию из конусообразной трубы соорудить, например. Рядом – краткий астрономический «путеводитель» по звездному небу.

А вот А. Г. Юминов, руководитель гранта, увидел в этом объекте (студенты называли его «Две звезды») один знаковый момент, о котором так сказал во время обсуждения: «В Селе сегодня есть перспектива создания деревни новой формации: не привычной нам «мясо-молоко-трактор-корова», а деревни, где развивается наука. Та исследовательская часть, которая заложена в проект студентов, продолжает научную составляющую в жизни деревни Сеп, которая началась с Музея исчезнувших деревень».

Задачи на лето

Из Сеп студенты вернулись окрыленными – и местные жители, и чиновники от администрации одобрили их проект, а это значит, что летом какая-то часть предложенных объектов будет построена. Торжественное открытие Культурного квартала в Селе состоится осенью этого года.

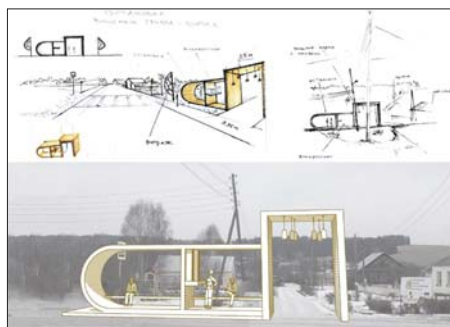
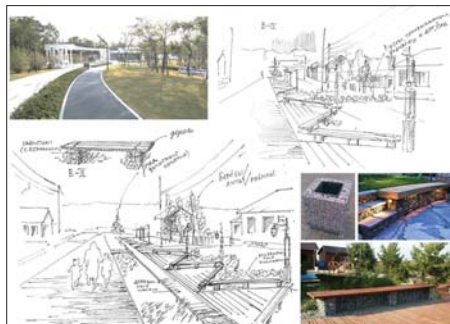
Какие именно объекты выберут жители деревни, будет решено в ближайшее время. Ребята тем временем продолжают осваивать предметы учебного плана и готовить рабочие чертежи на возведение объектов Культурного квартала.

Определенный бонус за участие в этом проекте студенты получили и в вузе. «При защите курсовых проектов преподаватели особо отметили, что наши проекты в отличие от проектов других студентов отражают реальную картину сельского поселения, для которого выполнена работа», – поясняет Денис Шеванов.

«После того как мы стали участниками такого интересного проекта, времени свободного стало меньше, но зато мы узнали много нового, – говорит Татьяна Шанина. – Лично для меня это как глоток свежего воздуха. Думаю, что для любого архитектора построенный по его проекту объект невероятно льстит самолюбию. Мы не исключение. Нам, конечно, очень повезло стать участниками этого проекта. Но и другие ребята в нашей группе проявляют интерес к этой работе».

Летом у студентов практика, в рамках которой они планируют принять активное участие в строительстве того объекта, который будет первым в списке по решению жителей деревни Сеп. А еще они мечтают, чтобы разработанный проект победил в архитектурном конкурсе. Держайте, ребята!

Елена Шевякова



«НАШИ НАБЕРЕЖНЫЕ – КАК ГЛОТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА»

Сегодня мы рассказываем о проектах тактического благоустройства набережных городов Ижевска, Воткинска и Сарапула в рамках образовательного ворк-шопа «Территориум. Удмуртия». Над разработкой проектов трудились 15 человек – ребята 4-5-го курсов кафедры «Архитектура».

– Это образовательный проект, в котором при участии бизнеса, власти и молодых архитекторов создается новое общественное пространство, – рассказывает Полина Кулагина (на фото), участница проекта. – Наша задача была привнести в пространство новые смыслы простым образом, с минимальными затратами, так как прямая задача архитектора – улучшать жизнь человека.

Итак, мы проектировали три зоны. Первая была ижевская набережная. Сейчас это довольно пустынное место, и мы хотели привнести туда некую новую нотку. Ребята, которые разрабатывали набережную, поставили туда ларьки, кафе, качели для взрослых и т.д. Сейчас там негде даже кофе попить, нет как таковой концепции единого дизайна,

а без нее не получится хорошей среды, которая была бы дружелюбной человеку.

Второй проект – набережная Воткинского водохранилища, благоустройство которой заканчивается асфальтом, брусчаткой и фонарями, но тоже ничего особенного, и людям непонятно, для чего туда ходить. Ребята выдвинули новаторские решения: построили интересную вышку с пирсом; она одновременно и обзорная площадка, и пирс, чтобы фрахтовать яхты, и что-то еще типа качели. Кстати, качели – это хорошая «вещь», проверенная многими городами не только за рубежом, но и в России.

Следующим проектом была набережная Сарапула. Ее реконструировали буквально год назад, но, к сожалению, благоустройство



ушло не дальше базового уровня – скамейки, брусчатка, освещение. Однако, в этом городе удивительный контекст – историческая архитектура начала XX века и своя особенная купеческая история.

Надо сказать, что на создание нового проекта нас вдохновил архитектор Алексей Комов.

Посмотрев на удачные и простые решения смыслового наполнения рекреационных зон в городах, подобных Сарапулу, мы решили, что нам вполне под силу вернуть эту облагороженную территорию горожанам, наполнить ее функцией и смыслом, создать точки притяжения и тем самым подарить набережной поток свежего воздуха.

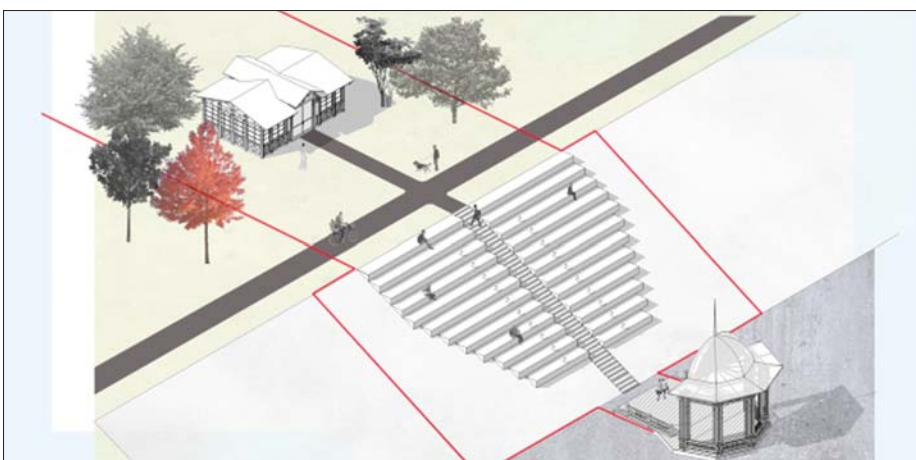
Чтобы спроектировать сценарий посещения набережной Сарапула, нам, конечно, нужно было ознакомиться с территорией, учесть особенности старого купеческого города, узнать мнение горожан. В итоге у нас сложилось определенное видение развития этой территории.

Объектом моей разработки стала плавающая сцена с амфитеатром. Естественный рельеф набережной позволил использовать уклон для создания мест для сидения. На набережной появилась и плавающая сцена как логическое продолжение амфитеатра. Думаю, именно этот объект может претендовать на звание самого смелого решения для Сарапула. И я искренне надеюсь, что эта идея придется по вкусу жителям и гостям города.

Не удивительно, что сарапульский проект наиболее сильно поддерживается бизнесом, так как город сейчас активно развивается в туристическом направлении. Им нужно привлечь к себе внимание. Мы сделали летнюю веранду для существующего кафе, поставили большие деревянные буквы «САРАПУЛ», чтобы с реки можно было увидеть, в какой город заходит теплоход. Рядом с этим знаковым местом можно сфотографироваться, ставить хештеги (создать свою волну фотографий по типу «Я люблю Амстердам» или «Я люблю Ижевск»), также с обратной стороны есть скамейки, где можно присесть, многофункциональный арт-объект. Таким образом, в руках архитектора сосредотачивается ответственность за то, смогут ли туристы заинтересоваться городом, чтобы посетить и увидеть собственными глазами, что Сарапул – это очень интересный город, которому есть что рассказать и показать.

В целом этот проект стал для меня неким вызовом. Это подарило мне колоссальный опыт в ведении реального проектирования в реальных условиях и в сжатые сроки. Но особенно ценным для меня стало понимание одной простой истины, которую открыл нам Алексей: «Область нашего творчества, нашей работы не должна ограничиваться мечтами о проектировании мегаобъектов. Более того, наиболее ценно то, что мы можем подарить людям что-то утилитарное и красивое одновременно, удовлетворив самые разнообразные запросы общества, бизнеса, власти».

После этого у нас были открытые слушания с представителями администрации городов, представителями бизнеса, депутатами Госдумы УР и с главными архитекторами городов. Мы презентовали свои проекты, идеи, и насколько мы знаем, всем все очень



понравилось. Надеемся, что какие-то будут реализованы.

«Я работала над проектом «Кафе-веранда». Это традиционный образ русской городской усадьбы. Место, где человек может отдохнуть, насладиться видами и красотой русской природы. А после спуститься к плавающей сцене-ротонде и посмотреть местные концерты.

Приняв участие в проекте «Территориум», я получила огромный опыт, массу впечатлений и идей. Да, эти дни были насыщенные, непростые дни, но они того стоили. Это здорово – поработать с профессионалами, поучиться у них и сделать что-то новое.

Олеся Филиппова

«Архитектура прямого действия всегда подстраивается под нужды человека. Архи-

тектура прямого действия в моем проекте сувенирной галереи – это новая функция набережной города Сарапула. Она позволяет раскрыть творческий потенциал горожан, дает возможность взаимодействия туристов и местных жителей. Галерея играет роль арт-объекта, служит знаком-ориентиром с береговой линии для туристов».

Яна Степанова

«Ценность, которую я получила в мастерской «Территориум», – это реальный опыт проектирования. Также ценно то, что я научилась адаптироваться к работе в команде за столь короткий срок. И хочется сказать отдельное спасибо нашим кураторам, за то что помогали и наставляли нас».

Эльвира Поддубкова

ЭТО НЕ ПРОСТО ДВОР, ЭТО САМОЦВЕТЫ!

Запрос на красоту и гармонию есть всегда. Компания «АСПЭК-Домстрой» в марте этого года организовала архитектурный конкурс «Проект благоустройства дворового пространства и прилегающей территории жилого комплекса «Самоцветы Востока», расположенного на перекрестке улиц Сабурова и Союзная в городе Ижевске».

За победу в этом конкурсе боролись 12 проектных предложений от участников из Москвы, Санкт-Петербурга, Севастополя, Казани, Королева, Пензы, Краснодара и Ижевска.

Проект магистрантов ИжГТУ имени М.Т. Калашникова **Наталии Корепановой** и **Анастасии Бердниковой** занял третье место. Сегодня они делятся своим опытом.

— Основные задачи, которые поставили организаторы, — это создание инфраструктуры для комфортного отдыха, прогулок и занятий спортом жителей проектируемой территории вне зависимости от возраста и интересов. Надо было продумать функциональное зонирование территории, возможность ее круглогодичной эксплуатации, предусмотреть наличие мест и зон для сидения, а также освещение территории.

Нам хотелось создать общественное пространство, которое будет притягивать к себе и малышей, и взрослых.

Именно название жилого комплекса вдохновило нас на создание проекта благоустройства дворовой территории. По преданиям, каждый камень обладает индивидуальными энергетическими и магическими свойствами, способными влиять на настроение, поведение и самочувствие человека. Полагаясь на эти данные, мы выдвинули предложение связать камни с теми функциональными зонами, на которые они оказывают наибольшее положительное влияние. Символом тихой зоны стал хрусталь — камень, вселяющий любовь, удачу и душевное спокойствие; детской — агат, успокаивающий и защищающий новорожденных; культурно-массовой зоны — топаз, дарующий мудрость и интуицию; а для спортивной и молодежной зон — флюорит и малахит — оба камня повышают физические и умственные способности своего обладателя.

Так зародилась идея создания парка-квеса, каждой из функциональных зон которого была присвоена своя айдентика: Хрустальный парк, парк «Флюорит», парк «Малахит», парк «Агат» и парк «Топаз». На входе в каждую зону размещается информационная стела, дающая краткую информационную справку и удивительные факты о минерале.

В основу концепции развития дворового пространства территории был положен принцип многофункциональности и трансформируемости. Предложенная структура зонирования стирает четкие границы привычной дифференциации групп населения. На ее месте возникает сложная система переплетающихся полифункциональных зон, способствующих сближению и социализации.

Основными «потребителями» ЖК «Самоцветы Востока» являются молодые семьи, поэтому значительная площадь внутридворовой территории отведена для размещения молодежной площадки, реализуемой в южной части комплекса. Она представляет собой скейт-парк, на территории которого размещаются горки, халф-пайпы, рейлы и рампы. Бетонные склоны имитируют элементы городского ландшафта. На территории молодежной зоны также размещаются трибуны, позволяющие включить ландшафт в работу и дающие хороший обзор зрителям.



Молодежная зона плавно переходит в спортивную. В отличие от стандартных стадионов современная спортивная площадка представляет собой объект разностороннего назначения: на ее территории располагаются футбольные ворота, комплекс баскетбольных колец и уличные тренажеры work-out.

Для организации культурно отдыха жителей комплекса разработана общественная зона, по периметру которой располагаются трибуны, защищенные от погодных явлений навесом.

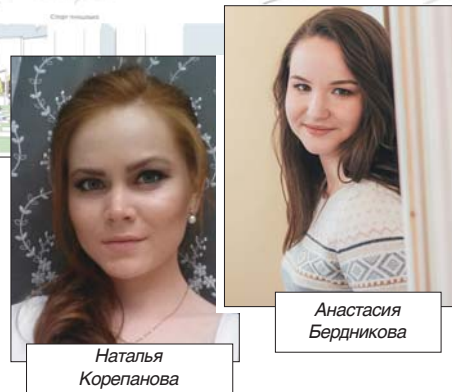
Центральное размещение общественной зоны рационально не только с композиционной точки зрения, но и с функциональной — происходит вынужденное деление молодежной и детской зон.

Основополагающий принцип, заложенный при проектировании детской площадки, — привлечение детей к творческому процессу и нестандартному мышлению. Именно этот критерий определил ее насыщение и наполнение. Рельеф площадки не должен быть плоским. Земляные горки легко заменяют городки и приучают детей к естественной среде. Деревья — тоже важная часть хорошей площадки. Столбы, горки для скалолазания

и даже гигантские кубики конструктора Lego создают уникальную «головоломку», тренирующую скорость, реакцию, логику, память и физическое состояние ребенка.

Однако не стоит забывать, что у детских площадок обычно две группы пользователей — дети и их родители. Поэтому в непосредственной близости от детской площадки расположена тихая зона, в которой родители могут отдохнуть, в то время как их дети находятся в зоне видимости. Тихая зона включает в себя легкие деревянные беседки, выполненные из древесины органической робинии и композитных материалов, устойчивых к морозам и суровому климату; спокойную зону с размещенными на ней лежаками, уличные шахматы и даже оранжерею.

Говоря о круглогодичном использовании, было предусмотрено несколько сценариев



данного дворового пространства: центральная часть общественной зоны зимой легко трансформируется в каток, на середине которого можно установить новогоднюю елку, а велодорожки зимой превращаются в лыжню. Тихая зона, где летом отдыхают на шезлонгах, может использоваться как площадка для игр в снежки и лепки снежных фигур.

На реализацию данного проекта у нас было не так много времени, поэтому мы отказались от традиционной компьютерной подачи, заменив ее ручными скетчами, что сейчас также входит в моду. Также данная подача отражает особое настроение — светлого детства. И такой двор, мы уверены, для детей будет целым миром!

Алена Смольникова

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕСУРС СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова является признанным лидером в подготовке специалистов для такой важной отрасли, как строительство. Сегодня трудно найти предприятие, связанное со строительством, капитальным ремонтом и реконструкцией, где бы ни работали не только выпускники инженерно-строительного, но и теплотехнического факультета.



По словам декана теплотехнического факультета **Ольги Ивановны Варфоломеевой** (на фото), без специалистов, которых готовит теплотехнический факультет, не может обойтись ни одна отрасль промышленности и ЖКХ. Огромная потребность в специалистах теплотехнического факультета ощущается не только в городах Удмуртской Республики, но и в сельской местности. Наши выпускники обеспечены работой

при любых жизненных ситуациях: как в условиях кризиса, так и в условиях процветания.

Надо сказать, кафедры ТТ-факультета имеют необходимый комплекс учебных лабораторий, обеспечивающих проведение лабораторных работ в полном объеме, предусмотренном учебными планами, типовыми и рабочими программами. Учебный процесс проводится в лаборатории гидравлики, лаборатории специальных дисциплин, лаборатории газоснабжения. В структуру теплотехнического факультета входят также базовые кафедры: «Инженерные системы ЖКХ» при МУП г. Ижевска «Ижводоканал» и «Системы газораспределения и газопотребления» совместно с АО «Газпром газораспределение Ижевск».

В настоящее время по очной и заочной формам обучения ведется подготовка бакалавров и магистров для строительного комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, промышленных предприятий и организаций Удмуртской Республики и региона по двум направлениям: «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Промышленная теплоэнергетика») и «Строительство» (профили «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Водо- и теплоснабжение населенных мест».

Международные партнерские связи

Имея международную аккредитацию по направлению «Строительство», теплотехни-

Историческая справка

Теплотехнический факультет был организован в мае 2003 года на базе кафедры «Гидравлика и теплотехника». Первым деканом назначен д-р техн. наук, профессор В. Н. Диденко. С 1 октября 2015 года деканом ТТ-факультета является доцент, канд. техн. наук О. И. Варфоломеева.

Кафедра «Гидравлика и теплотехника» организована в 1955 году, через два года после открытия Ижевского механического института. Первым заведующим кафедрой был доцент, кандидат технических наук Сергей Иванович Локинский, прибывший из Харьковского политехнического института. В подготовке студентов принимали участие ведущие специалисты ижевских предприятий: В. А. Шумилов – начальник цеха ПО «Ижмаш», А. Л. Боршанский – заместитель главного энергетика ПО «Ижсталь», Э. И. Ольшанский – главный специалист ПО «Ижмаш».

В 70-е годы в коллектив кафедры влились выпускники ИМИ Е. В. Корепанов, В. Н. Сяктерев, выпускник Казанского авиационного института канд. техн. наук, доцент Л. Е. Шейнман и выпускник Ленинградского военного механического института канд. техн. наук, доцент Р. Х. Муллахметов. В 1994 году на кафедру «Гидравлика и теплотехника» пришли работать выпускники ИМИ – ИжГТУ – профессор, д-р техн. наук, профессор В. Г. Исаков и доцент, канд. техн. наук В. А. Стерхов.

С 1994 по 2003 г. кафедру «Гидравлика и теплотехника» возглавлял выпускник ИжГТУ профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, член РАН Валерий Николаевич Диденко. К 2003 г. профессорско-преподавательский состав кафедры достиг 25 человек, а число читаемых курсов составляло 90!

С целью организации в ИжГТУ подготовки специалистов теплотехнического профиля для жилищно-коммунального хозяйства, строительного комплекса, промышленных предприятий и организаций Удмуртской Республики в мае 2003 г. по приказу ректора технического университета на базе кафедры «Гидравлика и теплотехника» был создан теплотехнический факультет. Деканом нового факультета назначен профессор, д-р техн. наук Валерий Николаевич Диденко.



Коллектив кафедры «Гидравлика и теплотехника». 1997 г.

ческий факультет в содружестве с университетами Германии готовит уникальных и универсальных специалистов в области водо- и теплоснабжения, которых не выпускает ни один вуз России и ни один зарубежный вуз».

Надо сказать, что в 2008 году в числе немногих вузов России теплотехнический факультет прошел международную аккредитацию по направлению «Строительство», профили «Теплогазоснабжение и вентиляция» и «Водоснабжение и водоотведение». Постоянная комиссия по аккредитации Центрального агентства по оценке и аккредитации (ZEvA) (Германия, Нижняя Саксония, г. Ганновер) вынесла заключение о соответствии предъявленных программ теплотехнического факультета европейским стандартам. Это означает международное признание высокого качества подготовки специалистов по этим программам на теплотехническом факультете.

После многолетней работы, в 2011 году между Высшей школой прикладных наук Остфалия (Германия) и теплотехническим факультетом ИжГТУ заключен договор о подготовке студентов по уникальной, новой для обеих сторон программе, единственной не только в России, но и в Германии.

С 2011 года лучшие студенты, обучающиеся по профилю «Водо- и теплоснабжение населенных мест», согласно международной программе (с защитой бакалаврской работы), 4-й курс проходят обучение в Высшей школе прикладных наук. Пройдя обучение в рамках бинациональной программы по профилю «Водо- и теплоснабжение населенных мест», студент может получить сразу два диплома: один –



ИжГТУ, второй – Высшей школы прикладных наук Остфалия (Германия). То же касается и студентов вуза-партнера. Кроме того, студенты, обучающиеся по бинациональной программе на теплотехническом факультете, могут получить и третий диплом – «технического переводчика», а также продолжить обучение в магистратуре в вузах Германии.

Студенты теплотехнического факультета имеют возможность обучения в магистратуре по направлению «Строительство» в



Огромная потребность в специалистах теплотехнического факультета ощущается не только в городах Удмуртской Республики, но и в сельской местности. Наши выпускники обеспечены работой при любых жизненных ситуациях: как в условиях кризиса, так и в условиях процветания.

Специальные дисциплины направления «Строительство»:

- Теплогазоснабжение и вентиляция;
- Теоретические основы создания микроклимата помещения;
- Строительная теплофизика;
- Насосы, вентиляторы и компрессоры;
- Отопление;
- Вентиляция;
- Кондиционирование воздуха и холодоснабжение;
- Централизованное теплоснабжение;
- Холодильные установки;
- Тепловые сети;
- Водоснабжение и водоотведение;
- Гидравлика;
- Водопроводные сети;
- Водозаборные сооружения;
- Очистка природных вод;
- Сети водоотведения;
- Очистка сточных вод;
- Насосные и воздухоподводящие станции;
- Санитарно-техническое оборудование зданий.

Техническом университете г. Харбин (Китай) и Остфалия (Германия) с получением стипендии, пройти учебную и производственную практику в г. Санкт-Петербурге на объектах городских инженерных коммуникаций.

Умеешь учиться, умеешь и отдыхать

Теплотехнический факультет славится своими традициями. Ежегодно с помощью студентов старших курсов проходит посвящение первокурсников, проводится учеба факультетского актива. Особой популярностью пользуются вечера факультета, которые готовят студенты и преподаватели. На факультете развит институт кураторства. С первых дней совместно с кураторами учебных групп 1-го курса студентами-первокурсниками занимаются помощники кураторов из числа студентов старших курсов.

Туристические слеты, спартакиады и другие мероприятия спортивного содержания не обходятся без студентов ТТ-факультета.

ПРОБЕГ ПОБЕДЫ

В начале мая прошел традиционный студенческий легкоатлетический пробег, посвященный победе в Великой Отечественной войне. Юбилейный, пятнадцатый, международный пробег прошел по маршруту Ижевск – Минск – Брест – Ижевск. Дневник пробега представляет его участница – Анастасия Лихачева



В состав делегации ИжГТУ имени М. Т. Калашникова входили 15 лучших студентов Механа: отличники, волонтеры, победители всевозможных научных и творческих конкурсов, активисты студенческого самоуправления и журналисты студенческих СМИ во главе с ректором вуза Валерием Павловичем Граховым.

Старт пробега

4 мая на площади у Интеграла на небольшой торжественный митинг собрались не только участники пробега, но и студенческие отряды ИжГТУ, для которых сегодня начинается знаменитая и любимая «Галёвка» (XV трудовой сезон в учебно-спортивном лагере университета «Галёво»), и, конечно, провожающие друзья, представители ректората и городских СМИ.

Митинг начался с популярного «Хита Механа» в исполнении участников пробега. Первым собравшихся приветствовал ректор университета В. П. Грахов, который напомнил, что традиция легкоатлетических пробегов в честь Дня Победы насчитывает уже 40 лет (первый пробег ИМИ состоялся в 1977 году). Сегодня стартует уже не просто вузовский, а 15-й международный студенческий пробег: «...мы принесем в нашу братскую республику тепло наших сердец и тепло наших улыбок, а к нам, надеемся, привезем настоящую теплую весну». Ректор также поздравил бойцов ССО ИжГТУ и пообещал, что «...наш лагерь в Галёво обязательно станет лучшим студенческим лагерем в ПФО – все ресурсы для этого у нас есть».

Затем с приветствиями и самыми добрыми напутствиями к стройотрядовцам и участникам пробега обратилась министр образования и науки Удмуртской Республики Светлана Михайловна Болотникова и заместитель министра по физической культуре, спорту и молодежной политике Удмуртии Дмитрий Александрович Гавриков.

В завершение митинга состоялось торжественное возложение цветов к бюсту М. Т. Калашникова, и под звуки «Славянки» участники пробега стартовали по улице Студенческой.

Первый день

Акция международного студенческого пробега создана как знак дружбы и единства народов, как дань памяти и доказательство высшей степени уважения к той страшной Великой Отечественной войне. По словам председателя Республиканской общественной организации «Общество белорусской культуры УР «Батьковщина» Николая Дмитриевича Украинца, также участника пробега, на белорусской земле во время Великой Отечественной погибло более 2 000 наших земляков. Многие из них отличились героическими поступками, защищая белорусскую землю, но так и не вернулись на свою малую родину – в Удмуртию.

Первой точкой на пути к Минску стало село Малая Пурга. На въезде нашу делегацию встретили юные спортсмены-малопургинцы и подхватили эстафету бега. Ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Валерий Павлович Грахов с нашими студентами, а также с главой района Сергеем Васильевичем Юриным и ветеранами Малой Пурги возложили цве-

ты к монументу славы и почтили память героев-земляков.

Вторая остановка была в городе Можге. Можгинцы приготовили для нас замечательную программу митинга в честь 73-й годовщины победы в Великой Отечественной войне.

Завершающей точкой первого дня пробега стало село Алнаши. ИжГТУ гостеприимно встретили представители села в традиционных удмуртских костюмах, с песнями, перепечами и горячим чаем. Алнашцы были благодарны университету, что из года в год Алнаши включают в маршрут студенческого пробега. А по-другому и быть не может, ведь с этой территории ушли защищать белорусскую землю не один десяток человек.

Ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов в качестве благодарности вручил администрациям Малой Пурги, Можги и Алнашей именную памятную доску с картой пробега.

Первый день пробега прошел очень насыщенно. Было сказано много про страшную войну, про подвиги наших земляков-удмуртов, про героизм и бесстрашие русского народа, объединившегося против врага.

День второй

Ранним утром делегация ИжГТУ имени М.Т. Калашникова отправилась дальше по маршруту пробега.

В этом году делегация вуза впервые посетила Дивеевский монастырь, расположенный в селе Дивеево Нижегородской области. Это удивительное место, в котором каждый чувствует себя гармонично и спокойно. Это

огромный комплекс храмов, окруженный живописными площадками. Святость и чуждость пронизывают все уголки монастыря. В ходе экскурсии наша делегация узнала много интересных фактов о Нижегородской земле. Следующей остановкой стал Нижний Новгород. Студенты и преподаватели Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева с нетерпением ждали нашего приезда. Встреча была по-настоящему теплой и дружественной. Вечером делегация ИжГТУ отправилась знакомиться с Нижним Новгородом, с его красивыми улочками и невероятными пейзажами. А завтра нас ждет митинг в честь 73-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне совместно с вузом-партнером в Акции легкоатлетического пробега.

День третий

Утро третьего дня XV Международного студенческого легкоатлетического пробега началось с грандиозного события – соединились две делегации. С этого момента ИжГТУ и НГТУ бежали большим красно-синим составом в гости в Белорусский национальный технический университет.

Состоялся совместный праздничный митинг в честь 73-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне. Проректор по внеучебной работе НГТУ Виктор Петрович Могутнов поприветствовал ижевскую делегацию теплыми словами и провел экскурсию по новому историческому музею, открывшемуся к 100-летию вуза. Приятно, что отныне в этом музее будет храниться частичка ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – ректор главного технического вуза Удмуртии Валерий Павлович Грахов подарил коллегам именную памятную доску с картой пробега.

День четвертый

Впереди предстоял длинный путь до Минска... Граница пройдена, и мы в Минске. Перед тем как заехать в столицу республики, делегация ИжГТУ посетила мемориальный комплекс «Курган Славы». Мощь, красота и величие сооружения не оставили наших студентов равнодушными...

Белорусский национальный технический университет как всегда дружелюбно и на высоком уровне встретил делегацию двух технических вузов XV пробега – Ижевска и Нижнего Новгорода. Нас ждал отдых перед самыми насыщенными днями нашего путешествия.

День пятый

В этот день три делегации – Ижевска, Нижнего Новгорода и Беларуси – совершили финальный забег на территории главного корпуса Белорусского национального технического университета (БНТУ).

На площади студентов ждали ректоры их университетов, ветераны, студенты и преподаватели БНТУ. Ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов, ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев, ректор БНТУ Сергей Васильевич Харитончик выступили с приветственной речью. Все ректоры были единодушны в том, что пробег – очень важное и по-настоящему дружеское событие, цель которого – узнавать историю своего народа, пройти по местам боевой славы, сдружиться со студентами разных городов и наших братских государств. Но самое главное, пробег –

это возможность выразить уважение к людям, которые делали все, чтобы враг ушел с советской земли.

После приветственных слов Валерий Павлович Грахов торжественно вручил Сергею Васильевичу Харитончику именную памятную доску с картой пробега. Проректор по социальному развитию и воспитательной работе ИжГТУ Александр Александрович Ушаков передал БНТУ виртуальную эстафетную палочку. В следующем году Ижевск будет ждать представителей БНТУ у себя.

Нас ждала интересная творческая программа: народные танцы, белорусские песни и демонстрационный рукопашный бой. Наши студенты тоже были в центре внимания, в качестве подарка они исполнили песню «Молодежь Удмуртии» и станцевали традиционный флешмоб под «Хит Механа».



В завершение митинга все его участники возложили цветы к мемориальному комплексу БНТУ. Сотни людей преклонили головы и отдали дань уважения, почтили память всех тех, кто не вернулся с войны, и тех, кто отстоял нашу Родину.

Белорусская земля первая приняла на себя удар врага, понесла колоссальные потери. На этой земле дата 9 мая воспринимается еще более величественно, поэтому студентам ИжГТУ и НГТУ очень повезло, что они встречают этот великий праздник в Минске.

День шестой

Великий праздник День Победы наша делегация встретила в городе-герое Минске. Наши студенты совместно со студентами НГТУ совершили поездку на историко-культурный комплекс «Линия Сталина». Это один из наиболее грандиозных комплексов на территории Беларуси. Он призван не только увековечить систему оборонительных укреплений районов «Линия Сталина», но и стать символом героической борьбы советского народа против немецко-фашистских захватчиков. На протяжении нескольких часов наши студенты осматривали комплекс, делали фотографии, смотрели праздничный концерт. Музей под открытым небом вызывает гордость и патриотические чувства.

Во второй половине дня студенты совершили прогулку по праздничному Минску. Покупали сувениры и просто радовались празднику.

День седьмой

10 мая, на седьмой день XV Международного студенческого легкоатлетического пробега, делегация ИжГТУ добралась до завершающего пункта своего пути – города-героя Бреста. Последний день на Белорусской земле выдался очень насыщенным!

Ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов посетил Брестский государственный техниче-

ский университет (БрГТУ), где состоялось подписание соглашения с ректором БрГТУ Петром Степановичем Пойта. Благодаря этому соглашению студенты не только Минска, но и Бреста смогут участвовать в традиционном пробеге, посвященном Победе в Великой Отечественной войне. Очередное знаковое событие поездки!

Затем руководство ИжГТУ встретилось с мэром Бреста Александром Степановичем Рогачуком. Состоялся конструктивный разговор о совместном будущем двух технических университетов. Мэр поддержал идею участия в пробеге студентов Бреста, а также в ближайшем будущем руководство вузов договорилось участвовать в общих проектах по развитию научной и творческой деятельности студентов.



Затем студенты ИжГТУ и БНТУ посетили Брестскую крепость – великий музей памяти под открытым небом. Своими глазами студенты увидели испещренные пулями и осколками снарядов остатки стен крепости... Чувства сложно передать... Это нужно видеть воочию. Ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов вручил директору музея «Брестская крепость» памятные сувениры из Ижевска с символикой ИжГТУ, а также уже ставшую традиционной именную доску пробега с пунктом в Бресте.

Дальше делегацию «синих» ждал путь в Ижевск – домой.

P.S.

В середине мая в Государственном совете УР ректор ИжГТУ В. П. Грахов вышел с инициативой придать легкоатлетическому пробегу статус федерального проекта:

– Только что, 13 мая, мы вернулись из Минска, из нашего традиционного студенческого легкоатлетического пробега, посвященного Дню Победы. Как один из участников пробега могу сказать: у студентов нашей делегации, что называется, горят глаза, и, уверен, эти незабываемые впечатления останутся с ними на всю сознательную жизнь.

Считаю, что опыт такой патриотической работы с молодежью мог бы стать не только региональным, но и федеральным проектом, учитывая, что в 2020 году мы будем отмечать 75-летие Великой Победы и 100-летие М. Т. Калашникова. ИжГТУ в лице оргкомитета международного пробега Победы готов выступить с такой инициативой и поделиться опытом с коллегами. С удовлетворением могу констатировать, что предложения привлечь как можно большее количество вузов и городов в движение «Пробег Победы» высказывали и наши студенты – участники пробега этого года. Надеемся найти поддержку нашей инициативы на федеральном уровне.

В ХАРБИНЕ ПОДДЕРЖАЛИ НАШ ПРОЕКТ «СПУТНИК «КАЛАШНИКОВ»

С 22 по 25 апреля 2018 года представители кафедры «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова – заведующий Владимир Александрович Глушков и студентка 1-го курса магистратуры Екатерина Бояринцева – посетили Харбинский политехнический университет, где приняли участие в Международном российско-китайском форуме по микро/наноспутникам. Газета «Механик» публикует записки Владимира Александровича о поездке.



Данный форум был организован в рамках взаимодействия вузов, входящих в Ассоциацию технических университетов России и Китая (АТУРК), членом которой и является наш университет. С китайской стороны организатором форума являлся Харбинский политехнический университет (ХПУ), а с российской стороны – Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана. Подобного рода встречи членов АТУРК проходят регулярно, несколько раз в год, и проводятся в различных городах России и Китая.

Особенность данных мероприятий заключается в том, что рабочим языком является английский.

И еще обязательное условие участия в мероприятии – присутствие как преподавателей, так и студентов. В. А. Глушков и Е. С. Бояринцева подготовили и представили на форуме доклад «Проект «Спутник «Калашников»».

Участники форума проживали в гостинице «Xi Yuan» на территории студенческого городка № 1 (а всего таких студгородков в Харбинском университете три, и расположены они в разных частях Харбина). Гостиница располагается в десяти минутах ходьбы от основных учебных корпусов ХПУ.

За всеми прибывшими гостями форума были закреплены по два-три волонтера для сопровождения и иной помощи. Они помогали решать как организационные, так и бытовые вопросы. Волонтерами оказались студенты бакалавриата ХПУ второго и третьего курсов, при этом все они хорошо изъясня-

лись по-английски, так что сильного языкового барьера не было.

Программа мероприятия была очень насыщенной и интересной.

22 апреля

В 9:00 в конференц-зале административного здания студгородка № 1 состоялось торжественное открытие форума, на котором присутствовали представители администрации ХПУ, местных департаментов образования и науки, а также представители администрации АТУРК с российской и китайской сторон. Дополнительно статус мероприятия был подчеркнут приглашенным российским космонавтом Павлом Владимировичем Виноградовым.

После церемонии открытия и небольшого перерыва в том же конференц-зале были представлены два доклада по проекту «Наноспутник «АТУРК»». Затем участники форума посетили музей университета, в котором представлена история данного вуза с момента его основания до наших дней. После участия форума разделились.

Преподаватели переместились в главный корпус студенческого городка № 1, где приняли участие в семинаре по состоянию и развитию проекта «Наноспутник «АТУРК»». Участвовал в нем и космонавт П. В. Виноградов. Надо отметить, что представитель администрации «АТУРК» с российской стороны Виктор Борисович Тимофеев поддержал идею развития проекта «Спутник «Калашников» и предложил включить его в перспективе в проект «Наноспутник «АТУРК»».



Студенческий состав форума переместился в Центр студенческой активности студгородка № 1. Там студенты приняли участие в интересном и увлекательном тренинге по развитию лидерских качеств и командообразованию. Было много интеллектуальных и спортивных заданий.

23 апреля

В этот день состоялась экспертная секция форума, где эксперты (преподаватели) выступали с докладами. С российской стороны прозвучали доклады Николая Алексеевича Неровного из МГТУ имени Н. Э. Баумана, Игоря Николаевича Боровика из Московского авиационного института, Ивана Владимировича Малыгина из Уральского федерального университета, Дмитрия Владимировича Фомина из Амурского государственного университета и Владимира Александровича Глушкова из ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. Также прозвучали четыре доклада представителей китайских университетов. Что особенно важно, по каждому из докладов возникали обсуждения и обмен мнениями.

24 апреля

Утром всех участников форума доставили в студгородок № 2, где состоялась торжественная церемония открытия Дня космонавтики Китая. Дело в том, что 24 апреля 1970 года в Китае был успешно запущен первый

для этой страны искусственный спутник Земли. Поэтому этот день и стал китайским национальным праздником. Торжественная церемония проходила в большом концертном зале Центра студенческой активности. В ней принимали участие представители не только ХПУ, но и органов государственной власти. В качестве почетного гостя на церемонии присутствовал китайский космонавт Лю Бомин. Торжественности церемонии добавило и музыкальное сопровождение мероприятия, лейтмотивом которого звучала основная тема фантастической космической саги «Звездные войны».

После церемонии была экскурсия по лабораторному комплексу городских водных ресурсов и окружающей среды. Помимо лабораторного оборудования большой интерес у участников вызвал интерактивный макет системы водоотведения и водоснабжения города Харбин. Далее в большом конференц-зале состоялся диалог с космонавтами Павлом Владимировичем Виноградовым и Лю Бомин. Вначале космонавты рассказали о своем опыте пребывания на орбите. Затем развернулось общение в режиме «вопрос-ответ». Екатерина Бояринцева была очень настойчива, что отметил П. Н. Виноградов, хотя организаторы и объявили о завершении сессии вопросов, космонавт настоял, чтобы Екатерина свой вопрос озвучила. Помимо ответа на вопрос, П. Н. Виноградов подарил Екатерине свое фото в скафандре с памятной надписью.

После завершения общения с космонавтами участники форума посетили аэрокосмическую выставку, расположенную в студгородке № 2. На выставке были представлены макеты китайской космической техники, как существующей, так и проектируемой. К примеру, там была представлена китайская космическая станция, постройку которой на

орбите КНР планирует завершить в 2022 году. Еще был представлен макет полностью развернутой китайской спутниковой группировки глобальной навигационной системы «Бейдоу».

Также большой интерес вызвал ряд интерактивных стендов, позволяющих, например, оказаться на Луне, построить с помощью песка горы, долины и реки, спроектировать и запустить на околоземную орбиту спутник со своим именем.

25 апреля

На четвертый день форума состоялась студенческая секция. Здесь доклады делали уже студенты российских и китайских вузов. Россия была представлена докладами Дмитрия Романенко (МГТУ имени Н. Э. Баумана), Вячеслава Дмитриева (Московский авиационный институт), Сергея Волгина (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва), Александра Тарасова и Валерия Коринченко (Уральский федеральный университет), а также Ильи Олейника и Алины Винниковой (Амурский государственный университет).

Китайские студенты представили четыре доклада. Студенты поделились опытом, наработками, проектами, в которых они принимали участие.

В завершение дня в ресторане гостиницы «Xi Yuan» состоялась торжественная церемония закрытия форума и торжественный ужин по данному поводу. Было сказано много теплых слов с надеждой на будущее сотрудничество.

Вечером ижевская делегация улетала домой. В целом основная цель поездки – заявить о спутниковом проекте ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и завести соответствующие контакты – достигнута.

Екатерина Бояринцева о поездке в Харбин:

– Первое впечатление: Харбин мало чем отличается от любого города-миллионника в России (все потому, что Харбин основан русскими).

В первый день была церемония открытия, поездка в музей университета и игры на командообразование для студентов. Все было на английском языке. Конечно, было сложно, но я справлялась, и мы понимали друг друга. Сначала я больше времени проводила с китайскими студентами и уже позже познакомилась с нашими ребятами: студентами из Москвы, Самары, Екатеринбург, Благовещенска и Хабаровска. Все ребята выступали с готовыми разработками, у них был уже опыт в непосредственном запуске собственных спутников. Все были очень доброжелательны и были рады рассказать о своем опыте в рамках секретности. Мы успели не только заслушать множество докладов, но и поучаствовать в праздновании Дня космонавтики в Китае. В рамках праздника была организована экскурсия по лаборатории кампуса и встреча с космонавтами: российским Павлом Владимировичем Виноградовым и китайским Лю Бомин. Дальше нас ждала потрясающая космическая выставка университета с имитацией запуска ракеты, визита на Луну. Также там мы увидели множество экспонатов в виде уменьшенных в размере спутников, луно- и марсоходов. Мы через программу смогли запустить собственный спутник! Но российским студентам особенно понравилось копаться в графической песочнице, и с выставки мы ушли только тогда, когда совместно в 6 пар рук соорудили собственный остров!

Был интересным и один из вечеров. Мы рискнули выйти дикарями в центр города на Арбат, а затем и в парк Сталина. Большим разочарованием было то, что никто за пределами университета не знает английский язык. Но все знали фразу: «Можно с вами сфотографироваться?» Очень много жителей Харбина просили фото со мной, делали селфи, ставили рядом своих детей. Позже, уже в кампусе, мне сказали, что китайцы считают нас очень красивыми из-за светлых волос и разного цвета глаз, а так как глаза у меня голубые, я была популярна.

За нами были закреплены три волонтера-переводчика: для простоты они назвались английскими именами Андерсон, Джон и Клер. Волонтеры сыграли большую роль в нашей адаптации. Они водили нас в кафе и множественные фудкорты, помогали с выбором еды, рассказывали про привычки. Я немного боялась есть что-то незнакомое и поэтому придерживалась зелени, лапши, риса ипельмешек. Забавнее всего было ходить в супермаркет. Это было всегда как на шоу «Интуиция». Все надписи на китайском, иногда по картинке невозможно понять, что за продукт. В Китае невозможно найти натуральное молоко, сыр, мясо. Дефицит. Спасаются соевым и ореховым молоком.

Улетать совсем не хотелось. Благодаря этой командировке я увидела масштаб студенческих работ, оснащенность университетов и обрела друзей.

Заведующий кафедрой «КРА» принял участие в заседании Консорциума по вопросу создания наноспутников

19 апреля в Самарском университете состоялось первое заседание Консорциума по реализации совместного проекта по созданию группировки наноспутников формата CubeSat 3U, несущих унифицированный комплект научной аппаратуры и решающих единую задачу изучения динамики ионосферы и магнитосферы Земли для создания трехмерной нестационарной модели на интервале времени их активного существования. Проект инициирован заведующим межевзуской кафедрой космических исследований Самарского университета И. В. Белоконовым.

В Консорциум входят АмГУ, ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, ОмГТУ, Самарский университет, СибГУ им. М. Ф. Решетнева, УлГУ, АО «Технологии ГЕОСКАН», ООО «Лаборатория проектирования сверхмалых космических аппаратов «Астрономикон». В заседании также приняли участие представители АО «Российские космические системы», Института космических исследований РАН, Института прикладной геофизики имени Е. К. Фёдорова, Научно-исследователь-



ского института ядерной физики МГУ, НПП «Астрон «Электроника».

На заседании было подписано соглашение об утверждении состава Консорциума и намерениях реализации проекта по созданию группировки наноспутников.

Заведующий кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры» ИжГТУ В. А. Глушков принял участие в заседании и представил проект от нашего вуза «Спутник «Калашников» в качестве возможного участника данной группировки наноспутников. Кроме того, во время заседания участники презентовали предложения по возможным научным задачам, которые будет решать группировка наноспутников.

II ВУЗОВСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ОТБОРОЧНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «ВОРЛДСКИЛЛС»

С 16 по 19 мая в университете проводился II вузовский открытый отборочный чемпионат ИжГТУ имени М. Т. Калашникова по стандартам «Ворлдскиллс».

Соревнования проходили по семи компетенциям. Всего было заявлено 54 участника – студенты бакалавриата и специалитета ИжГТУ, его филиалов и УдГУ. В соревнованиях участвовали 65 экспертов, среди них – 7 сертифицированных (делегированы Союзом «Молодые профессионалы»).

В рамках чемпионата для представителей бизнеса и образования была организована деловая программа – круглые столы, панельная дискуссия и пр.

Старт

16 мая у ДС «Интеграл» состоялась торжественная церемония открытия II вузовского открытого отборочного чемпионата ИжГТУ имени М. Т. Калашникова по стандартам «Ворлдскиллс».

К собравшимся обратился ректор ИжГТУ В. П. Грахов: «Вместе мы проделали огромную работу – фактически удвоили наш потенциал по отношению к предыдущему году. Сегодня в университете появилось семь компетенций, семь новых лабораторий. И это уже говорит о том, что мы готовы предоставить стране достойных профессионалов. Я надеюсь, что наши студенты проявят высочайший талант в соревновании профессиональных компетенций. Всем участникам желаю с достоинством провести эти трудные четыре дня. А всем нам – поддержать ребят в этой борьбе».

Особое мнение

В первый день чемпионата своим мнением о соревнованиях поделились эксперты компетенций:

Андрей Степанович Панько, детский технопарк «Кванториум» (Ижевск), главный эксперт, компетенция «Управление БПЛА»: Я сотрудник республиканского «Кванториума», по данному направлению мы «стартовали» раньше, чем технический университет. Поэтому использую свой опыт для помощи коллегам в организации соревнований. Есть у меня и личный интерес: мои ребята сегодня в 7-м классе, а завтра им прямая дорога в ИжГТУ. Поэтому надо, чтобы вуз был готов принять их и развивать дальше.

Виктор Александрович Бураков, Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Челябинская область, сертифицированный эксперт, компетенция «Веб-разработка»: Это не первый чемпионат, куда меня приглашают в качестве сертифицированного эксперта. Приятно удивило, что к моему приезду на площадке все было полностью готово к проведению соревнований. Ос-



тавалось лишь чуть-чуть подкорректировать. Так не всегда бывает, потому приятно с такими коллегами работать.

Сергей Владимирович Клабуков, IT-директор ООО «ВЭЛКОМ ГРУП», независимый эксперт, компетенция «Веб-разработка»: Я здесь потому, что и в нашем бизнесе, который, казалось бы, далек от информационных вопросов, IT-специалисты нужны, т. к. сегодня через веб-сайты мы работаем и с клиентами, и с партнерами. Вот присматриваемся к нашим потенциальным сотрудникам.

Денис Владимирович Дюгуров, Удмуртский государственный университет, сертифицированный эксперт, компетенция «Сетевое и системное администрирование»: Это уже второй чемпионат, который мы проводим в ИжГТУ, потому накладок значительно меньше, чем в предыдущий раз, – все работает, вопросы, которые были, оперативно решены. Готовность площадки высокая.

Я являюсь членом тренерского совета Ворлдскиллс по этой компетенции, мой ученик Леонид Шмаков – действующий чемпион мира. Считаю, что надо на федеральном уровне изменить образовательный стандарт высшего образования по данному направлению, т. к. именно сетевое и системное администрирование является базой не только для своего направления, но и для других (например, интернет вещей и пр.). Я как член тренерского совета пытаюсь внести эти предложения на рассмотрение.

Владимир Никитич Емельянов, доцент каф. «ССиТС», главный эксперт, компетенция «Сетевое и системное администрирование»: По результатам прошлого чем-

С. И. Лысова, руководитель направления департамента по работе с образовательными организациями Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»:

– Вузовская линейка чемпионата Союза «Ворлдскиллс Россия» существует с 2017 года. В этом году количество образовательных организаций выросло на одну треть, уже 98 вузов проводят на своих площадках чемпионаты по рабочим профессиям.

Самый тяжелый блок чемпионатов «Ворлдскиллс» с точки зрения подготовки и обеспечения оборудованием это, конечно, инженерные компетенции. Поэтому некоторые вузы достаточно осторожно подходят к развитию этих компетенций на своих площадках. ИжГТУ имени М. Т. Калашникова одним из первых университетов подключился к движению «Ворлдскиллс» и стал ассоциированным партнером Союза «Молодые профессионалы». Нужно сказать, что ИжГТУ в этом отношении вуз, который очень ответственно относится к этому направлению своей деятельности. Компетенции, которые заявлены на чемпионате, говорят о том, что университет развивает материально-техническую базу не только для подготовки данных компетенций, но и для дальнейшего использования в рамках учебного процесса.

Чемпионат «Ворлдскиллс» должен формировать у наших участников возможность реалистичной оценки собственного образовательного результата. Здесь невозможно сослаться на субъективность оценки. На площадке присутствуют эксперты. Есть независимые эксперты, есть сертифицированные эксперты Союза «Ворлдскиллс» и есть норма определенных действий у каждой компетенции. Участник соревнований видит: достиг он этого уровня, или нет, если достиг, то на сколько процентов? А еще есть профессиональная, карьерная траектория. Результаты молодого профессионала зафиксированы в СКИЛС-паспорте, и работодатель может из этого списка отбирать для себя лучших и приглашать на работу. Это ответ на вопрос: что дает участнику чемпионат «Ворлдскиллс».



пионата мы вносили предложения по изменению образовательной программы, т.к. в данный момент у нас студенты изучают только 1/6 из всего конкурсного задания, и, соответственно, приходится многое осваивать непосредственно при подготовке к соревнованиям. Хотя оборудование уже все есть.

Розалия Рифовна Байшугурова, ГАПОУ «Колледж предпринимательства № 11» (г. Москва), сертифицированный эксперт, компетенция «Интернет вещей»: Площадка готова хорошо. У коллег и участников самый боевой настрой.

Анатолий Иванович Нистюк, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы», эксперт, компетенция «Интернет вещей»: Конкурсное задание сложное. Но нас это не пугает – легкие задачи мы уже успешно решаем в учебном процессе. Посмотрим, что покажут ребята, все это для них несколько непривычно.

Награждение победителей

Сложные конкурсные испытания позади. 19 мая на площадке у ДС «Интеграл» состоялось торжественное закрытие второго вузовского открытого отборочного чемпионата ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова по стандартам «Ворлдскиллс».

В церемонии закрытия и награждения победителей чемпионата приняли участие представители ректората, деканы, эксперты, спонсоры, студенты и, конечно, участники соревнований. Поздравил участников чемпионата первый проректор ИЖГТУ **А. В. Губерт**: «В этих соревнованиях нет проигравших. Самое важное, что молодые люди продемонстрировали свое мастерство и приобрели бесценный опыт».

«Я думаю, чемпионат проведен на достойном уровне. Это получилось благодаря слаженной работе всей команды, которая была привлечена к организации мероприятия, – сказал директор II вузовского открытого отборочного чемпионата ИЖГТУ по стандартам «Ворлдскиллс» **Н. С. Сивцев**. – Команда – это наши преподаватели, сотрудники, студенты. Мы были едины. Самое главное в этих соревнованиях: понять требования, предъявляемые XXI веком специалисту, который нужен сегодня. Более того, опыт, который приобретен и на первом вузовском отборочном чемпионате, и на втором, бесценен. Мы готовы и дальше расширять спектр компетенций, естественно, имея в виду, что соревнования будут способствовать учебному процессу. Такие мероприятия дают возможность молодым людям адекватно оценить свой

уровень подготовки и шансы на трудоустройство после завершения учебы.

Победители этого чемпионата будут приглашены на отборочный чемпионат, который пройдет с 1 по 15 сентября в одном из вузов России. И на этом отборочном чемпионате уже будут определены те, кто поедет на второй национальный межвузовский чемпионат, который состоится в Москве на ВДНХ 28–30 ноября 2018 года».

В компетенции «Веб-дизайн и разработка» победителем стал **Кирилл Романов**, второе место у **Анастасии Пуртовой** и у **Андрея Горева** (СПИ).

Дипломами «За профессионализм» отмечены **Александр Волков** и **Александр Першин**.

В компетенции «Интернет вещей» победителями стали **Иван Димов** и **Александр Ефремов**. На втором месте – **Юрий Асатов** и **Константин Бабинцев**. Третье место взяли **Владимир Агафонов** и **Татьяна Малых**.

В компетенции «Сетевое и системное администрирование» первое место у **Варвары Развалиновой** (УдГУ), второе – у **Максима Баженова**, третье – у **Павла Абалтусова**.

В компетенции «Графический дизайн» победителем стала **Александра Иванова**, на второе место вышла **Александра Ситникова**, третье место завоевала **Екатерина Яшина**.

Дипломом «За профессионализм» отмечена **Ирина Теплякова**.

В компетенции «Промышленный дизайн» первое место принадлежит **Анастасии Загребинной**, второе – **Евгении Пешковой**, третье – **Ивану Селивёрстову**.

В компетенции «Управление беспилотными летательными аппаратами» победителем стал **Степан Мусатов**, второе место завоевал **Евгений Никитин**, третье – **Анастасия Бутурина**.

В компетенции «Предпринимательство» лучшими признаны **Алия Деветиарова** и **Алексей Левин**. Второе место присуждено **Альбине Гилязовой** и **Елене Трушковой**. Третье место принадлежит **Вадиму Домаскину** и **Анастасии Пашкиной**.

Итак, победители определены. Но это не точка. Это продолжение работы. Пожелаем молодым профессионалам и на следующем этапе борьбы показать свое мастерство.

Галина Анатольева, Елена Шевякова

От всей души поздравляем юбиляров июня!

Бабурину Татьяну Геннадьевну, воспитателя дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 105»

Дворянинову Юлию Васильевну, учебного мастера 2-й категории кафедры «Физика и оптотехника»

Журавлеву Татьяну Павловну, доцента кафедры «Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности»

Клековину Елену Викторовну, руководителя группы по учету стипендии

Куркину Наталью Владимировну, уборщицу служебных помещений Учебно-спортивного центра студентов

Лазаренко Владимира Григорьевича, заведующего кафедрой «Биатлон и спортивные технологии»

Лопатина Юрия Никоноровича, начальника смены группы физической безопасности

Орлову Ларису Леонидовну, заведующую учебной лабораторией кафедры «Экономика, технология и управление коммерческой деятельностью»

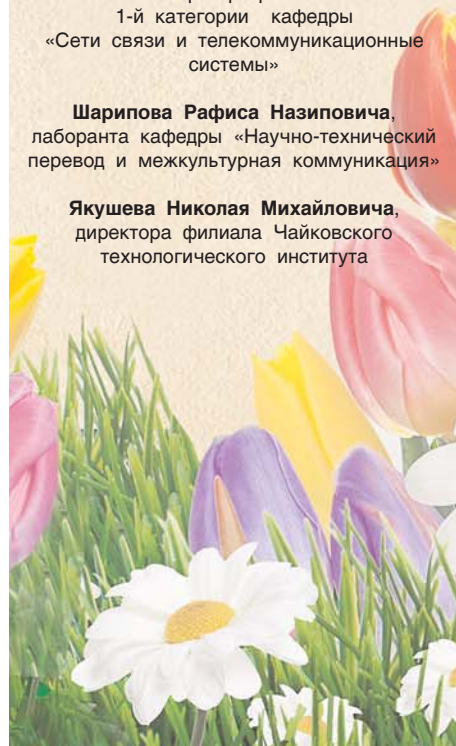
Печерских Николая Александровича, профессора кафедры «Экономика предприятия»

Пивоварову Светлану Михайловну, кухонного рабочего комбината питания «Студенческое бистро»

Рамазанову Светлану Николаевну, инженера-программиста 1-й категории кафедры «Сети связи и телекоммуникационные системы»

Шарипова Рафиса Назиповича, лаборанта кафедры «Научно-технический перевод и межкультурная коммуникация»

Якушева Николая Михайловича, директора филиала Чайковского технологического института



ПРАВИЛА ПРИЕМА НА ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТЫ

Оба факультета являются флагманами строительной индустрии региона, и если инженерно-строительный факультет готовит специалистов для строительства крупных производственных и жилых зданий и сооружений, то после окончания теплотехнического факультета специалисты занимаются проектированием, монтажом и эксплуатацией инженерных систем, без которых, как вы знаете, не может функционировать ни один объект строительства. Как же поступить на эти факультеты? На обоих факультетах реализуются все уровни высшего образования: бакалавриат, магистратура и аспирантура.

Для поступления на бакалавриат необходимо для выпускников школ сдавать ЕГЭ по математике, физике и русскому языку, а выпускники техникумов и колледжей сдают тесты в университете по вышеперечисленным предметам. Чтобы поступить на бюджет, необходимо набрать **220 баллов в сумме за три предмета на инженерно-строительном факультете и 187 – на теплотехническом. Таков средний балл поступивших в 2017 году.**

Прием документов:

для поступающих по результатам испытаний, проводимых в университете, **с 20 июня по 11 июля** (очная форма); **с 20 июня по 20 сентября** (заочная форма); для поступающих, имеющих результаты ЕГЭ, с

20 июня по 26 июля (очная бюджетная форма); **с 20 июня по 30 августа** (очная внебюджетная форма), **с 20 июня по 20 сентября** (заочная форма).

К заявлению каждый абитуриент прилагает следующие документы:

- а) копию документа, удостоверяющего личность и гражданство (паспорт);
- б) документ об образовании (оригинал или копия);
- в) четыре фотографии размером 3х4 см (необходимы к зачислению);
- г) документы, дающие право на льготы (при наличии таковых);
- д) ИНН и СНИЛС при наличии таковых (оригиналы или копии).

В магистратуру могут поступить после окончания бакалавриата, то есть люди с высшим образованием.

Прием документов начинается:

– для поступающих на очную форму обучения **с 20 июня по 26 июля** (для поступающих на бюджет); **с 20 июня по 30 августа** (для поступающих на внебюджет);

– для поступающих на заочную форму обучения **с 20 июня по 20 сентября** (для поступающих на внебюджет).

К заявлению о приеме подается такой же минимальный комплект документов, что и для поступления на бакалавриат.

При поступлении в магистратуру все поступающие сдают тест по направлению, за который можно получить максимум 50 баллов, кроме того, можно получить дополнительные 50 баллов за следующие достижения:

– защита выпускной квалификационной работы («отлично» – 5 баллов, «хорошо» – 4 балла);

– средний балл за период обучения в вузе с округлением до второй цифры после запятой (по приложению к диплому бакалавра, специалиста, магистра) с коэффициентом 2 (максимальный балл – 10);

– рекомендация Государственной экзаменационной комиссии при подаче заявления на профильное направление (5 баллов);

– наличие темы магистерской диссертации (5 баллов);

– наличие вышедших в печати на момент подачи заявления научно-исследовательских публикаций: из списка ВАК (15 баллов); в других изданиях (не ниже факультетских): одна публикация – 5 баллов, две публикации и более – 10 баллов;

– победа во внешних конкурсах, грантах, олимпиадах и т.д. – 5 баллов;

– участие в конференциях (не ниже факультетских) и выставках-сессиях и т.д. – 5 баллов.

Таким образом, при поступлении в магистратуру максимум можно набрать 100 баллов.

Факультет	Набор экзаменов	Направления	Бюджетные места	Средний балл в 2017 г.
Инженерно-строительный	Математика, физика, русский язык	Строительство: – Промышленное и гражданское строительство – Городское строительство и хозяйство – Механизация и автоматизация строительства – Экспертиза и управление недвижимостью	77	220
Теплотехнический		Строительство: – Теплогазоснабжение и вентиляция – Водоснабжение и водоотведение – Водо- и теплоснабжение населенных мест – Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населенных пунктов	39	187

Приемная комиссия

Тел. (3412) 77-62-62 (многоканальный),
e-mail: pk@istu.ru

Ответственный секретарь приемной комиссии:

Дягелев Михаил Юрьевич

Адрес: г. Ижевск, ул. Студенческая, 7
(1-й корпус ИжГТУ), каб. 108.

Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Учредитель – ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова

Журналист Г. А. Мышкина
Фотографии Р. Н. Амиров
Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко
Издается с 01 октября 1966 года.

Корректоры: И. В. Ганеева, М. А. Ложкина,
Я. В. Олина, Н. К. Швиндт
Подписано в печать 25.05.2018 г.
Заказ № 184. Тираж 999.
Отпечатано в Издательстве ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова
Директор О. Ю. Каде
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 48а, корп. №7, комн. 416,
тел. 77-60-55 доб. 7386, e-mail: gazetaimi@mail.ru