

**Политех снова
в авангарде**
StartUp Tour — 2016
Стр. 2

Стройотряд помог
После ремонта открылось
общешитие № 16
Стр. 3

**Само
совершенство**
Мисс ИРНИТУ — 2016
Стр. 4

В Байкальске завершился X молодежный архитектурный фестиваль «АрхБухта. Урбанизация». Организаторами проекта выступил клуб молодых архитекторов (КМА). Участниками фестиваля стали 19 команд из Москвы, Иркутской области и Забайкальского края. Проект объединил 120 творческих людей, из них около 70 человек — это выпускники, студенты и магистранты ИРНИТУ.

Международный научно-практический семинар «Участие пассажиров в проектировании, развитии и эксплуатации транспортной инфраструктуры» состоялся в ИРНИТУ. Организатором выступил давний партнер университета — **Российский филиал Фонда имени Фридриха Зберта** (Германия). Мероприятие по обсуждению проблем транспортной инфраструктуры и образования в области транспортного планирования было направлено на развитие научной и международной деятельности вуза.

Иркутским школьникам, прошедшим курс обучения трехмерному проектированию на базе системы Autodesk Inventor, вручили сертификаты учебно-научного центра Autodesk ИРНИТУ. Сертификаты являются хорошим подспорьем для дальнейшего обучения техническим специальностям и трудоустройства на престижную работу. Старшеклассники (10—11-е классы) обучаются созданию трехмерных моделей деталей и чертежей на их основе, а также формированию виртуальных сборок.

Четыре инновационных проекта ИРНИТУ стали победителями программы «СТАРТ», которую реализует Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Общее финансирование инновационных разработок составит 7 млн руб.

Сборная по спортивной аэробике Иркутского национального исследовательского технического университета впервые стала обладателем двух первых мест на чемпионате Сибирского федерального округа в номинациях «Аэростеп» (гимнастическая платформа) и «Аэроденс» (танцевальная аэробика).



И. о. ректора ИРНИТУ Александр Афанасьев: «Технический университет является главным поставщиком квалифицированных кадров, инноваций и научной базой для реальной экономики»



Благодаря полученным в лаборатории навыкам срок адаптации выпускников вуза на авиационных предприятиях сведен к минимуму



С помощью специального оборудования сотрудники лаборатории могут не только проверить состояние деталей самолета, но и провести полноценный ремонт поврежденной части

Самолетных дел мастера

Современные лаборатории ИРНИТУ стали испытательным полигоном для оборудования, которое специалисты корпорации «Иркут» будут применять при сборке нового отечественного авиалайнера МС-21.

Институт авиационного машиностроения и транспорта отпраздновал знаменательную дату — 55 лет со дня образования в вузе данного направления. За это время, по словам Рашида Ахатова, директора института, подготовлено свыше 18 тысяч инженеров-авиационников и транспортников. Главный прорыв случился уже в XXI веке: объединив потенциал нескольких старейших факультетов — машиностроительного, авиационного и транспортного, новому подразделению университета удалось совершить маленькую техническую революцию. Во многом благодаря тесному сотрудничеству с корпорацией «Иркут».

Новой точкой отсчета стала работа, связанная с запуском на предприятии среднего магистрального самолета МС-21. На правах партнера к этому масштабному проекту был подключен и институт авиационного машиностроения и транспорта. Детищем данного альянса стал центр коллективного пользования ПАО «Корпорация «Иркут» и ИРНИТУ «Прогрессивные технологии авиационного машиностроительного производства». Он состоит из пяти лабораторий, оснащенных уникальным исследовательским и технологическим оборудованием. «Срок адаптации выпускников вуза на авиационных предприятиях теперь сведен к минимуму», — отметил Рашид Ахатов.

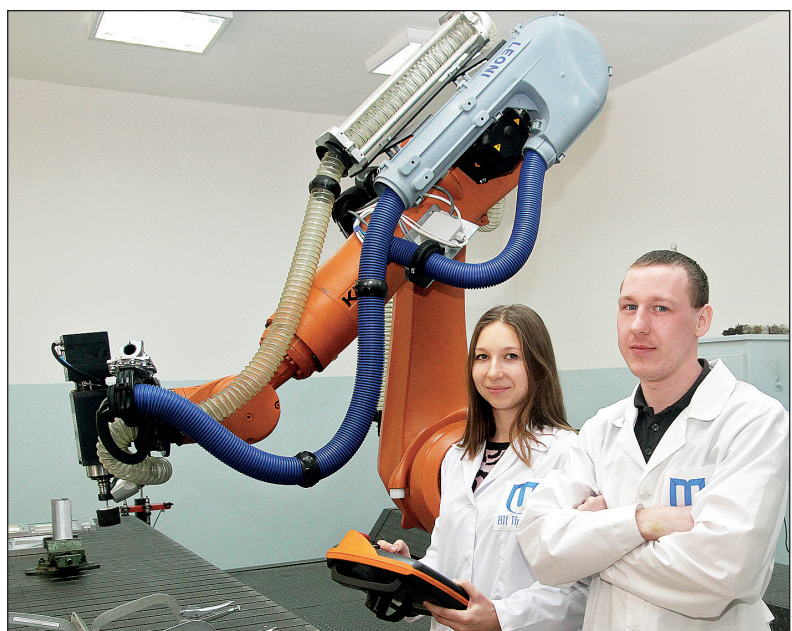
А ведь только на Иркутском авиационном заводе работает свыше трех тысяч выпускников нашего университета, — продолжил тему **исполняющий обязанности проректора по научной работе ИРНИТУ, научный руководитель вышеназванного центра Андрей Пашков**. — К реализации правительственного проекта стимулирования деятельности вузов на интеграцию с высокотехнологичной промышленностью корпорация «Иркут» приступила в 2010 году.

Были выявлены узкие места на производстве, сформирован пакет

задач по 16 самостоятельным направлениям — от заготовительных работ до сборочных. На стартовом этапе проектом занималось всего полтора десятка человек, со временем была создана мощная команда, численность которой составляет порядка 120 человек. В вузе, по сути, организована своя производственная площадка, где проходят практику студенты, работают аспиранты. За прошедшие шесть лет опубликовано около 150 научных статей, подано 28 заявок на патенты (17 уже утверждено). На заводе действует более 20 разработанных нашими учеными технологических процессов. Создано оборудование, востребованное другими предприятиями: поступил, например, заказ с ульяновского завода «Авиастар», где производят самолет Ил-76.

А ведь всего пять лет назад на этом месте стояли станки, выпущенные еще в 60-х годах прошлого века, — проводит экскурсию по лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» **ее руководитель Андрей Савилов**. — Сейчас же мы имеем возможность работать на самом передовом, современном оборудовании, суммарная стоимость которого более 200 миллионов рублей. Первый станок на юбилей вуза нам подарил ИАЗ, а токарный и два фрезерных пятикоординатных обрабатывающих центра в максимальной комплектации были приобретены за счет средств развития университета. Отмечу, что мы не просто влили «новое вино в старые меха» — до неузнаваемости изменилась и площадка лаборатории, полностью перестроены системы электроснабжения и вентиляции.

Одно из основных направлений работы лаборатории — это испытание фрез для обработки применяемых в авиационной промышленности и титановых сплавов. Стоимость зарубежных аналогов достигает 1000



Робот КУКА и его «воспитатели» — Алена Сидорова и Евгений Семенов

евро за одну штуку, а срок службы зачастую менее часа. Фрезы, изготовленные корпорацией «Иркут», мало того что по цене ниже в 5—6 раз, так еще и по качеству превосходят импортные.

Каждая такая фреза — это настоящее произведение искусства, — продолжает Андрей Савилов. — Специалисты берут болванку (обычный металлический столбик) и с помощью высокоточного оборудования, как скульпторы, убирают из нее все лишнее. Малейшая ошибка — и все, брак. Причем нюансы может определить только опытный мастер: углы передние и задние, фаски, различные радиусы борозд. Далее изделие передается нам на испытания. Мы измеряем разные параметры — силу резания, вибрацию, температуру, износ. Свои наблюдения, замечания и предложения выдаем заказчику. После нескольких этапов, когда все параметры будут подведены под норматив, завод запускает фрезу в серийное производство.

Доля композитных материа-

лов в современном самолете растет с каждым годом и в настоящий момент уже достигает 50%, — так начинается знакомство с вверенным ему участком композитных материалов **аспирант Юрий Иванов**. — Чаше всего новый материал идет в пакете — например, с тем же титаном. При сборке большое внимание уделяется качеству выполнения крепежа. Специалисты завода и университета объединили усилия в деле отработки технологии сверления отверстий в смешанных пакетах. Она будет применяться в том числе и для стыковки консоли крыла с фюзеляжем на МС-21. Причем работать будут своим инструментом и на тех режимах, которые апробированы в нашей лаборатории.

Кстати, не так давно здесь в присутствии представителя одного зарубежного завода, производящего похожую продукцию, были проведены сравнительные испытания: сверла, изготовленные на ИАЗе, по большей части характеристики ока-

Окончание на стр. 4. ►

Политех снова в авангарде

Пять проектов, представленных молодыми учеными ИРНТУ, попали в число приоритетных на StartUp Tour — 2016

13 городов составят географию самого масштабного в России и СНГ мероприятия по поиску перспективных инновационных проектов в сфере высоких технологий — StartUp Tour-2016. Совсем скоро детище фонда «Сколково», Фонда инфраструктурных и образовательных программ ОАО «Роснано», а также Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-творческой среде прибудет на юг нашей страны — в Краснодар и Таганрог. Начиналось же все, приятно отметить, в начале февраля в Иркутске, на базе Национального исследовательского технического университета (ИРНТУ).

— На таких площадках формируется новое мышление, задается тональность по изменению мира, закладывается новый тип молодых людей, готовых заниматься инновационными прорывами и быть лидерами высокотехнологичной экономики, — отметил на открытии иркутского этапа StartUp Tour и. о. ректора ИРНТУ Александр Афанасьев. — Наш университет ведет активную работу по развитию студенческого предпринимательства. Главная цель — стимулировать молодых людей к организации инновационных предприятий, чтобы, еще будучи студентами, они начинали задумываться о создании своего рабочего места. Итог — 130 наших учащихся являются учредителями собственного бизнеса.

На рассмотрение конкурсной комиссии в Иркутске было подано 50 проектов. Направления самые разные: технологии в сфере биологии и медицины, в сельском хозяйстве и промышленности, энергетике и информатике и т. д. Молодые ученые технического университета представили 13 перспективных разработок — пять из них были отмечены организаторами мероприятия.

Победителями стали проекты **Дмитрия Киргина** («Программно-аппаратный комплекс по определению расстояния до прорывов в трубопроводах») и **Анатолия Горощенова** («Разработка технологии утилизации отходов углеобогащения с применением органических связующих на основе тяжелых нефтяных остатков при производстве топливных брикетов для энергетической промышленности»).

— Опытный образец нашего продукта находится в лаборатории института энергетике ИРНТУ, — рассказал доцент кафедры электрических станций, сетей и систем **Дмитрий Киргин**. — Создано студенческое научное общество «Диагностика трубопровода», руководителем которого является директор института энергетике Вадим Федчишин. В моей проектной команде — представители энергетических, кибернетических, экономических специальностей, а также студенты, магистранты и аспиранты института недропользования. Мы проделали немалую работу, потратили силы, средства. Приятно, что этот труд не остался без внимания. Теперь нужно апробировать наш продукт, вывести его на рынок.

По словам Дмитрия, многие предприятия газовой и нефтяной промышленности сталкиваются с такой серьезной проблемой, как утечка перекачивающих субстанций из трубопровода. В большинстве случаев для поиска места утечки специалистам приходится использовать грузовые транспортные средства или вертолеты. Из-за большой протяженности труб на эти процедуры тратится очень много времени, сил и средств. Иногда такое промедление чревато экологическими катастрофами. Чтобы ускорить процесс выявления и локализации утечки, молодой изобретатель построил имитационную модель трубопровода, управляемую специальной

компьютерной программой. Его разработка поможет обнаружить аварию на ранней стадии, что позволит избежать серьезных последствий.

— Мой проект направлен на улучшение экологической ситуации в Иркутской области, и я настроен на его реализацию именно в нашем регионе, — отметил аспирант института недропользования **Анатолий Горощенов**.

Суть разработки Горощенова заключается в продвижении технологии производства топливных брикетов из отходов углеобогащения с применением гибридных связующих материалов нового поколения, получаемых из тяжелых нефтяных остатков. По мнению ученых, новое топливо может с успехом заменить уголь — брикеты экологичны, выделяют больше тепла и имеют низкую стоимость.

— Гибридный связующий материал отличается высокой энергетической ценностью, малой зольностью и низкой долей выхода вредных веществ в атмосферу, — добавил Анатолий Горощенов. — К тому же этот продукт достаточно долго горит, для него характерны высокая теплоотдача и калорийность.

На третье место в категории «Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности» высокая комиссия поставила проект магистрантки института пищевой инженерии **Алены Немчиновой** «Разработка технологии производства яблочного сока на основе местного сырья».

— Наши сибирские яблоки более богаты витаминами, полезными веществами, и, самое главное, в них большое содержание пектина, который снижает количество сахара в крови и риск заболевания раком, — поясняет Алена.

По ее словам, из сока потом можно сделать вино, а из остатков кожуры — пектиновый порошок (добавлять его в кондитерские изделия). Получается безотходное производство.

В число призеров попал и проект, руководителем которого является доцент кафедры электрических станций, сетей и систем ИРНТУ **Степан Тигунцев**. Он предполагает строительство в Сарминском ущелье **Ольхонского района ветроэлектростанции с плотиной**.

— Строить ТЭЦ в тех краях нельзя по экологическим причинам, — говорит ученый. — Популярны в ряде зарубежных стран вертикальные ветрогенераторы также не подойдут, поскольку портят окружающий природный ландшафт и приводят к массовой гибели птиц. К тому же такие ВЭУ способны работать лишь при низких скоростях ветра — до 3—5 м/с, ураганные ветра, характерные для Байкала, могут их просто разрушить.

Тем не менее территория нуждается в мощном источнике электроэнергии. Ранее ОАО «Иркутскэнерго» протянуло линию электропередачи из областного центра до Приольхонья, однако существующая ЛЭП перегружена, а строительство новой линии обойдется слишком дорого.



Вот они, победители регионального тура StartUp Tour — 2016. В центре — советник президента фонда «Сколково» Пекка Вильякайнен



Молодой изобретатель построил имитационную модель трубопровода, управляемую специальной компьютерной программой. Разработка Дмитрия Киргина поможет обнаружить аварию на ранней стадии, что позволит избежать серьезных последствий

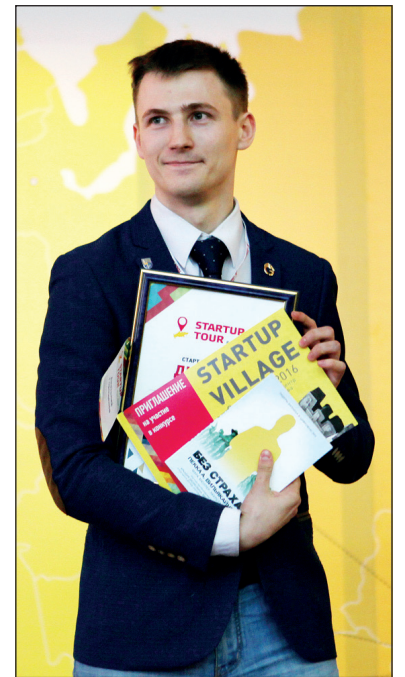
По словам разработчика, его проект будет стоить на порядок дешевле, не принесет вреда природе и окупит себя менее чем за пять лет.

Специальным призом Фонда инфраструктурных и образовательных проектов Роснано был отмечен проект доцента кафедры горных машин и электромеханических систем **Алексея Шевченко** «Комбинированное режущее-крошащее буровое долото». Команда данной разработки получила приглашение на «Нано-уикенд», который пройдет осенью в Троицке. В рамках данного мероприятия участники смогут посетить форумы, лекции и мастер-классы ведущих специалистов в области высокотехнологичного производства.

— Над проектом мы работали вместе с Евгением Гурковым и Сергеем Красноштановым в рамках реализации гранта ученого совета

ИРНТУ, полученного в 2012 году, — рассказывает Алексей Шевченко. — Благодаря нашей разработке можно снизить издержки при горно-взрывных работах. По самым скромным подсчетам, на это ежегодно тратится порядка 10 млрд руб., а 60 процентов от этой суммы составляют расходы на долото, используемое для бурения скважин под взрывчатые вещества.

Породы, как известно, бывают разные — мягкие и твердые. Например, торф и гранит. Для каждого из этих веществ нужно специальное долото. Ученые США и России уже давно пытаются разработать комбинированный наконечник, позволяющий горнякам не тратить драгоценное время на замену инструмента при меняющихся условиях. Конструкция, над которой мы сейчас работаем, была придумана более четверти века назад специ-



Аспирант института недропользования **Анатолий Горощенов** намерен реализовать свой проект только в Иркутской области, чтобы улучшить экологическую ситуацию в нашем регионе

алистами кафедры горных машин тогда еще политеха. Но мы не просто вернулись к забытому старому, а стараемся его усовершенствовать, используя современные технологии и материалы.

Отбор проектов в рамках StartUp Tour — 2016 завершится 22 апреля в Саратове. Итоги конкурса подведут 2—3 июня в Москве на крупной конференции Startup Village.

СЕРГЕЙ АБРИКОСОВ
Использованы материалы
пресс-службы ИРНТУ

Центральная приемная комиссия ИРНТУ: 664074 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, главный

«Центр земли»: из Иркутска в Москву

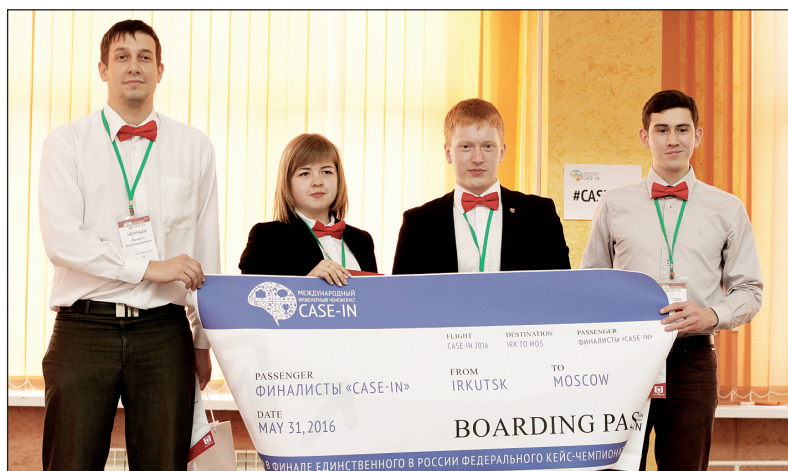
Пять команд ИРНИТУ отправятся на финал международного инженерного чемпионата Case-in

Единственный в России федеральный кейс-чемпионат топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов Case-in стартовал в Иркутске. Право открыть столь масштабное мероприятие получил ИРНИТУ, потому что одна из команд вуза — Energy4irk — в прошлом году стала победителем лиги «Электроэнергетика». В этом году право представлять ИРНИТУ в финале чемпионата, который пройдет в конце мая в Москве, завоевали пять команд.

Чемпионат стартовал 1 марта. За 4 месяца работы он охватит 37 вузов из 28 регионов России, а также Казахстан и Монголию. Более 5000 студентов будут бороться за путевку в финал соревнований. Международный инженерный чемпионат Case-in, состоит из 5 направлений (лиг): «Электроэнергетика», «Горное дело», «Геологоразведка», «Металлургия», «Нефтегазовое дело»; причем последние два в этом году проводятся впервые. Мероприятие поддерживают 5 федеральных министерств России. Партнерами чемпионата выступают более 20 крупнейших российских отраслевых компаний, предлагающих студентам возможность прохождения у них практики, а для особо отличившихся — дальнейшее трудоустройство.

Для участия в чемпионате ИРНИТУ представил 46 команд: это 176 студентов институтов недропользования, энергетики, металлургии и химической технологии, которые готовы показать свои профессиональные знания и компетенцию. Как отметил и. о. ректора ИРНИТУ Александр Афанасьев, эти направления представлены в университете на достаточно высоком уровне и интенсивно развиваются. Он поблагодарил организаторов чемпионата за высокую оценку уровня подготовки студентов и преподавательского труда.

На решение кейса у студентов было 10 дней. Они заранее получили исходные данные, конкретное задание и за это время должны



Команда «Колосок» (Денис Воронцов, Анастасия Гудзь, Илья Тарасов и Михаил Черных) вышла в финал лиги по электроэнергетике и готова лететь в столицу

были выполнить его, приложив все свои знания, умения и находчивость. Оценивали работы экспертные комиссии каждой из лиг, в которые вошли эксперты — специалисты профильных предприятий, ведущие ученые университета.

Председатели комиссий по различным лигам чемпионата, награждая победителей, отметили, что выбрать лучших из лучших было не просто. Многие команды применили нестандартные методы решения задач, показали отличные знания и умение ориентироваться в заданной теме.

В финал чемпионата вышли команды: «Колосок» — лига по электроэнергетике (Денис Воронцов, Анастасия Гудзь, Илья Тарасов и Михаил Черных); «Алмаз» — лига по горному делу (Тамара Беляевская, Дмитрий Задорожный, Кирилл Ланкин и Андрей Свистунов); «Центр земли» — лига по геологоразведке (Назар Назаров, Татьяна Зимина, Екатерина Писковец и Сергей Пермяков).

В новых направлениях — «Металлургия» и «Нефтегазовое дело» — финалистами названы команды «Алмаз» (Алена Пьявкина, Алина

Капустина, Ольга Ефремова и Вячеслав Софин) и «Стахановцы» (Никита Иванов, Илья Сизов, Семен Абдулманов и Владислав Черкашин).

Идейным вдохновителем команды «Центр земли» стала Екатерина Писковец, магистрант 1-го курса. Именно она решила участвовать в чемпионате, собрала всех вместе, а во работы, когда, по признанию ре время бят, от нервного напряжения всех трясло и даже нутрубки летали, эта миниатюрная девушка всех успокаивала, наливая чай — и работа продолжалась.

— Название я придумала, — признается Катя, — почему-то сразу была уверена, еще когда команду собирала, что мы поедем в Москву. Подбор ребят проходил просто: с Таней мы вместе работали, с Сережей познакомились на студенческом самоуправлении, а с Назаром мы любим друг друга. Получилось, что в команду вошли специалисты по экономике, гидрогеологии и маркшейдерии.

Капитан Назар Назаров, студент 4-го курса, приехал учиться в ИРНИТУ из Узбекистана.

— Нам нужно было исследовать



Идея команды «Центр земли» (Назар Назаров, Татьяна Зимина, Екатерина Писковец и Сергей Пермяков) будет рассмотрена техническими специалистами компании «Роснефть»

экономическую привлекательность месторождения для инвесторов в Карелии, где найдено предположительное оруждение платиноидов, — рассказал Назар. — При решении мы использовали метод аналогии, провели поиск подобных ситуаций. Оригинальность нашего решения заключалась в том, что все команды пытались теми или иными способами обосновать рентабельность проекта, а мы поступили наоборот, сразу поняв, что использовать месторождение в данных экономических условиях нецелесообразно. Например, мы провели аналогию с Норильским месторождением, где оруждение составляет примерно 150 млн тонн руды, а наше, по условию, было почти в 50 раз меньше. В итоге наша презентация больше всего понравилась экспертам.

Главный специалист управления реализации проектов ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» Петр Алексеев — эксперт комиссии по направлению «Нефтегазовое дело» — высоко оценил выполнение задачи командой «Центр земли» и сообразил, что идея ребят будет рассмотрена на уровне тех-

нических специалистов компании «Роснефть»:

— Большинство компаний используют метод заводнения пласта для того, чтобы повысить нефтеотдачу, а ребята предложили использовать метод с плазмой, который позволит отказаться от заводнения и, возможно, также повысить нефтеотдачу пласта. Это интересное предложение, мы примем его в разработку. Сама идея не нова, но студенты показали, как ее можно применить в области нефтегаза. Я общался с ребятами, все они очень перспективные, и для них участие в подобных конкурсах — то же самое, что и спортивная деятельность, те же соревнования, только интеллектуальные. Чтобы одержать победу или дойти до финала, нужно приложить максимум усилий, а в дальнейшем это качество поможет в карьере ребят.

А кому-то уже помогло: Назар Назаров признался, что его уже пригласили на работу. Окрыленные успехом, участники команды «Центр земли» уверены, что привезут победу и из Москвы.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото пресс-службы ИРНИТУ

Стройотряд помог

После капитального ремонта открылось общежитие № 16 Иркутского технического университета



В обновленном общежитии будут жить 216 студентов института изобразительных искусств и геологоразведочного техникума технического университета

Бойцы стройотряда ИРНИТУ

Актовый и спортивный залы, комната для самостоятельных занятий, душевые, прачечная... Может показаться, что речь зашла как минимум о санатории. Однако так выглядит общежитие № 16 ИРНИТУ, открывшееся после капитального ремонта. В обновленном здании будут жить 216 студентов института изобразительных искусств и геологоразведочного техникума технического университета. Некоторые из них вместе с мэром Иркутска Дмитрием Бердниковым, и. о. ректора ИРНИТУ Александром Афанасьевым и депутатом Заксобрания Владимиром Матенко принимали участие в торжественной церемонии открытия.

— Здание давно нуждалось в ремонте, — рассказывает Татьяна Волянюк, заместитель руководителя штаба студенческих отрядов ИРНИТУ. — Скажем больше: оно было в ужасном состоянии, потому что за 59 лет ни разу не видело капитального ремонта. Мы поменяли все окна, двери, коммуникации, окрасили стены, постелили линолеум. А уже после занимались благоустройством.

В том, что восстановить здание с полувековой историей смогли меньше чем за год, немалая заслуга студенческих строительных отрядов ИРНИТУ. Этот факт особо отметил Дмитрий Бердников, который в свое время был студентом политеха, а кроме этого — бригадиром стройотряда.

— Необходимо сказать большое спасибо стройотрядовцам, чьими

силами общежитие было отремонтировано, — заявил глава города на празднике. — Это достойный пример того, как должны действовать строительные отряды, и показатель того, что молодежь умеет хорошо работать. Нашим ребятам можно и нужно доверять серьезные проекты. Мы, в свою очередь, продолжим практику привлечения студентов при строительстве городских объектов.

Необходимо отметить, что ремонт общежития № 16 — первый капитальный ремонт за последние 7 лет в студгородке ИРНИТУ, где проживают почти четыре тысячи студентов. В общей сложности на работы было израсходовано 32 млн руб. Из них половина — целевое финансирование Министерства образования и науки Российской Федерации. Остальное — средства университета.

— Вне всякого сомнения, проект удался! — отметил и. о. ректора ИРНИТУ Александр Афанасьев. — Кроме того, успешная реализация этого проекта позволила нам войти в специальную программу Министерства образования и науки РФ и дало возможность вузу получить еще 30 млн на ремонт других общежитий. (Всего на балансе вуза 19 общежитий. — *Авт.*) Мы шаг за шагом идем к созданию условий для комфортного проживания и учебы, а также научной работы наших студентов.

Примечательно, что обновленное общежитие получили студенты института изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук. Дело в том, что у гуманитариев никогда не было своего студенческого дома, они находились на подселении у технических институтов.

— Будем надеяться, что они станут поддерживать здесь уют и чистоту, — с улыбкой продолжил Александр Афанасьев. — Ничего другого от талантливых людей творческих специальностей мы и не ждем!

НАТАЛЬЯ ФЕДОВА
Фото автора

Само совершенство

Корону конкурса красоты и таланта «Мисс ИРНИТУ — 2016» завоевала студентка института изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук ИРНИТУ Екатерина Коротаева

Финал одного из самых ожидаемых событий весны не только для университета, но и для города, состоялся 3 марта в актовом зале. Ранее три года подряд королевами красоты вуза становились представительницы института авиамашиностроения и транспорта.

Главный приз конкурса — корону и летнюю путевку на любой курорт России — Екатерине Коротаевой вручил и. о. ректора ИРНИТУ Александр Афанасьев.

Перед началом финального мероприятия он обратился к участникам конкурса:

— «Мисс ИРНИТУ» — это самый красивый вузовский праздник. Этот конкурс пользуется большой популярностью, и даже немного жаль, что наш актовый зал не может вместить всех студентов университета. Однако активность вокруг этого события происходит не только в актовом зале, но и в социальных сетях. За звание «Мисс зрительских симпатий» уже проголосовало почти 4 тысячи человек. Такая популярность подтверждает жизненную истину: красота востребована. Мир и все мы нуждаемся в красоте и вдохновении.

Получив корону, Екатерина призналась, что с замиранием сердца ожидала, когда назовут имя победительницы. А когда назвали ее, то даже растерялась от волнения.

— Конкурс был трудным: ежедневные репетиции на протяжении трех месяцев, никаких послаблений в учебе, много различных мероприятий. Я очень благодарна за

поддержку Нэт Карповской и коллегиву немодельного агентства нашего университета, к которому я присоединилась в этом году. Девушки помогали мне во время подготовки к финалу. Свой творческий номер я сделала вместе с топ-моделями «НЭТ» и хореографом Анной Бузиковой. Такая поддержка дала мне уверенности в себе, — рассказала Мисс ИРНИТУ.

Первой и второй вице-Мисс стали студентка института экономики, управления и права Анна Адушинова и студентка института архитектуры и строительства Яна Нежинская. А выбором зрителей и тех, кто следил за конкурсом в Интернете, стала студентка института архитектуры и строительства Илина Белова, набравшая более 900 голосов в контактной группе «Голос ИРНИТУ». Она получила специальный приз — планшетный компьютер от научно-исследовательского и проектного института «ТОМС», а также право от официального представителя конкурса «Мисс Россия» в Иркутске Виктории Калашниковой без вступительного этапа принимать участие в «Мисс Иркутск — 2016». Все финалистки конкурса получили подарки от университета и партнеров

конкурса. Профком студентов учредил свой приз для победительницы — велосипед!

Атмосферу праздника накануне 8 Марта и конкурс красоты уже в 11-й раз организует творческая группа Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИРНИТУ при поддержке профкома студентов университета.

По словам директора центра Татьяны Дашко, каждый конкурс не похож на предыдущий. Темой «Мисс ИРНИТУ» этого года стала игра. Все мы родом из детства, и все, что происходит в нашей жизни, мечты и фантазии, — все это элементы игры. В конкурсных показах финалистки выходили с игрушками ручной работы от Людмилы Гудас, а также в украшениях и нарядах от Ирины Андреевой, Елены Середкиной, Нэт Карповской. Шоу-программу создавали творческие коллективы центра: ансамбль «Пой, friend!», студия степа «Чечетка», студия пластической импровизации «Арт-графика», немодельное агентство «НЭТ», студия этнической перкуссии «Этнобит», школа современной хореографии «Шаги», студия брейк-данса Masterstreetdance, солисты ансамбля «Калина».

Текст и фото пресс-службы ИРНИТУ



Корону и летнюю путевку на любой курорт России получила Екатерина Коротаева

Самолетных дел мастера

Окончание. Начало на стр. 1

зались лучше. И это при том, что при одинаковой производительности и стойкости отечественная продукция в 5—7 раз ниже по стоимости.

Есть на участке комбинированных материалов и небольшой цех, где воссоздается структура смешанных пакетов, применяемых в самолетостроении. Имеется и чеховичик с мобильным оборудованием. С его помощью можно, не снимая деталей, на месте провести ее тщательное обследование и, если потребуется, отремонтировать поврежденный участок.

Они зовут его КУКА... За этим ласковым именем скрывается весьма внушительного размера красавец с крутым нравом. По паспорту этот уроженец Германии значится как робототехнический комплекс, работающий электрическим шпинделем с частотой вращения 24 тысячи оборотов в минуту в семи заданных координатах. Необходим для заготовки кромок авиационных деталей. Призван освободить человека от тяжелого труда. Сейчас этот процесс выполняется работниками предприятия вручную: в защитном костюме и респираторе. Как пояснили в лаборатории ИРНИТУ, этот экземпляр — единственный не только в Иркутске, но и, возможно, во всей восточной части страны. С первых же дней пребывания КУКА на сибирской земле, с 2013 года, за ним присматривает Алена Сидорова — три года назад студентка, сейчас уже аспирантка института авиамашиностроения и транспорта ИРНИТУ (специальность «Робототехнические комплексы»).

— Честно говоря, покачу я его немного побаивалась, — признается девушка, — он такой огромный. К тому же специалисты, которые его привезли и смонтировали, предупреждали, что, когда он работает, близко к нему лучше не подходить — может ударить. Сейчас привыкла. К тому же большинство программ для него мы составляем сами и уже немного изучили его нрав. Кстати, весьма вредный товарищ...

— Установленный в лаборатории ИРНИТУ, КУКА может обрабатывать деталь до 4 метров в длину и до полуметра в ширину, — рассказывает Евгений Семанов. Он тоже аспирант и тоже занимается «воспитанием» робота. — Управляется и с пульта, и с компьютера. Причем никакого защитного снаряжения, даже во время его работы, нам не требуется — специальное приспособление мгновенно засасывает образующуюся пыль и стружку.

Меж тем круг обязанностей Евгения и Алены скоро заметно расширится: на ИАЗе уже полным ходом идет монтаж большого брата университета робота КУКА. Тому уже по силам работать с очень габаритными деталями — до 12 метров в длину и 2 метра в ширину. Аспирантам ИРНИТУ предстоит научиться заводских специалистов управлять с этой немецкой чудо-техникой.

Р. С. В работе над проектами авиазавода ИРНИТУ приобрел научный и практический опыт. Как подчеркнул и. о. ректора Александр Афанасьев, политех уже сотрудничает с ведущими предприятиями энергетической от-



Андрей Савилов: «Каждая фреза, испытанная нами, воспринимается сотрудниками как статуэтка знаменитой премии «Оскар»



Руководитель участка композитных материалов Юрий Иванов: «Наши сверла лучше импортных!»

расли, цветной металлургии, нефтегазовой, горно-добывающей и этот процесс станет динамично развиваться. ИРНИТУ всегда будет главным поставщиком квалифицированных кадров, инноваций и научной базой для реальной экономики.

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Студенты из Европы познают Сибирь

В ИРНИТУ завершила свою работу международная зимняя школа Exploring Siberia'16. Winter edition. В течение 20 дней около 30 студентов из вузов Германии, Австрии, Эстонии и Исландии познакомились с особенностями русского языка и культуры, изучали географию Сибири.

Среди участников школы Exploring Siberia'16. Winter edition есть будущие геологи, географы, физики, историки, этнологи и социологи, а также специалисты в области межкультурных коммуникаций и медийных технологий.

Международные летние и зимние школы проводятся в ИРНИТУ на протяжении 10 лет. Этот проект объединяет студентов со всего мира, они знакомятся с Россией, Иркутской областью и одним из крупнейших вузов Сибири — ИРНИТУ.

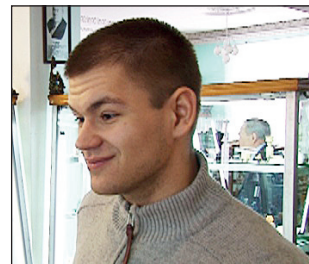
В 2016 году на участие в программе было подано 60 заявок — это в два раза больше, чем в прошлом году. 15 студентов приехали в Иркутск на средства стипендиального фонда DAAD.

Насыщенная программа зимней школы включала лекции по археологии Прибайкалья с участием доцента Алексея Тетенькина. Сотрудник кафедры прикладной геологии Марина Тугарина познакомила иностранных гостей с особенностями геологии Приангарья.

Несмотря на то, что рабочий язык школы английский, в образовательный блок обязательно входили практические занятия по русскому языку. Традицион-



Студентку из Германии Каролину Бауэр впечатлил зимний Байкал, и она собирается приехать еще раз — летом



Немецкий студент Пауль Бланк до приезда в Иркутск почти ничего не знал о России — и тем более о Сибири

ная культурная программа Exploring Siberia'16. Winter edition включала экскурсии по достопримечательностям Иркутска. Иностранные студенты побывали в архитектурно-этнографическом музее «Тальцы», посетили Иркутский академический драматический театр им. Н.П.Охлопкова и познакомились с творчеством народного ансамбля русской песни «Калина» ИРНИТУ в рамках молодежного фестиваля «Музыка без границ».

Будущий специалист в области межкультурных исследований Каролина Бауэр обучается в Университете г. Байройт (Германия). Студентка родилась в Казахстане, откуда с семьей переехала в Германию. Каролина признается, что давно хотела побывать на Байкале и узнать как можно больше о Сибири. Поэтому как только она узнала о проекте Exploring Siberia'16. Winter edition, то сразу же решила воспользоваться возможностью стать участницей программы.

— Мне очень понрави-

лись курсы русского языка и лекции про Сибирь. Студенты ИРНИТУ, которые изучают немецкий язык, сопровождали нас на многих мероприятиях. На мой взгляд, это важно для развития межкультурной коммуникации, ведь если бы мы приехали как туристы, то не смогли бы так быстро познакомиться с местными жителями. Во время зимней школы мы успели посетить иркутские музеи, съездили в Листвянку, побывали на острове Ольхон. Я думаю, что обязательно приеду еще раз на Байкал летом, — делится впечатлениями студентка из Германии.

Еще один немецкий студент, Пауль Бланк, отметил, что раньше почти ничего не знал о России и тем более о далекой Сибири. Проект зимней школы, по словам Пауля, позволил ему получить более полное представление о жизни россиян, познакомиться со студентами ИРНИТУ и найти среди них новых друзей.

Текст и фото
пресс-службы ИРНИТУ