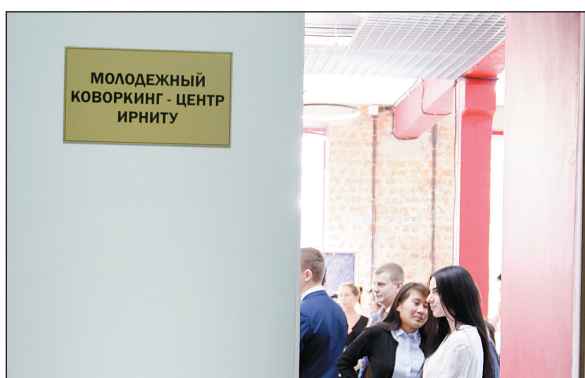


Взяли три номинацииКоманда «Крылья Сибири» —
серебряный призёр Metal Cup — 2018**Стр. 2 (18)****Женщина и энергетика**Доклад аспирантки Алины
Мальковой стал лучшим**Стр. 3 (19)****Перспективы будущего**Каким быть
ИРНИТУ?**Стр. 4 (20)**Коворкинг-центр — пространство для самореализации
и развития молодёжиКрасную ленточку перерезали ректор ИРНИТУ Михаил Корняков, мэр Иркутска
Дмитрий Бердников и заместитель управляющего Иркутским отделением
Байкальского банка ПАО «Сбербанк» Дарья ЕфимоваГенеральный директор ОАО «СибВАМИ» Вячеслав Григорьев вручил
Дарье Макаровой «Справочник металлурга»

Событие городского масштаба

Фестиваль науки в ИРНИТУ проводится в восьмой раз;
в этом году к нему приурочили открытие коворкинг-центра

Фестиваль науки проводится во всех городах нашей страны. В Иркутске он представляет собой выставку инженерных и исследовательских проектов студентов ИРНИТУ, конкурс детских рисунков «Мир науки глазами детей», конкурс детских поделок «Великий учёный», квесты, мастер-классы, инженерные соревнования и многое другое. Проводится мероприятие прямо в холле университета, для того чтобы его могли посетить все желающие. В рамках Фестиваля науки проводятся презентации не только студенческих разработок, но и новых технологий в разных областях химии, физики, поисковой деятельности, строительства, промышленного производства. Сюда приходят школьники, абитуриенты, учителя — все, кто неравнодушен к прогрессу. А начался фестиваль с долгожданного открытия студенческого коворкинг-центра.

В переводе с английского co-working дословно означает «совместно работающие». Если говорить простыми словами, то коворкинг — это сообщество свободных и независимых людей различных профессий, которые объединяются в одном помещении с целью выполнения определённой работы. В одном пространстве трудятся бок о бок веб-дизайнеры, программисты, копирайтеры, фрилансеры, предприниматели, а также сотрудники небольших компаний, которым невыгодно снимать целый офис. Первый в истории коворкинг был создан в 2005 году в городе Сан-Франциско (США). В России первый коворкинг под названием «Башня» открылся в Екатеринбурге в 2008-м. В Иркутске тоже уже есть несколько подобных



Студенты университета сами придумали дизайн помещения, создали проект, стройотряды сделали ремонт, и 19 октября коворкинг-центр начал свою работу

пространств. И вот теперь оно появилось в ИРНИТУ — для самореализации и всестороннего развития молодёжи, её активного вовлечения в научно-исследовательскую, инновационную и общественную сферы.

— Ещё год назад здесь было тихо и неуютно, но наш студенческий профком решил изменить ситуацию, — сказал на открытии коворкинг-центра ректор ИРНИТУ Михаил Корняков. — Ребята своими силами создали проект, придумали дизайн помещения, стройотряды здесь всё перестроили и сделали

ремонт. Отдельную благодарность хочу выразить нашим компаниям-партнёрам — ПАО «Сбербанк» и РУСАЛ, которые помогли в реализации этой идеи.

— Коворкинг — это не только модный тренд, это действительно уникальная площадка, для того чтобы продуктивно разрабатывать проекты, — подтвердил мэр города Иркутска, председатель Ассоциации выпускников ИРНИТУ Дмитрий Бердников. — Это ещё один шаг в развитии высшей школы в нашем регионе.

После торжественного разрезания символической красной ленточки в честь открытия коворкинг-центра всем, кто принимал непосредственное участие в его создании, вручили благодарственные письма: председателю профкома студентов ИРНИТУ Елене Ивановой, руководителю штаба студенческих строительных отрядов Роману Гринюку, генеральному директору ОАО «СибВАМИ» Вячеславу Григорьеву, заместителю управляющего Иркутским отделением Байкаль-

ского банка ПАО «Сбербанк» Дарье Ефимовой.

На первый день рождения коворкинга представители компаний-партнёров пришли с подарками.

— Компания «РУСАЛ» надеется, что новый центр даст студентам возможность собираться на этой творческой площадке, чтобы максимально развивать свой потенциал, чтобы готовить себя к производственной жизни, участвовать в проектах. Вот вам первый подарок в библиотеку — «Справочник металлурга», — с такими словами Вячеслав Григорьев вручил книгу начальнику отдела научно-исследовательской работы студентов (НИРС) Дарье Макаровой, которой поручили курировать работу коворкинга.

Дарья Ефимова передала студентам целую стопку литературы:

— Здесь ребята смогут творить, находить ответы и решения на сложные задачи и вопросы. Сбербанк имеет масштабную библиотеку по развитию менеджерских компетенций, по личностному развитию. И мы хотим передать один комплект книг в коворкинг-центр, чтобы студенты в промежутках между мозговыми штурмами могли погрузиться в мир литературы.

Коворкинг-центр — это помещение площадью 300 квадратных метров. Центр будет работать до самого вечера, а также по выходным, чтобы в нём могли заниматься и студенты, проживающие в общежитии. В скором будущем в коворкинге разместится научная лаборатория ОК «РУСАЛ», где студенты займутся решением конкретных задач в интересах компании.

Окончание на стр. 3. ►

Предъявите... лицо!

Студенты ИРНИТУ стали серебряными призёрами чемпионата «IT-хакатон»

Не секрет, что во многих современных городах России существуют сложности с пассажирскими перевозками. Жители Иркутска, например, испытывают нехватку общественного транспорта, никогда не знают точного времени прибытия автобуса, а в часы пик вынуждены стоять в пробках. Один из вариантов решения проблемы предложили студенты политеха: они разработали мобильное приложение, по которому пассажиры смогут узнать, когда именно на остановку прибудет тот или иной автобус или трамвай, а перевозчики получат возможность корректировать маршруты, анализируя информацию на сервисе. Свою разработку политеховцы представили на всероссийском кейс-чемпионате по разработке программного обеспечения «IT-хакатон», который прошёл в рамках III международного форума «Интеллектуальные транспортные системы России» в Москве.

— Основная проблема Иркутска в том, что при планировании транспортной системы не учитываются новые здания, — считает Ирина Челпанова, студентка института авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ и капитан команды «Байкальские технологии». — В итоге возникающие нагрузки на перекрёстки создают заторы. То, что у нас каждый вечер «стоят» все мосты, также результат неправильного планирования и неравномерного распределения потоков.

Ирина Челпанова учится в ИРНИТУ на 3-м курсе.

— Много проблем в этой сфере, — говорит девушка, — а значит, всегда будут нужны специалисты, способные их решить. Я изучаю логику и менеджмент на транспорте, а это не только перевозка пассажиров или грузов, но и самое интересное — планирование городской среды. Считаю, это нечто родни градостроительству, что-то очень близкое к архитектуре.

За последние десять лет в Иркутске наметилась тенденция к реше-



Ирина Челпанова, капитан команды «Байкальские технологии»

нию многих транспортных проблем. Тем не менее общее развитие транспортной сети в России всё ещё отстаёт от Европы — в Москве лет на десять, в регионах и того более.

— Особенно хорошо начинаешь это осознавать, когда участвуешь в чемпионатах, подобных «IT-хакатону», — продолжает Ирина. — На кейсе нам дали задачу разработать систему, которая учитывала бы все эти проблемы, вне привязки к региону или городу. В результате мы предложили единую систему слежения за перевозчиками, а также способ учёта пассажиров.



Команда ИРНИТУ впервые выступила на чемпионате «IT-хакатон» и сразу вошла в число победителей

Примечательно, что команда ИРНИТУ впервые выступила на данном хакатоне. В её состав помимо Ирины Челпановой вошли представитель научно-исследовательского конструкторского объединения «Транспортный менеджер» Наталья Соколова, активист студенческого конструкторского бюро «4WD» Виктор Винокуров и студент института высоких технологий Дмитрий Дедков.

— Хакатон — прежде всего чемпионат по программированию, — рассказывает капитан команды. — В результате из-за нехватки времени мы создали лишь небольшое мобильное приложение. Зато сама

концепция у нас была более продуманна, нежели у конкурентов.

Заключалась идея иркутян в создании большой базы данных, с доступом к ней самых разных пользователей. Подразумевается, что база будет совмещать в себе разные приложения — Яндекс-транспорт (которого ещё нет в Иркутске), 2ГИС, Иркбас; включать в себя не только муниципальные рейсы, но и коммерческие. Это избавит город от дублирующих маршрутов, перегружающих магистрали, а пассажиры смогут отслеживать местоположение автобуса или троллейбуса, строить свой маршрут.

Студенты из Иркутска также

предложили добавить возможность оставлять свои отзывы о работе конкретных водителей (такая функция отсутствует даже в столице). И пожалуй, главное ноу-хау их системы — учёт всех пассажиров.

— Это будущее, которое придёт уже очень скоро, — уверена Ирина Челпанова. — Камеры распознавания лиц, установленные в транспорте, позволят более грамотно планировать дорожную сеть, просто потому что будет понятно, сколько людей перемещается, куда и в какое время. Кроме того, «по лицу» будет автоматически списываться плата, предоставляться льготы и скидки. Студенческая разработка может заинтересовать не только иркутян, но и администрации других городов, а также специалистов Министерства транспорта РФ.

Студенты ИРНИТУ подчёркивают, что в разработке данного приложения им очень пригодились знания, полученные во время работы в студенческом научном обществе «Транспортный менеджер», где девушки занимаются планированием транспортной сети Иркутска, исследованиями пассажиропотока на маршрутах, созданием агломерации Иркутской области.

Отметим также, что призовое место даёт команде ИРНИТУ возможность пройти практику в Мосгортрансе, а вместе с этим — погружение в мировые процессы формирования комфортной транспортной среды.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА

Фото автора и из архива Ирины Челпановой

Будущее — за белой металлургией

В этом уверены студенты ИРНИТУ, победившие в трёх номинациях на чемпионате Metal Cup — 2018

Наличие в Иркутской области промышленных гигантов повышает престиж инженерных специальностей в сфере металлургии. Современное производство и обработка металлов активно развиваются, а участие в этом принимают даже будущие специалисты. На прошедшем всероссийском чемпионате по технологической стратегии в металлургии Metal Cup — 2018 команда студентов ИРНИТУ предложила принципиально новую технологию сварки. Это позволило студентам победить сразу в трёх номинациях: «Решение из будущего», «Креативное решение» и «Общественное признание».

— Успешное выступление на соревновании прежде всего зависит от слаженности команды, — считает Константин Бушуев, студент 3-го курса и капитан команды «Крылья Сибири». — Так, второй наш металлург, Евгений Азаров, имеет отличные оценки в учёбе, а экономист Ольга Каймонова и аналитик Артём Тимофеев — передовики университета. Ольга, получившая диплом института экономики, управления и права, в этом году даже завоевала титул лучшего выпускника ИРНИТУ.

Сам Константин со 2-го курса получает не только академическую стипендию, но и рейтинговую, а также стипендию British Petroleum. Это позволяет ему оплачивать дополнительное второе высшее образование по специальности «Государственное муниципальное управление».

— Ещё во время учёбы в гимназии № 25 города Иркутска я воз-

главлял школьное самоуправление, — объясняет Константин. — После получения аттестата о среднем образовании по конкурсу попал в молодёжное правительство Иркутской области. Практику решил закрепить теорией — образованием в сфере управления. Но я также считаю, что для мужчин важно получение инженерной специальности. Инженерами в моей семье были дед и отец. Поэтому образование, которое получаю в ИРНИТУ, я считаю базовым для себя. А хорошая материально-техническая база политеха делает учёбу по-настоящему интересной.

Огромную роль в подготовке классных специалистов играет как раз участие в различных чемпионатах. В этом году интеллектуальные соревнования состоялись на площадке Южно-Уральского государственного университета. Отборочные этапы проходили в течение года



Члены команды «Крылья Сибири» готовятся к отборочным этапам международных турниров

в российских вузах, лучшие сборные из 15 университетов в начале октября приехали на финал в Челябинск.

— Кейс — это, по сути, промышленная задача, — доходчиво объясняет третьекурсник. — Предположим, что у вас дома протекает кран и перед вами стоит задача — как отремонтировать его быстрее и экономически выгодно. На кейсах мы решаем те же проблемы — экономические, технические, но уже промышленного масштаба.

Для нас, студентов, это наука, совмещённая с практикой.

Один из бонусов — посещение промышленных предприятий, воз-

можность увидеть все процессы изнутри. Участники турнира побывали на Челябинском трубопрокатном заводе.

— Нас поразила почти стерильная чистота в цехах, — делится впечатлениями капитан иркутской команды, — сотрудники ходят здесь в белых халатах. Мы убедились, что металлургия как область науки шагнула далеко вперёд. Высокотехнологичное оборудование позволяет выпускать продукцию наивысшего качества при нулевой экологической нагрузке. Это то, что называют белой металлургией, и за этим будущее.

Задача, которую поставили перед



Иркутяне решали задачу по оптимизации процессов сварки

участниками кейса, заключалась в оптимизации процессов сварки. Команда ИРНИТУ предложила новую технологию — трение с перемешиванием. Как объяснил Константин Бушуев, шов, полученный таким методом, обладает высокими прочностными свойствами.

Иркутяне также предложили ввести на предприятии коммуникационные браслеты, они позволяют контролировать передвижение работников по цеху, оповещать, отслеживать состояние их здоровья.

Останавливаться на достигнутом члены команды «Крылья Сибири» не собираются. Студенты намерены пройти отборочные этапы международных турниров Metal Cup — 2019 и Case-In, победа в которых позволит проводить российские туры в столице Восточной Сибири.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА

Фото из архива Константина Бушуева

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

Мечтала стать электриком

Доклад аспирантки ИРНИТУ Алины Мальковой (Янкович) назван в числе лучших на престижном международном форуме «Электроэнергетика глазами молодёжи»

Скажем честно, ещё совсем недавно у большинства обывателей сочетание слов «женщина» и «электроэнергетика» вызвало бы разве что лёгкое недоумение и улыбку. В наше время этим уже никого не удивишь — всё больше представительниц прекрасного пола выбирают для себя профессию, которую раньше считали исключительно мужской. За примерами ходить далеко не надо: на IX международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодёжи» команду ИРНИТУ представляли исключительно девушки — сотрудницы кафедры электрооборудования и электротехники Евгения и Екатерина Уколовы, Наталия Шамарова и Алина Малькова (Янкович).

Форум состоялся в первых числах октября в Казанском государственном энергетическом университете при поддержке сразу двух министерств РФ — энергетики, а также науки и высшего образования. Интерес к мероприятию проявили свыше 300 специалистов из 20 российских компаний, а также студенты, аспиранты и молодые учёные из 25 российских и зарубежных вузов. Мероприятие уже не первый год проводится в технических вузах страны по инициативе компании «Системный оператор Единой энергетической системы» и нацелено на развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей, подготовку инженерных кадров для электроэнергетических предприятий.

По словам Алины, её презентация стала начальным этапом работы над кандидатской диссертацией — под руководством профессора Николая Воропая и доцента Ильи Шушпанова она разрабатывает методики повышения надёжности систем электроснабжения промышленных предприятий. Улучшить качество, а также снизить затраты на работу таких систем предлагается при помощи интеллектуальных средств автоматики.

— В современных системах электроснабжения используют реконфигурацию (переключение) электрической сети между двумя источниками питания, — поясняет молодой учёный. — Но это негативно сказывается на качестве работы электроустановки и увеличивает расходы на её обслуживание. Оптимизировать процесс можно путём внедрения одного источника питания с резервной линией.

Как призналась Алина, она с детства мечтала стать электриком. Именно поэтому семь лет назад поступила в институт энергетики ИРНИТУ. Уже почти три года совмещает учёбу с работой инженера по ремонту электрооборудования в отделе главного энергетика Иркутского авиационного завода.

Свои доклады на форуме презентовали и другие представители команды ИРНИТУ: Евгения Уколова рассказала об обеспечении качества электроэнергетики и надёжности систем электроснабжения, Екатерина Уколова — об особенностях технико-экономического обоснования применения преобразователей электрической энергии в тепловую, а Наталия Шамарова — об использовании инфракрасной технологии для сушки растительного сырья.



Команда института энергетики ИРНИТУ получила рюкзак — символ «власти»: следующая конференция пройдёт в Иркутске

По решению оргкомитета форума в 2019 году международную научно-практическую конференцию «Электроэнергетика глазами молодёжи» примет Иркутский технический университет. Следуя многолетней традиции, проректор по научной работе КГЭУ Эмиль Шамсудинов вручил директору института энергетики ИРНИТУ Вадиму Федчишину символ «власти» — рюкзак со сборником материалов.

— Подготовка инженерных кадров в нашем университете в области электро- и теплоэнергетики ведётся в течение 55 лет, — отметил в приветственном слове Вадим Федчишин. — Нами наработан колоссальный опыт, которым мы с радостью поделимся с коллегами.

Как добавил другой руководитель иркутской делегации в Казани, профессор ИРНИТУ Константин Сулов, стать хозяином столь престижного конкурса может далеко не каждый университет. Проведение следующей конференции в нашем политехе — это знак признания многолетних заслуг и вклада преподавателей института энергетики в развитие образования и науки.

Сразу после казанского форума команда института энергетики ИРНИТУ «Энергия Байкала», в которую входят и вышеперечисленные девушки, приняла участие в Международной конференции по энергоэффективности. Мероприятие прошло в рамках Российской энергетической недели в Москве, в выставоч-

ном зале «Манеж». Право на эту поездку иркутская команда завоевала в конце лета, заняв второе место в конкурсе по разработке прогноза технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов.

В столице иркутяне презентовали проект в направлении «Интеллектуальные системы электро-, тепло- и газоснабжения, интеграция различных видов энергоресурсов и средств распределённой энергогенерации». Эксперты отметили представителей команды ИРНИТУ как активных, компетентных, способных привнести новые нестандартные идеи в решение актуальных задач отрасли.

СЕРГЕЙ АБРИКОСОВ
Фото из архива героев материала

Событие городского масштаба

Фестиваль науки в ИРНИТУ проводится в восьмой раз; в этом году к нему приурочили открытие коворкинг-центра

◀ Окончание. Начало на стр. 1

В холле университета, где и проходил Фестиваль науки, 29 студенческих научных объединений ИРНИТУ устроили презентации своих разработок. Для всех желающих они проводили мастер-классы, учили работать с различными материалами, рассказывали про достижения науки и техники, знакомили с основами технического творчества. Это не только серьёзные исследования, претендующие на революцию в науке, но и просто интересные, познавательные и даже развлекательные мероприятия. Многие посетители фестиваля с удовольствием не только «гоняли» роботов по трассе и танцевали в такт компьютерной программе, но и замораживали кусочки фруктов в жидком азоте, сдавали отпечатки пальцев.

— Нет, что вы, мы не будем передавать ваши отпечатки в полицию, — смеялась студентка 4-го курса кафедры юриспруденции ИРНИТУ Мария Кузнецова. — Мы, творческое объединение «Юридическая клиника», сегодня представляем основное направление нашей деятельности — бесплатное оказание

юридической помощи, а также разработки в области цифрового образования и правовой охраны озера Байкал. К нам сегодня уже подошли ребята с вопросами, как получить консультацию, и мы обо всём договорились. А снимать отпечатки пальцев и выявлять их на тёмной и светлой поверхностях мы решили в качестве развлечения.

Студенты 3-го курса института авиамашиностроения и транспорта Ирина Чулпанова и Людмила Морозова представили компьютерную игру «Мобилити».

— Мы в неё даже на парах играем, она обучающая, — говорят девушки. — Нам её подарили студенты из Германии. Вот, например, мы строим город. Нужно смоделировать, как пройдёт транспортный поток, на сколько человек рассчитан, сколько остановок нужно установить, сколько регулируемых пешеходных переходов и по сколько секунд. Видите, она подсказывает: скорость транспорта возле школы нужно снизить до 30 км/ч.

Студенты направления «Технология художественной обработки материалов» Любовь Кургуз и



Студентка 4-го курса кафедры юриспруденции ИРНИТУ Мария Кузнецова представляет творческое объединение «Юридическая клиника»

Дмитрий Гершкевич представили свои разработки по использованию разных видов слюды в ювелирных украшениях.

— Летом я случайно поджёг слюду и заметил, что она изменила цвет, — делится Дмитрий. — Я подумал, что её можно использовать во вставках в ювелирных украшениях. Начали экспериментировать, при какой температуре это можно делать. На 200—300 градусах отреагировал только мусковит. Флогопит меняется при 600—800 граду-

сах — даёт разный оттенок, а биотит — от 900 градусов и выше.

— Он становится мягким, хрупким, связи между молекулами разрушаются, поэтому легко накладывать слои на какие-то поверхности в ювелирных изделиях, — продолжает Любовь. — Вот первое полноценное изделие — браслет. Слюду можно запрессовать в кабошоны. Это легко добываемый материал, вот эти образцы мы нашли в Слюдянке. Получается красиво — у флогопита есть в составе алюми-

ний, он золотисто-белый, у биотита — железо, поэтому он жёлтенький.

Казалось бы, обычная слюда — а пытливые студенческие умы уже придумали, что с ней можно сделать. Именно поэтому так важно поддерживать молодёжь в её желании и стремлении изобрести что-то новое на основе хорошо изученного. На лицах гостей фестиваля откровенно читалось удивление от того, что они увидели, и от того, что придумали это студенты.

— Фестиваль науки — значимое не только для вуза, но и для города мероприятие, — сказал мэр Иркутска Дмитрий Бердников. — Он даёт возможность всем иркутянам — школьникам, учителям, просто людям различных профессий — прикоснуться к разработкам, которыми занимаются молодые учёные нашего университета. Это говорит о том, что мы растём и развиваемся.

— Наши разработки вполне заслуживают продвижения не только на рынок страны, но и за рубеж, — с гордостью согласился с ним ректор ИРНИТУ Михаил Корняков.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора



Иркутский политех считается одним из лучших технических вузов страны



Ректор ИРНИТУ Михаил Корняков знакомит мэра Иркутска Дмитрия Бердникова с лучшими инновационными разработками университета



ИРНИТУ делает ставку на предпринимателя и глобальный рынок

ИРНИТУ: перспективы будущего

На расширенном заседании правления Ассоциации выпускников обсудили, каким должен стать университет в будущем

Участниками расширенного заседания правления Ассоциации выпускников ИРНИТУ стали руководители ведущих предприятий Иркутской области и Республики Бурятия. Они собрались, чтобы обсудить, каким должен стать университет в будущем. На протяжении нескольких десятилетий иркутский политех считается одним из лучших технических вузов страны, а также кузницей кадров для различных отраслей производства и экономики нашей области и других регионов. Выпускники вуза востребованы на предприятиях, и зачастую студентов, ещё не окончивших ИРНИТУ, уже ждут рабочие места. За последние пять лет университет выпустил 9660 дипломированных специалистов, востребованных на рынке труда.

Каким должен стать ИРНИТУ, чтобы готовить специалистов будущего, способных развивать науку, технику и технологии?

— Мы сегодня понимаем, что завтра будет совсем другим, и должны быть готовы к нему, — уверен ректор ИРНИТУ Михаил Корняков. — Формирование образа будущего иркутского политеха возможно только при согласовании позиции вуза с ключевыми бизнес-партнёрами. Наши выпускники — руководители предприятий — заинтересованы в высокопрофессиональных кадрах и выполнении научных исследований. Соответственно они принимают активное участие в развитии инфраструктуры родного вуза. Выпускники активно помогают в оснащении лабораторий передовым оборудованием, ремонтируют учебные аудитории и общежития, чтобы обеспечить комфортную среду студентам и преподавателям. За три последних года со стороны бизнеса университету оказана поддержка в объёме свыше 40 млн руб.

Михаил Корняков поблагодарил партнёров, оказавших финансовую поддержку вузу: это Иркутский авиационный завод, Ангарская нефтехимическая компания, «Газпром добыча Иркутск», Иркутскэнерго, Объединённая компания «РУСАЛ», Премьерэнерго, ПАО «ПОЛИУС», ПАО «Лензолото», ПАО «Роснефть», АК «АЛРОСА», компания «КНАУФ», компания «ТОМС», ГК «Норильский никель», ЗАО «Кремний», группа компаний «ТРУД», Иркутскжилгорпроект, ПАО «Верхнеохотскнефтегаз», Иркутская нефтяная компания, Иркутский филиал ООО «РН-Бурение», ООО «Инжи-Инжиниринг», артель стрателей «Александровская», ООО «Компания «Востсибуголь», компания ВР и Сбербанк, администрация г. Иркутска.

По мнению ректора Михаила Корнякова, студент иркутского политеха должен быть высокопрофессиональным инженером, который сможет разрабатывать инновационные продукты, внедрять их в жизнь, эксплуатировать и сопровождать

изделия в течение всего жизненного цикла. Уже сегодня в вузе развивается проектное обучение, поощряется командная работа, применяется индивидуальная траектория образования. Чтобы создать необходимую инфраструктуру для работы в проектных командах, вуз широко использует возможности компаний-партнёров, открывая базовые кафедры и лаборатории, используя производственные площадки предприятий для создания опытных образцов инновационных изделий.

Классическая основа образовательных процессов, выработанная десятилетиями, должна остаться прежней, но вместе с тем стать гибкой, встраиваться в новые технологии получения знаний. Поэтому преобразование вуза должно учитывать ресурсы и интересы промышленных партнёров, Ассоциации выпускников, региональной власти, бизнеса и экспертного сообщества. ИРНИТУ делает ставку на предпринимателя и глобальный рынок. В этом ключе меняется и роль преподавателей: на смену простому транслятору чужих знаний приходят исследователь с инженерным мышлением и предприниматель с технологическим мышлением. Время диктует и иные требования к выпускникам.

— Теперь выпускник политеха будет сдавать госэкзамен по английскому языку. Он должен овладеть навыками проектной и командной работы, а к концу обучения реализовать хотя бы один проект или стартап. Кроме того, мы должны научить своих студентов проводить исследовательскую работу, чтобы каждый выпускник имел хотя бы одну статью в ведущих научных журналах. Без этого политеховец не выдержит конкуренции на рынке труда, — считает Михаил Корняков.

Пример успешной совместной работы ИРНИТУ с предприятиями-партнёрами — сотрудничество с ОК «РУСАЛ». В 2015 году они совместно организовали базовую кафедру лёгких металлов, которая активно внедряется в жизненный процесс вуза и предприятий холдинга,



Преобразование вуза должно учитывать ресурсы и интересы промышленных партнёров, Ассоциации выпускников, региональной власти, бизнеса и экспертного сообщества

позволяя по-новому взглянуть на решение актуальных производственных вопросов. Кроме того, она привлекает амбициозных студентов и преподавателей, а также сотрудников ОК «РУСАЛ».

— Я руковожу кафедрой третий год. Мы с коллегами ведём семинары, коллоквиумы, в целом на конкретных кейсах рассказываем о ситуациях, возникающих на производстве, — поделился гендиректор ОАО «СибВМИ» Вячеслав Григорьев. — При таком практическом обучении студент оказывается в ситуации, приближенной к профессиональной инженерной деятельности. Ведь невозможно сформировать навыки, слушая только лекции. Навыки формируются через опыт. Что касается преподавателей, то мы сразу составили широкий перечень специалистов для прохождения стажировки на предприятиях РУСАЛА именно с целью приближения преподавательского состава к реальным ситуациям на производстве.

Ещё один пример долгого и успешного сотрудничества — подготовка кадров для Иркутского авиазавода. Ежегодно около 100 человек приходят учиться в институт авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ по целевому набору. Места выделяют в рамках правитель-

ственной программы подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса.

— За последние пять лет конкурс среди соискателей вырос в полтора раза, — сообщил директор по управлению персоналом Иркутского авиазавода Александр Марочкин. — Повышается и уровень подготовки абитуриентов: в инженеры-авиастроители идут хорошо подготовленные молодые люди.

Сотрудничество выгодно не только университету, но и самому предприятию. Выпускник иркутского политеха 1994 года, главный технолог Иркутского авиазавода Кирилл Богданов, сообщил, что студенты и сотрудники ИРНИТУ внесли свой вклад в создание нового российского лайнера МС-21.

— Он заключается в разработке и внедрении в серийное производство комплекса конкурентоспособных технологий проектирования, конструкторско-технологической подготовки изготовления самолёта, — поделился Кирилл Богданов. — В работе было занято более 100 преподавателей, аспирантов и студентов университета. Научное сопровождение позволило Иркутскому авиазаводу сократить цикл сборочно-монтажных работ до 20%, освоить собственное им-

портозамещающее производство обрабатывающего инструмента и др. Сейчас завод ищет партнёров, которые помогут внедрить в производство технологию искусственного интеллекта. И в этом направлении мы также надеемся на поддержку нашего профильного вуза.

Подводя итоги встречи, руководство вуза и представители Ассоциации выпускников выработали общее направление работы и подписали резолюцию. В документе говорится, что расширению возможностей конструктивного сотрудничества университета с бизнесом могут способствовать несколько факторов. Среди них — анализ потребностей бизнеса, разработка новых систем кооперации, проведение корпоративных акселераторов по поиску и внедрению современных технологий, совместное участие в создании высокотехнологичных производств и в федеральных целевых программах.

Внедряемое в политех интегрированное проектное обучение будет представлять собой систему единого рабочего пространства, включающего в себя развитие базовых кафедр, качественную производственную практику на рабочих местах, оснащение лабораторий и кафедр современным оборудованием и программным обеспечением, которые используются на производстве. Продолжится организация стажировок преподавательского состава на предприятиях. Курсовые и выпускные квалификационные работы будут ориентироваться на реализацию актуальных производственных тем.

Выпускники намерены содействовать разработке комплексных модульных программ подготовки инженерных кадров под задачи своих предприятий. Таким образом, университет может выступить для бизнес-партнёров платформой сборки корпоративных программ.

— Я рад, что сегодня в нашем разговоре участвовали коллеги, выпускники, которые действительно являются опорой нашего вуза, — подвёл итог заседания председатель Ассоциации выпускников ИРНИТУ, мэр города Иркутска Дмитрий Бердников. — Надеюсь, что и в дальнейшем они продолжат оказывать серьёзную поддержку ИРНИТУ и с их помощью университет выйдет на качественно новый, высокотехнологичный уровень своего развития.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Использована информация
пресс-службы ИРНИТУ.
Фото автора