

В авангарде науки

Гранты на продвижение проектов

Стр. 2 (18)

Идея, проект, решение!

Команда ИРНИТУ — победитель всероссийского форума

Стр. 3 (19)

От имени главы региона

Студенты и аспиранты получили стипендии губернатора

Стр. 4 (20)

ИРНИТУ впервые вошел в глобальный рейтинг GreenMetric устойчивого развития и качественной университетской среды, заняв 558-е место.

Магистранты института энергетики Илья Неудачин и Александр Могзоев успешно выступили на Международной студенческой олимпиаде по электроэнергетике им. А.Ф.Дьякова. Мероприятие состоялось в Ивановском государственном энергетическом университете. В интеллектуальном турнире участвовало более 100 студентов из 19 ведущих профильных вузов России, а также Технического университета Дармштадта (Германия).

ИРНИТУ занял 28-е место среди 127 инженерных университетов в национальном рейтинге вузов РФ. Данный рейтинг, представленный проектом «Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня», показывает востребованность вузов со стороны российской экономики.

Третьекурсник института недропользования Алексей Федотов завоевал золотую медаль на чемпионате России по тайскому боксу среди студентов. Соревнования проходили с 30 ноября по 3 декабря в Челябинске. Участниками престижного турнира стали около ста студентов, представлявших 24 российских вуза.

Победителями программы «УМНИК» (участник молодежного научно-инновационного конкурса) Фонда содействия инновациям признаны шесть высокотехнологичных проектов Иркутского технического университета. На реализацию разработок авторы получают финансирование в размере 500 тыс. рублей на два года.

Победителями конкурса «Молодежь Иркутской области в лицах» стали сотрудницы кафедры электроснабжения и электротехники ИРНИТУ Евгения и Екатерина Уколовы, а также магистрантка кафедры архитектуры и градостроительства Валерия Нуязина. Они удостоены звания сильнейших в номинации «Профессиональные достижения в сфере науки среди молодых людей, не имеющих ученой степени».

Двигатель прогресса

Студентка ИРНИТУ Анна Белых стала одним из лучших разработчиков 3D-моделей для компьютерных игр на чемпионате WorldSkills Russia

До недавнего времени Анна Белых была обычной студенткой ИРНИТУ. Сегодня она серебряный призер I национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills). Это очень значимая победа не только для Анны, но и для ее альма-матер, ведь благодаря третьекурснице ИРНИТУ вошел во всероссийский рейтинг вузов, принимающих участие в престижном соревновании по профессиональному мастерству. На конкурсе девушке пришлось создавать трехмерную модель мифического дракона, которого она «оживила» при помощи компьютерной графики. В результате студентка приобрела навыки разработчика компьютерных игр — профессии, которая будет крайне востребована в будущем.

— Раньше я мечтала работать в МЧС, — признается Анна с улыбкой. — Родом я из Железногорска-Илимского и еще в школе занималась спортивным туризмом: ходила в горы, сплавила по рекам. С любимым занятием я не расstaюсь и сегодня, но, приехав в Иркутск, чтобы поступить в вуз, поменяла планы. Заглянула однажды в политех, и мне вдруг стало интересно: а что же изучают в институте высоких технологий? Так неожиданно для себя я стала студенткой кафедры автоматизированных систем. Сегодня обучаюсь по специальности «Информационные системы и технологии в административном управлении». И нисколько не жалею о своем выборе.

Анна вспоминает, что еще в школе у нее были отличные оценки по точным наукам — математике и физике. Однако информатику у них не преподавали. Сегодня девушка проходит подготовку как IT-специалист. Как выяснилось уже в ходе учебы в университете, по складу ума Анна больше кодер — человек, способный писать программные коды. Освоение уже готовых программных продуктов и вовсе не представляет для нее сложности.

— Получив диплом, Анна, конечно, сможет работать и программистом, — говорит Станислав Григорьев, доцент кафедры автоматизированных систем и главный эксперт университета по компетенции «3D-моделирование для компьютерных игр». — Для этого ей хватит знаний, полученных в ИРНИТУ. У наших выпускников вообще большой выбор в сфере высоких технологий — начиная с



Доцент кафедры автоматизированных систем института высоких технологий и главный эксперт университета по компетенции «3D-моделирование для компьютерных игр» Станислав Григорьев и третьекурсница ИРНИТУ Анна Белых

разработок сайтов и до написания программных продуктов и проектирования информационных систем. Однако Анна выделяется в общей массе студентов своей способностью быстро осваивать любые готовые продукты. Это ее качество я заметил еще на занятиях. Что и стало решающим фактором при выборе ее кандидатуры для участия в прошедшем чемпионате.

Финал проходил с 28 ноября по 1 декабря в Москве. Но перед этим, по условиям WorldSkills, девушке пришлось пройти отборочный тур внутри своего вуза. Соревнования в университете состоялись в октябре сразу по восьми категориям. Компетенция, в которую Анну пригласил Станислав Григорьев, называлась «3D-моделирование для компьютерных игр». Соперниками Анны стали еще четверо студентов ИРНИТУ.

— WorldSkills прежде всего ориентирован на реальные запросы работодателей, — рассказывает Станислав Григорьев. — Поэтому

участники должны продемонстрировать умение создавать 3D-модели, которые можно внедрить в компьютерные игры. В нашем случае задача осложнялась отсутствием опыта. Поскольку в ИРНИТУ изучают основы компьютерной графики, Анна была уже знакома с основами моделирования, но не в такой степени, как это требовалось. Более того, на межвузовском чемпионате предстояло пользоваться такими программами, как Autodesk 3ds Max и Autodesk Maya, в то время как в рамках данной дисциплины студенты учатся работать на Blender.

Чтобы приблизить конкурсантов к «боевым» условиям, в отборочном состязании им было предложено не просто создать на компьютере модель, но и добавить анимацию. То есть студенты с нуля (имея лишь компьютер и программу) должны были сотворить андроида и заставить его двигаться, управлять оружием, как если бы к игре уже подключился игрок.

— Я успела многое понять во время отборочного тура, — с удовольствием рассказывает Анна, автор лучшего робота, — однако в Москве мне пришлось прямо на ходу осваивать не только 3ds Max, но и такие программы, как ZBrush и Substance Painter. Пригодились также знания Adobe Photoshop, ведь дракона еще надо было нарисовать!

По заданию уже национального межвузовского чемпионата дракон должен был иметь характерные черты, по которым его принято представлять в фантазийных книгах и фильмах. При этом его способности не должны были ограничиваться только возможностью двигаться, из огнедышащего ему предстояло превратиться в холодное существо синего цвета. Дополнительно требовалось придумать новогодние атрибуты для персонажа, уделить внимание мелким деталям (чешуя, шипы) и в итоге создать анимацию атаки в виде ледяного дыхания.

Окончание на стр. 3. ►

Авангард науки

Победителям конкурса среди студентов 1-го и 2-го курсов ИРНИТУ вручили гранты на продвижение научных проектов и наградили рейтинговой стипендией

«Авангард науки» — так называется студенческий конкурс для молодых исследователей и изобретателей. Его придумали для студентов 1-го и 2-го курсов — тех, кто действительно интересуется наукой, готов создавать проекты и двигаться к их реализации. Во время конкурса идеи у студентов рождались абсолютно разные — от мобильной жилой капсулы до бионического протеза руки и внедрения технологии дополненной реальности в учебный процесс вуза. Авторы 12 лучших работ наградили дипломами, грантами и рейтинговой стипендией.

Конкурс продолжался два месяца, он был разбит на три этапа. В первом, который представлял собой очное тестирование по гуманитарным и техническим направлениям, участвовало 123 человека. Во второй этап прошли 75 студентов. Здесь им предстояло проявить себя с творческой стороны в деловой игре и запомнить, что рассказали на мастер-классах по созданию и презентации научно-исследовательских проектов. Учили ребят не просто так: задание на 3-й этап конкурса состояло в подготовке и написании проекта научного характера за две с половиной недели. Далее проект оценивала конкурсная комиссия, в состав которой вошли заместители директоров институтов ИРНИТУ по научной деятельности и ведущие специалисты проектного офиса университета. До конкурсной комиссии дошло 55 проектов, из них и выбрали 12 победителей. Наградили лучших из лучших в торжественной обстановке. Дипломы студентам вручили проректор по научной работе ИРНИТУ Евгений Семенов и председатель студенческого профкома Сергей Аносов.

— В этом году мы провели пи-

лотный конкурс, и я очень надеюсь, что он станет доброй традицией ИРНИТУ, — обратился к победителям Евгений Семенов. — Чем больше студенты нашего университета станут заниматься научной деятельностью, тем сильнее они будут отличаться от коллег из других вузов. Участвуйте, а университет постарается оказывать вам всевозможную поддержку, в том числе и материальную. Победители сегодня удостоены гранта в размере 5000 рублей, а также смогут получить рейтинговую стипендию в размере 10 000 рублей в течение года.

— Когда студентов спрашивают, почему они не занимаются наукой, они отвечают либо «Мне некогда», либо «Жду знака свыше». Так вот считайте, что этот конкурс и был таким знаком, — сказал студенческий профсоюзный лидер Сергей Аносов. — ИРНИТУ — это просто кладовая для тех, кто действительно хочет заниматься наукой. Вы сами во время конкурса смогли убедиться в том, какие у нас условия, какие лаборатории, какие возможности.

Проекты победителей конкурса «Авангард науки» действительно заслуживают внимания не только



Проректор по научной работе ИРНИТУ Евгений Семенов (слева) и председатель студенческого профкома Сергей Аносов (справа) вручили сертификат первокурснику Павлу Григорову

преподавателей, но и общественности. Теперь все зависит от ребят — смогут ли они воплотить в жизнь свои мечты.

Николай Пластинин, студент института архитектуры, строительства и дизайна, учится на градоостроителя. Работал с командой единомышленников над проектом «Быстрое и правильное питание — это реально».

— Из-за неправильного питания и вредной еды очень много проблем у людей во всем мире, — делится Николай. — Поэтому мы презентовали фреш-суп — такой суп, ко-

торый легко приготовить, был бы рядом кипятком. Это полезное, питательное и вкусное блюдо. Мы используем технологию шоковой заморозки, при которой суп сохраняет все свои качества. Натуральные ингредиенты измельчают в блендере и заливают в формы, они становятся кубиками для приготовления. Для одной порции нужно примерно три-четыре кубика. Мы рассчитали, какого размера должны быть эти кубики, чтобы они и быстро таяли, и температура самого супа была оптимальной.

Николай с ребятами разработал

и рецептуру правильных супов. Теперь осталось изобрести пакет, в котором замороженные кубики супа не таяли бы, например, во время путешествий. Но и это еще не все: команда студента Пластинина замахнулась на изменение культуры питания людей в целом.

Павел Григоров учится на 1-м курсе в институте авиамашиностроения и транспорта по специальности «Электроника и робототехника». Он готовил проект под названием «Разработка бионического протеза руки».

— Это должно помочь инвалидам, по каким-то причинам лишившимся руки, жить дальше обычной жизнью, — рассказывает Павел. — В мире много компаний, производящих подобные протезы, в России их меньше, а в Иркутской области практически нет. Смысл протеза в том, что его корпус крепится к руке, в нем установлены датчики, которые по движениям мышц посылают сигнал пальцам, как нужно двигаться. Сделать его вполне реально, очень примерная стоимость 35 тысяч рублей, начиная от разработки для конкретного человека до изготовления — распечатки на 3D-принтере. Его использование значительно удешевляет стоимость протеза.

Павел искренне уверен, что у него все получится и через несколько лет он уже будет руководить производством таких протезов в Иркутской области.

ОЛГА ИГОШЕВА
Фото автора

В ожидании циклона

Аппарат для очистки природного газа, представленный группой студентов ИРНИТУ, получил высокую оценку экспертов Иркутской нефтяной компании

Вторая научно-практическая конференция ИНК, участниками которой стали более 60 геологов, инженеров, менеджеров, учащихся вузов, проходила по 10 секционным направлениям, связанным с промышленной безопасностью и охраной труда, технологиями добычи углеводородов, геологией и разработкой месторождений, бурением и капитальным ремонтом скважин. Обсуждали и перспективные проекты в области энергетики, информационных технологий и автоматизации производства.

В секции «Добыча, транспортировка, переработка газа» лучшим признан доклад представителя научного общества «Карбон» ИРНИТУ — студента кафедры нефтегазового дела Александра Устюжанина и магистранта института недропользования Максима Аршинского (он является одним из технических руководителей научного общества «Карбон»). Молодые люди разрабатывают конструкцию прямооточного циклона с сепарационной камерой переменного сечения для нефтегазодобывающей промышленности. По задумке его создателей аппарат должен заменить дросселирующие устройства при очистке природного газа на установках низкотемпературной сепарации.

— Природный газ представляет собой смесь углеводородов — метана, этана, пропана, газового конденсата, воды, а также оксидов

азота, углерода и сероводорода, — поясняет Александр Устюжанин. — Нередко из призабойной зоны скважины попадают осадочные породы (песок и др.). Такой газ непригоден для использования на промыслах в качестве топлива и для применения в промышленности. Его невозможно транспортировать на большие расстояния к потребителю. Для обеспечения нормальной работы газовых трубопроводов, компрессоров и газоперерабатывающих установок необходимо проводить очистку от газоконденсата, нежелательных примесей и влаги.

Молодые ученые Александр Устюжанин и Максим Аршинский предлагают использовать в качестве первой ступени очистки природного газа прямооточные циклоны с сепарационной камерой переменного сечения.

— Разработанный нашей командой инновационный продукт может



Студенты ИРНИТУ на конференции ИНК

заинтересовать крупные нефтегазодобывающие компании, такие как ИНК, Роснефть, Газпром, — считает Максим Аршинский.

На форуме ИНК было представлено еще несколько проектов моло-

дых ученых ИРНИТУ. Аспиранты Анатолий Горошенов, Александр Горохов и студент Сергей Шаргородский, также представляющие СНО «Карбон», рассказали о технологии получения водоземельси-

онного топлива с высокой устойчивостью к расслоению. Активист СНИО «Инноватика: инвестиционный инжиниринг» Артем Рычков на секции «Энергетика» показал возможности коммерциализации аппаратно-программного комплекса QLines. Доклад студентов Руслана Усманова и Алексея Коноваленко был посвящен использованию новых протонпроводящих мембран в топливных элементах. Аспирантка кафедры промэкологии и БЖД Ангелина Александрова напомнила о профилактике профессиональных заболеваний на предприятиях нефтедобычи. Магистранты института высоких технологий Отабек Турсунов и Анастасия Лычкина акцентировали внимание на переработке газа на промысле.

Отметим, что команда СНО «Карбон» признана лучшим студенческим научным обществом университета в техническом направлении в рамках Всероссийского фестиваля науки. А недавно два участника научного общества, Александр Устюжанин и Эржена Аюшева, стали победителями вузовского конкурса «Авангард науки».

СЕРГЕЙ АБРИКОСОВ,
по информации пресс-службы ИРНИТУ

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

Самолет. Трубопровод. Девушка

Команда молодых ученых из ИРНИТУ стала победителем
Всероссийского студенческого форума IT-Avia, прошедшего в Самаре

Они начали свой проект совместно с Иркутским авиационным заводом (работа по Постановлению № 218 Правительства РФ), сейчас сотрудничают с КБ Авиационного комплекса имени им. С.В.Ильюшина. После выполнения проекта их рекомендации были направлены в ОКБ Сухого — филиал ПАО «Компания «Сухой» — для дальнейшей проработки и внедрения, а также в ПАО «Ил» для оценки работы элементов системы проектирования оптимальных гидросистем. На Всероссийский студенческий форум IT-Avia в Самару, проходивший под девизом «Идея, проект, решение!», команда учебно-исследовательской лаборатории моделирования по аэродинамике, конструкции и прочности летательных аппаратов ИРНИТУ, о которой и идет речь, отправилась только за победой. Работа молодых иркутских ученых «Совершенствование трубопроводных систем современных самолетов на основе комплексного инженерного анализа» сумела пройти все этапы конкурса проектов в номинации «Инженерный анализ (CAE-системы)» и выйти в финал.



Руководитель проекта, доцент, кандидат технических наук Игорь Бобарика (справа) и студентка 4-го курса института авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ Алена Федотова

Представлять проект на берега Волги отправились **технический руководитель лаборатории, доцент, кандидат технических наук Игорь Бобарика** (руководитель проекта) и студентка 4-го курса института авиационного строительства и транспорта ИРНИТУ **Алена Федотова**.

— В нашей команде пять человек: аспирант Андрей Демидов — один из тех, кто поднимал со мной проект с нуля, Алена Федотова, занимающаяся в проекте с 2015 года, а также студенты Александр Груздев и Алексей Коваль, вошедшие в проектную команду в 2016 году, — рассказывает Игорь Бобарика. — По ряду объективных причин мы приняли решение, что презентовать проект на форуме должна именно Алена — единственная девушка в нашем коллективе. Во-первых, она достаточно хорошо знает предмет — суть проекта, так как сама непосредственно моделирует влияние полетных перегрузок на гидросистему самолета, в том числе при смене режимов полета. Во-вторых, это человек, умеющий держаться перед аудиторией — проверено Всероссийским фестивалем науки и профильными конференциями. И, в-третьих, как нам казалось, симпатичная девушка, рассказывающая ученым мужам (а большая часть жюри обычно именно представители сильной половины человечества) о таких серьезных вещах, как гидравлические системы самолета, это еще один плюс к проекту. В итоге угадали по всем пунктам.

Члены жюри отметили серьезность проработки темы и ее актуальность. Применение сложного междисциплинарного инженерного анализа для проектирования и модернизации сборных конструкций трубопроводных систем в местах плотных компоновок, где существует целый ряд жестких ограничений по монтажам, трассировкам и т. д., это демонстрация современного подхода к проектированию и инженерному анализу авиационных конструкций и авиационных систем.

Кроме того, жюри очень понравилось, что иркутский проект по-настоящему студенческий.

— Всего в финал форума пробилось 17 работ из более 300 заявленных. Номинация «Инженерный анализ (CAE-системы)», в которой мы были заявлены, оказалась самой представительной — пять претендентов. И это в финале! Сказать, что все работы были хороши, — не сказать ничего. Высший уровень. Конечно, я волновалась. Но, когда меня вызвали на сцену, сразу успокоилась. Чуть растерялась уже после доклада, во время первого вопроса. Начала что-то говорить, а у самой сомнения: в тему ли отвечаю? Но останавливаться было уже поздно. Это как на экзамене в вузе: начал что-то вещать, так вещай до конца, а правильно или нет — потом узнаешь. Главное — излучать уверенность. В итоге все сделала правильно, сдержала все удары. Рада, что не подвела команду, — с улыбкой говорит Алена Федотова. — Работа над проектом состояла из трех этапов: модернизация напорной линии гидросистемы трубопровода, модернизация всасывающей линии гидросистемы и создание элементов экспертной системы для проектирования оптимальных трубопроводных систем. Проект имеет большую историю и уже был отмечен на различных конкурсах и конференциях. Новшеством является третий этап — разработка экспертной системы, над которой наш коллектив трудится в настоящее время.

— Создаваемая нами система будет способна по заданным параметрам и конфигурации разработать рекомендации по материалу, из которого должен быть сделан трубопровод, толщине стенок, диаметру трубопроводов, а также вычислить определенные параметры, необходимые для оптимальной работы системы. Мой личный вклад в проект — это исследование влияния полетной перегрузки на изменение параметров работы гидросистемы, — отметила молодая ученый.

Студентка подчеркнула, что экспертная система может быть применима не только в авиации, но также и в различных сферах, начиная от машиностроения, судостроения и заканчивая атомной энергетикой, нефтегазовым делом и т. д. В бу-



В Самарском национальном техническом университете имени С.П.Королева команде ИРНИТУ торжественно вручили «Оскар»

дущем исследовательская группа планирует не только заниматься разработкой частных рекомендаций, но и создать на основе экспертной системы программный продукт, который не имеет аналогов в России и будет превосходить зарубежных конкурентов по глубине функционала, заложенного в разработку.

На церемонии награждения в актовом зале Самарского национального технического университета имени С.П.Королева команду ИРНИТУ поздравили с победой и торжественно вручили диплом, «Оскар» и сертификат на бесплатную годовую академическую лицензию на программный продукт Flow Vision для продолжения исследований и разработок.

Награду торжественно вручали **советник ректора Ульяновского государственного университета Дмитрий Шабалкин** и **директор департамента по подготовке персонала ОАК Елена Митина**.

— Вест о нашей победе мгновенно разлетелась в социальных сетях, где, кстати, собрала огромное количество лайков, за что всем огромное спасибо. Приятно, что за нас радуются в родном вузе и не только, — с улыбкой говорит Игорь Бобарика. — Значит, будем стараться дальше...

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Двигатель прогресса

Студентка ИРНИТУ Анна Белых стала одним из лучших разработчиков 3D-моделей для компьютерных игр на чемпионате WorldSkills Russia

◀ Окончание. Начало на стр. 1

— Надо признать, что были драконы и красивее, однако Анна оказалась единственной, у кого задание было выполнено технически грамотно. Баллы, между тем, начисляли не только за результат, но и за процесс создания персонажа. Дракона, которого она создала, сразу, без каких-либо доработок, можно было бы вводить в игру, — продолжает Станислав Григорьев.

Анна, в свою очередь, признается, что задание было сложным. Ведь до сих пор она умела создавать лишь неорганические объекты (машины, роботов), в то время как дракон требовал обтекаемости, плавных линий.

— На самом деле это безумно интересно, — говорит студентка. — Как художник, ты выводишь линию, а потом, используя определенные методы, алгоритмы, можешь менять

форму объекта, вдыхаешь в него жизнь. В результате у меня получился весьма симпатичный дракон, который двигается, летает и дышит.

— Чтобы создать персонажа для игр, надо быть художником и программистом одновременно, — добавляет Станислав Григорьев. — Сегодня в нашей стране дипломы по такой специальности пока не выдают, однако в ряде зарубежных университетов уже учат на разработчиков компьютерных игр. Там изучают и моделирование, и кинематику, и игровые движки, и соответствующие программные продукты. Участие в WorldSkills тем и примечательно, что этот чемпионат формирует компетенции по мировым стандартам. Это значит, что если эта профессия есть в WS, то в мире она уже востребована. Отлично, что ИРНИТУ одним из первых университетов поддержал движение WorldSkills Russia.

Не секрет, что компьютерные игры — неотъемлемая часть современной жизни. Связанные с ними гейм-индустрия, кинопроизводство активно развиваются и вносят весомый вклад в экономику разных стран. Писатели-фантасты уже предсказывают, что мир будущего станет во многом виртуальным, а создавать новую реальность будут именно визуализаторы — люди, способные вдохнуть жизнь в виртуальную модель. Однако и в наши дни специалисты в этой области пользуются популярностью, ведь им не обязательно заниматься только компьютерными играми.

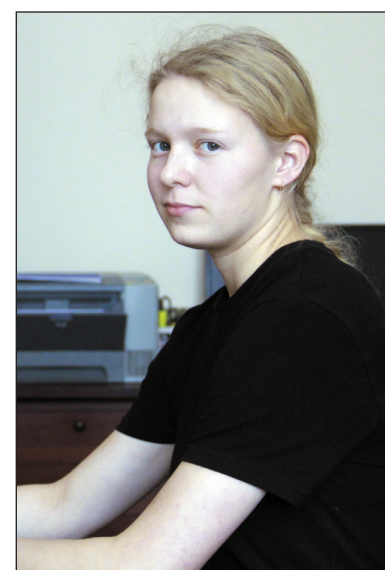
— Уже сейчас существует большой спрос на приложения с развитым интерактивным интерфейсом, — перечисляет Станислав Григорьев. — Например, на симуляторы. С их помощью можно научиться водить машину или самолет, лишь надев виртуальный шлем.

Компьютерные игры — одна из областей, которая двигает многие технологии, такие как компьютерная графика, искусственный интеллект. По сути, это одна из тех сфер, которые являются двигателем прогресса.

Сама Анна рассказывает, что в свободное время тоже не прочь поиграть, а предпочтение отдает квестам, играм на логику.

— Кроме того, так можно посмотреть на готовые продукты, — говорит она, — сравнить их со своими результатами. Иногда я ловлю себя на мысли, что знаю, как можно усовершенствовать того или иного персонажа. Участие в WorldSkills Russia — важный этап в моей жизни. Он дал мне возможность поверить в себя и стимул, чтобы развивать свои профессиональные навыки в дальнейшем.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА
Фото автора



Студентка ИРНИТУ Анна Белых

Прямиком из Сибири

В Иркутске прошел отборочный этап международного чемпионата металлургических кейсов Metal Cup 2018

В технопарке ИРНИТУ выбрали команду-победителя, которая представит регион на международном чемпионате по технологической стратегии в металлургии Metal Cup 2018. Финал чемпионата пройдет осенью следующего года в Новокузнецке.

В выставочном зале технопарка технического университета прошел отборочный этап среди семи студенческих команд на право участия в международном чемпионате металлургических кейсов Metal Cup 2018. За день до соревнования команды получили задание разработать стратегию развития электролизного производства на примере одного из алюминиевых заводов компании ОК «РУСАЛ» на ближайшие 5—10 лет. Задача участников — выявить проблему (экологическую, экономическую или производственную) и предложить ее решение с учетом различных факторов: инновационность, реализуемость, экономическая целесообразность и т. п. На второй день прошла защита проектов. Главное отличие чемпионата от других — сообразать здесь нужно быстро и небанально, а работать эффективно, ведь на все решения и предложения дано менее двух суток.

Чемпионат проходит по кейс-методу. Дается информация по какому-то производству, и надо рассмотреть его различные проблемы. Участники получили кейс вчера, работали с девяти утра и до четырех дня. Мы им провели презентацию, как лучше всего решать кейс, на что обратить внимание. В этом году кейс посвящен алюминиевому производству. Например, одна из проблем — экологическая: большие накопления шлама, то есть отходов алюминия, есть целые шламовые поля. Участники должны предложить, как их утилизировать, — поясняет **Еркебулан Кусайнов, студент 4-го курса ИРНИТУ и куратор конкурса, а также руководитель штаба молодых металлургов в Иркутске**.

Чемпионат проводится с 2015 года. Как отмечает куратор Еркебулан Кусайнов, Metal Cup — это реальная возможность показать себя в роли управленца и заинтересовать потенциальных работодателей.



Александр Витальевич Никаноров, один из членов жюри, доцент кафедры металлургии цветных металлов

— Здесь ребята могут предложить идеи как специалисты и выразить свой взгляд — молодой взгляд! — на будущее металлургии. А также показать, что можно за короткий промежуток времени сделать перспективный проект, нацеленный на решение реальных проблем. В судействе чемпионата участвуют представители компаний РУСАЛ, Норникель, «Полюс», Руссдрагмет. После игры с ребятами заключают договоры, предлагают практику, — поясняет Еркебулан.

В этом году в отборочном этапе участвуют 20 городов, среди них — Санкт-Петербург, Красноярск, Москва, Владикавказ, Ачинск, Новокузнецк, Череповец, Юрга. На финал в Новокузнецк поедут ровно 20 команд-победителей. Так что представлять иркутяне будут не только свой политех, но и город Иркутск. К слову, город, принимающий финал, меняется ежегодно, в зависимости от того, какая команда выигрывает.

— В этом году чемпионат принимал Санкт-Петербург, но кубок завоевали ребята из Новокузнецка. Так что в следующем году соревно-



На международном чемпионате команда «Крылья Сибири» представит не только ИРНИТУ, но и город Иркутск

вания пройдут у них. Надеемся привезти кубок в Иркутск, — добавляет Еркебулан.

Оценивает предложения ребят жюри экспертов — всего 11 человек. Помимо собственно преподавателей с кафедры металлургии ИРНИТУ здесь присутствуют и представители отраслевых компаний. Среди них — «РУСАЛ Братск», Иргиредмет, СибВАМИ. У жюри есть строгие критерии оценки: насколько креативным является решение, экономически рентабелен ли проект, соответствует ли он миссии компании, обладает ли потенциалом для инвесторов, а также насколько качественно был презентован.

Александр Витальевич Никаноров, один из членов жюри, доцент кафедры металлургии цветных металлов, отмечает, что такой чемпионат имеет высокий потенциал, поэтому оценки здесь ставят строго, в зависимости от качества работы.

— Не все выступления сегодня были удачны. Были вообще смешные предложения — например,

разломать все корпуса и построить новые. Это неприемлемо. Разумеется, оценка будет ниже. Еще одна команда вообще забыла просчитать экономическую составляющую проекта. Это тоже скажется на оценке. Только у двух команд были реальные решения. Я отмечаю, кто и насколько уверенно отвечает, как оперирует теорией. Также важно, можно это внедрить или нет, то есть насколько реален проект. Но, тем не менее, чемпионат для ребят полезен, ведь все предприятия заинтересованы в толковых молодых специалистах, — говорит Александр Витальевич.

В свою очередь представители компаний ждут технически и экономически реализуемых решений. Члены жюри от компании РУСАЛ заявляют, что специально принимают участие в подобных конкурсах, так как компания нацелена на омоложение кадров. Впечатлить перспективного работодателя трудно, но возможно, важно понимание технологий, умение наглядно и доступно презентовать идею, а также

уверенно отвечать на вопросы и иметь гибкое мышление.

— Мы здесь не просто оцениваем ребят — мы их рассматриваем как будущих сотрудников. У нас бывают разногласия с жюри, мы можем присмотреть конкретную идею или человека, который показал себя, — неважно даже, если проект не войдет в тройку победителей, — поясняет **Екатерина Кавандина, менеджер службы качества филиала «РУСАЛ Братск»**.

В итоге победу получила смешанная команда «Крылья Сибири». Олег Логинов, Евгений Азаров и Константин Бушуев, студенты-второкурсники института высоких технологий, — будущие металлурги. Они отвечали за технологическое решение вопроса. К ним присоединились и старшекурсники с кафедры управления институтом экономики, управления и права. **Ольга Кайманова, студентка 4-го курса, вместе со своим коллегой Артемом Рычковым занималась экономической рентабельностью проекта и экологией**.

Константин Бушуев, капитан команды, подчеркивает, что в победе был уверен с самого начала.

— Мы решали проблему неоплаченного использования тепла, которое остается при работе металлургических заводов. Сейчас 50% этого тепла охлаждают, очищают и выпускают обратно в воздух. Поэтому наша команда предложила, как свести к минимуму расходы компании. Мы настроились только на победу, всю ночь сидели и делали презентацию, перерабатывали. Но наши труды не пропали даром. Я, как капитан, ощущаю очень большую ответственность. Нам сейчас предстоит еще больше трудиться и стараться, чтобы представить родной университет на федеральном уровне. Надеюсь на победу! Кубок в университет мы привезем обязательно, — говорит Константин.

КРИСТИНА ЧЕРНОЛИХ
Фото автора

От имени главы региона

Стипендии губернатора Иркутской области получили 24 студента и аспиранта ИРНИТУ

Торжественная церемония вручения именных стипендий состоялась в середине декабря в правительстве региона. Вручал стипендии заместитель председателя правительства Иркутской области Антон Логашов.

Стипендия губернатора Иркутской области назначается лучшим студентам и аспирантам высших учебных заведений и научных организаций региона с целью оказания государственной поддержки и стимулирования их научного роста. Всего из девяти вузов и пяти научных институтов на стипендию было подано 117 заявок, из которых 32 — от аспирантов.

— Особенно хочется отметить активность в выдвижении кандидатов на получение стипендий от таких организаций, как Иркутский национальный исследовательский технический университет, Восточно-Сибирский институт МВД, Байкальский и Иркутский госуниверситеты, Институт динамики систем и теории управления им. Матросова. Назначение именной стипендии яв-

ляется одной из форм социальной поддержки, повышения престижа обучения в вузе, а также стимулирования перспективных и способных студентов к дальнейшей научно-исследовательской работе, учебе, спортивной, культурной и общественной деятельности. Сегодняшние стипендиаты своим усердным трудом, успехами в конференциях и олимпиадах доказали, что они по праву названы лучшими студентами Иркутской области и заслужили присуждение именных стипендий губернатора, — подчеркнул Антон Логашов.

Он призвал стипендиатов реализовываться в Иркутской области, поскольку они являются основой кадрового потенциала региона. Со своей стороны правительство Иркутской области намерено поддер-



Заместитель председателя правительства Иркутской области Антон Логашов и проректор по учебной работе ИРНИТУ Дмитрий Огнев среди лучших студентов политеха

живать молодые кадры и решать любые вопросы, связанные с взаимоотношениями выпускников вузов и работодателей.

С ответным словом выступила студентка института экономики, управления и права ИРНИТУ **Ольга Кайманова**:

— Сегодня в нашей жизни со-

стоялось памятное событие — вручение именных стипендий губернатора. У меня лично, как и у всех присутствующих, возникает чувство гордости за то, что наши успехи в научных исследованиях, учебе и иной деятельности признаны на высшем уровне. Мы надеемся оправдать высокое доверие, которое нам оказали

региональная власть, учебные заведения, наши педагоги и научные руководители.

Размер единовременных выплат в этом году составил для студентов 50 тыс. рублей, для аспирантов — 70 тыс. рублей.

Текст и фото
пресс-службы ИРНИТУ