



Новая эра ждет инженера

«Горячее сердце Кузбасса» - так называют одно из старейших предприятий г. Кемерово - коксохимический завод, введенный в эксплуатацию в 1924 году. Сегодня в состав холдинга ОАО «Кокс» входит ряд металлургических, коксохимических и угледобывающих предприятий, расположенных в Сибири, на Урале и в центральной части России. Промышленный первенец города - акционерное общество «Кокс», как центр, координирующий производственную цепочку от кузбасского угля к металлу и изделиям из него, создает собственную сырьевую базу, реализуя промышленный потенциал на металлургических рынках России и зарубежья. Производительность современного коксохимического предприятия, расположенного на одной из производственных площадок Заводского района, более 3, 14 млн. тонн кокса в год. Качество кемеровского кокса позволяет предприятиям, входящим в состав холдинга, получать чистую, успешно конкурирующую на внешних рынках, и высококачественный никель.

«На сегодня из 2800 работников предприятия 500 - выпускники Кузбасского государственного технического университета, с которым у нас сложились давние партнерские отношения в подготовке инженерно-технических кадров, - отмечает управляющий директор ОАО «Кокс» Сергей Николаевич Дьяков. - И мы как работодатели очень заинтересованы в том, чтобы из вуза к нам приходили грамотные, образованные специалисты, которые будут внедрять новые технологии, работать на современной технике с компьютеризированной системой управления.

«Без кадров предприятие просто не сможет жить», - так говорил Борис Давыдович Зубицкий, который возглавлял предприятие с 1995-го по 2000 год. Им была заложена и система подготовки специалистов. В непростое для завода время Борис Давыдович предложил заключить соглашения о сотрудничестве с КузГТУ и техническими колледжами по подготовке специалистов-целевиков. Сегодня мы создаем материальную, учебную базу, частично финансируем обучение - из учебных заведений к нам приходят квалифицированные кадры».

На днях управляющему директору ОАО «Кокс» Сергею Николаевичу Дьякову за эффективную реализацию социального партнерства с образовательными учреждениями губернской области вручил наградный знак «За личный вклад в реализацию национальных проектов в Кузбассе».

КузГТУ - кузница кадров для Кузбасса и России

«Социальное партнерство - это взаимовыгодная система, - как отмечает руководство ОАО «Кокс». - Важность проблемы подготовки инженерно-технических кадров подчеркнул президент Дмитрий Медведев на недавней встрече с преподавателями технических вузов России. На днях коллегия администрации Кемеровской области обсудила вопрос «Перспективы развития и модернизации системы профессионального образования Кузбасса». Компания «Кокс» делает все возможное, чтобы помогать тем людям, кто готовит для нас производственные кадры. В настоящее время в КузГТУ по целевой подготовке от ОАО «Кокс» обучаются 50 студентов

по 18 специальностям. Это будущие специалисты как для «Кокса», так и для наших дочерних предприятий. Одно из важнейших направлений совместной работы с вузом - это внедрение новых технологий. Предприятие заинтересовано, чтобы именно из вузов приходили к нам современные технологии внедрять. На заседании технического совета мы, в первую очередь, приглашаем специалистов наших профильных кафедр. Учитывая то, что «Кокс» сегодня развивает свою собственную сырьевую базу, предстоит общими силами решать ряд важных для угольной отрасли проблем. Безусловно, горизонты делового сотрудничества ОАО «Кокс» включают общение с такими солидными учреждениями, как Российская академия наук,



Сергей Николаевич
ДЬЯКОВ,
управляющий
директор
ОАО «Кокс»,
кандидат
технических наук:

«Предприятие заинтересовано в том, чтобы из вуза к нам приходили грамотные, образованные специалисты, которые будут внедрять новые технологии, работать на современной технике с компьютеризированной системой управления. В настоящее время в КузГТУ по целевой подготовке от ОАО «Кокс» обучаются 50 студентов по 18 специальностям. Это будущие специалисты как для «Кокса», так и для наших восьми дочерних предприятий».

«Кузбасский технопарк», ряд образовательных учреждений, но партнерские отношения с Кузбасским государственным техническим университетом в условиях современных требований к качеству инженерно-технических кадров - это источник кадрового потенциала предприятия, источник производства новых технологий промышленности. И возможность формирования новых требований к уровню современных специалистов. Мы продолжаем традиции, которые заложил на предприятии Борис Давыдович Зубицкий».

Для студентов-целевиков ОАО «Кокс» начиная с 1 июля 2001 года выплачиваются 15 именных стипендий в размере 2000 рублей. Такая стипендия назначается тем, кто получает оценки только «хорошо» и «отлично» по всем предме-

там. Ежегодно на выплату именных стипендий ОАО «Кокс» затрачивает 360 тысяч рублей. Всего за эти годы сумма выплат на именные стипендии составила 2,5 млн. рублей. Кроме того, действует система грантов для преподавателей - по итогам семестра два раза в год поощряются преподаватели, которых определяет комиссия из специалистов предприятия (предусмотрены соответственно суммы в 10 тысяч рублей, 20 тысяч и 30 тысяч рублей).

Волшебное слово - химия

...Со стен этих аудиторий смотрят портреты Джорджа Габриеля Стокса, в честь которого названа единица вязкости; Людвиг Прандтль - основоположник теории теплопередачи; выдающегося ученого Петра Леонидовича Капицы.

Лабораторное оборудование, оснащение учебных кабинетов химико-технологического факультета - это для студентов возможность своими руками повторить опыты гениальных ученых, совершивших когда-то открытия. Например, знаменитый опыт Освальда Риольдса, во время которого он установил режимы течения жидкости.

«Без изучения реальных процессов не подготовишь инженера. Инженерные специальности затратные, - отмечает доктор химических наук, профессор, декан химико-технологического факультета КузГТУ Татьяна Григорьевна Черкасова. - Студент должен уметь сам собирать и разбирать установки, проводить опыты. И мы благодарны нашим социальным партнерам - предприятию «Кокс», которое очень многое делает сегодня для оснащения кабинетов и аудиторий нашего химико-технологического факультета. В прошлом году для студентов факультета открыта новая лаборатория имени бывшего главного инженера завода Сергея Дмитриевича Тихова, полностью отремонтирована и оборудована современной видео- и аудиотехникой лекционная аудитория. ОАО «Кокс» заинтересовано и в поставках оборудования для научной работы. Как отметил во время недавней встречи с руководителями вузов президент, выпускник должен знать свои перспективы. Сотрудничество вуза с такими предприятиями, как ОАО «Кокс», ОАО «Алтай-Кокс», КОАО «Азот», создает для наших выпускников карьерную перспективу. Главное - это ясность их дальнейшего жизненного пути».



Сергей Павлович
СУББОТИН,
директор по науке
и инновационным
технологиям
ОАО «Кокс»,
заведующий кафедрой
технологии твердого
топлива и экологии
КузГТУ, кандидат
экономических наук:

«Кафедра химической технологии твердого топлива и экологии - единственная за Уралом готовит инженеров по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Главная наша задача - это подготовка инженеров, способных ответить на вызов времени - ускоренную модернизацию промышленности России. Для этого у нас на кафедре работают и преподают ученые. Благодаря руководству ОАО «Кокс» создана современная учебная материальная база. Наши выпускники востребованы в металлургической, химической и горнодобывающей отраслях промышленности. Одна из научных проблем, которую мы решаем, это внедрение в производство инновационных технологий по глубокой переработке угля и получение сырья для дальнейшего производства нанотехнологий. Среди наших выпускников - руководители предприятий, мэры кузбасских городов. Мы приглашаем выпускников школ для учебы на химико-технологический факультет КузГТУ. Это - шанс добиться многого в жизни».

Инженер - новатор, изобретатель, генератор идей

На химико-технологическом факультете КузГТУ за 52 года подготовлено более 8000 тысяч специалистов, работающих на предприятиях химической промышленности города и области, в научно-исследовательских институтах, институтах Российской академии наук, высших учебных заведениях. Сегодня выпускники этого факультета востребованы на угольных, коксохимических и химических предприятиях, в научных центрах.

В перспективе специалистам, выпускникам химико-технологического факультета КузГТУ, предстоит вводить в эксплуатацию установки по переработке подземного метана и нефти, получению биогаза. Более половины преподавателей факультета - его выпускники. На химико-технологическом факультете сегодня обучаются 466 студентов. Около 85 процентов преподавателей имеют ученые степени и звания. Подготовка специалистов ведется с широким использованием вычислительной техники и современных информационных технологий. На факультете оборудовано четыре компьютерных класса с выходом в Интернет. В вузе - несколько читальных залов, общий фонд насчитывает





ра

более 700 тысяч единиц научной литературы.

Одна из ведущих кафедр факультета – кафедра химической технологии твердого топлива и экологии более 40 лет готовит инженеров по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Сегодня это единственная за Уралом кафедра по подготовке специалистов углеродной химии, которые востребованы в области переработки угля, нефти и газа, а также создания продуктов из углеродного сырья (графита, сажи, волокна, электродов и т. д.). Кафедра оснащена уникальным научным оборудованием, позволяющим студентам и аспирантам заниматься научной работой в области технологий переработки энергоносителей, а также в области создания экологически безопасных производственных процессов. И вполне возможно, что будущие открытия, важные для развития экономики региона, совершит кто-то из нынешних школьников... Будущих студентов химико-технологического факультета КузГТУ.

«Настоящий ученый может объяснить любое явление»

– Радуется, когда студент не просто выполняет лабораторную работу, а думает над ней творчески. Всегда ведь можно найти грани,



не охваченные методичкой, – говорит ассистент кафедры химической технологии твердого топлива и экологии, аспирант третьего года обучения Андрей Геннадьевич Ушаков. – Наука – это в какой-то

степени тайна, чудо... Не перестаю, например, удивляться, как Менделееву удалось структурировать все элементы в одной таблице... В прошлом году Ушаков удостоен гранта губернатора за научную

деятельность, связанную с образованием малого инновационного предприятия.

«Ученого всегда интересуют причины и следствия любого явления, – продолжает разговор аспирант этой же кафедры Елена Сергеевна Брюханова. – Более того, настоящий ученый стремится применить свои знания на пользу людям. У нас в Кузбассе немало научных направлений, которые ждут своего решения. Например, глубокая переработка угля, утилизация отходов, состояние экологии. В аспирантуре нашей кафедры ведется подготовка высококвалифицированных специалистов для научно-исследовательской деятельности».

Доцент кафедры химической технологии, твердого топлива и экологии Елена Викторовна Жбырь, окончив вуз в 2000 году, уже успела более пяти лет поработать на «Азоте», защитить диссертацию, с 2007 года преподает в вузе экологию. «У выпускников нашего вуза всегда есть возможность реализовать себя, – убеждена Елена.

Это – призвание, это – талант...

«Наш факультет – самый сплоченный! – уверенно говорит председатель студенческого совета химико-технологического

факультета КузГТУ Алена Данилова. – Студсовет, профком, студклуб – в студенческом самоуправлении может участвовать каждый. Первокурсники тоже не затеряются! Освоиться им помогают кураторы – студенты старших курсов. Фестивали «Студенческая весна», «Дебют», танцевальный ансамбль «Новый формат», студенческие театры «Ложа» и «Карман» – это творческий выбор для наших студентов. Среди тех, кто учится на химико-технологическом факультете, победители областных, российских, международных соревнований. Можно многое успеть!»

В вузе работает профилакторий «Молодежный», студенты набираются сил и впечатлений на базе отдыха «Шерегеш». На горе Зеленой для спортсменов КузГТУ, любителей горнолыжного спорта, построена студенческая гостиница. Где, кстати, оборудован и конференц-зал для выездных конференций. Отдыхают студенты на вузовских базах отдыха бесплатно. Так что преодоление горных склонов – это тоже возможность формирования характера будущего специалиста!

Студенты химико-технологического факультета третьего курса Алеся Осипова, Александр Богашов, Андрей Дужников, Ярослав Демин и Мария Кривоносова осваивают специальность «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Они уже были на ознакомительной практике в ОАО «Кокс».

«У нас широкий спектр специальностей, выпускники могут работать на предприятиях любой углеродной отрасли. Но основную поддержку кафедре оказывает именно «Кокс», – говорит Алеся Осипова. – Мы инженеры-коксохимики. И надеюсь, что благодаря такой поддержке предприятия у нас будет работа».

«Инженер – это новатор. По сути, он должен уметь все: следить за развитием науки, отремонтировать технику. И, конечно, стремиться к собственным изобретениям. Вокруг столько неизведанного!» – замечает Ярослав Демин.

«Пошлите меня на практику на «Кокс»! – чаще всего именно так высказывают свои пожелания студенты химико-технологического факультета КузГТУ. И это – высшая оценка предприятия за участие в социальном партнерстве.

«Прошу зачислить в кадровый резерв...»

Студенты-целевики проходят в цехах и отделах ОАО «Кокс» все виды практики на рабочих местах с дальнейшей ориентацией на трудоустройство. Наставничество, поэтапное отслеживание профессиональных успехов молодых специалистов на уровне анкетирования, формирование с их участием списка специалистов, зачисленных в резерв и включенных в группу подготовки резерва на руководящие долж-

ности, – все это ступени практического овладения профессией молодых специалистов, которые приходят работать в ОАО «Кокс».

«На сегодня 54 процента молодых специалистов, недавних выпускников КузГТУ, работают на рабочих местах. Из них 30 процентов уже поставлены в резерв на должность руководителей или проходят стажировку в группе подготовки резерва, – обобщает Наталья Яковлевна Бутова, начальник бюро подготовки кадров ОАО «Кокс».

Вопросами подготовки кадров и повышением их профессиональной квалификации занимаются также инженеры по подготовке кадров Ю. В. Солодянкина, О. В. Дымова, О. В. Игушева.

У каждого свой раздел работы, но внутренняя система отлажена так, что специалисты владеют всеми направлениями, связанными с повышением качества профессиональной квалификации.

«Самое главное, – высказывает мнение о профессиональном становлении молодой смены Сергей Субботин, – хотелось бы увидеть на предприятии специалиста, у которого есть стремление, характер, своеобразие, «внутренний стержень». Да, знания и опыт – это очень хорошо, но, если вчерашний выпускник вуза, который только что пришел на производство, чувствует стремление профессионально расти, мы ему в этом поможем. Как отметил на недавней коллегии по вопросам профессиональной подготовки кадров Аман Гумирович Тулеев – у наставника действительно достаточно тяжелая роль. Вкладываешь что-то в человека, вкладываешь, а что получишь, неизвестно. Но, если ничего не вложишь – точно ничего не получишь...»

На сегодня из 500 выпускников КузГТУ, работающих в ОАО «Кокс», 115 человек (23 процента) освоили в вузе одну из основных для завода специальностей – «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Из числа руководителей предприятий – 55 процентов выпускники КузГТУ. И это значит, что у тех, кто придет на химико-технологический факультет Кузбасского государственного технического университета осваивать будущую профессию, есть гарантии трудоустройства и профессиональной карьеры.

Надежда НИКОЛАЕВА.

НА СНИМКАХ: в лаборатории химико-технологического факультета КузГТУ опыты проводят студенты третьего курса Алеся Осипова, Мария Кривоносова, Александр Богашов, Андрей Дужников, Ярослав Демин.

Фото Федора Баранова.



Татьяна Григорьевна ЧЕРКАСОВА, доктор химических наук, профессор, декан химико-технологического факультета КузГТУ:

«Стратегия развития химического комплекса Кузбасса предполагает рост буквально всех видов продукции химии. А это подтверждает востребованность инженерно-технических кадров. Как отметил во время встречи с руководителями вузов президент, выпускник должен знать свои перспективы. Наши студенты, благодаря социальному партнерству вуза с таким масштабным предприятием, как ОАО «Кокс», имеют перспективу гарантированного трудоустройства и карьерного роста».



Андрей Геннадьевич УШАКОВ, ассистент кафедры химической технологии твердого топлива и экологии, аспирант КузГТУ:

«Наука – это в какой-то степени тайна, чудо... Не перестаю, например, удивляться, как Менделееву удалось структурировать все элементы в одной таблице...»