



ИНСТИТУТУ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – 60 ЛЕТ

60-летний юбилей отмечает в 2019 году институт химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета. За эти годы подготовлено более 9000 специалистов – химиков-технологов и химиков-механиков.

Химико-технологический факультет (ныне Институт химических и нефтегазовых технологий (ИХНТ) Кузбасского государственного технического университета) в феврале 2019 года отметил 60-й День своего рождения. По человеческим меркам – возраст зрелости. Созданный более полувека назад, институт и сегодня является кузницей кадров для химической и других отраслей промышленности.

За эти годы подготовлено более 9000 специалистов – химиков-технологов и химиков-механиков. В настоящее время ИХНТ ведет подготовку бакалавров и магистров по трем



направлениям: химическая технология, техносферная безопасность (инженерная защита окружающей среды) и энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Обучение ведется по очной и заочной форме.

В состав ИХНТ входят 5 выпускающих кафедр.



Всего в институте трудятся 55 преподавателей. Из них 9 профессоров, докторов наук, и 39 кандидатов наук. Остепененность профессорско-преподавательского состава составляет 85,5 %. Средний возраст профессорско-преподавательского состава – 50 лет. Подразделения института ежегодно пополняются молодыми специалистами – выпускниками КузГТУ.

Кафедра химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов – ровесница ВУЗа. Она была основана как кафедра общей химии в далеком 1950 году при горном факультете Кемеровского Горного института. Это была первая химическая кафедра нашего ВУЗа. С 1998 года кафедра является общенаучной и выпускающей, готовит специалистов как по очной, так и заочной формам. Подразделение располагает учебными и научными лабораториями технологии неорганических веществ, минеральных удобрений, солей и щелочей, контроля качества материалов, кристаллохимии, катализа, синтеза координационных соединений и изучения реакционной способности веществ, методов исследования неорганических веществ, технического диагностирования и антикоррозионной защиты. Добротная теоретическая подготовка, практическое знание производства, глубокие научные изыскания позволяют будущим инженерам-технологам получать энциклопедическую подготовку и уверенно ориентироваться в проблемах технологии и организации производства.



Специалисты в области промышленного органического синтеза уже более полувека готовятся на кафедре технологии органических веществ и нефтехимии. Выпускники кафедры возглавляют производства и службы химических предприятий, трудятся в производственных и научно-исследовательских лабораториях. Выпускники кафедры востребованы и за рубежом (США, Германия и др.). В связи с развитием в Кузбассе переработки нефти и добычи метана



расширено преподавание дисциплин, связанных с химической переработкой нефти и газа. Введение в учебные планы дисциплин биологического и биохимического профиля «Микробиология», «Основы биотехнологии» существенно расширяет возможности трудоустройства выпускников. Все шире в учебный процесс внедряются компьютерные технологии. На кафедре ведется активная научно-исследовательская работа по фундаментальной и прикладной тематике, к которой широко привлекаются и студенты.

Кафедра углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды готовит бакалавров профиля «Технология и переработка полимеров» и «Инженерная защита окружающей среды». Выпускники кафедры работают на специализированных предприятиях не только отрасли переработки пластмасс, но и других отраслей, которые используют полимерные материалы. Высокий уровень социальной адаптации выпускников связан с широким профилем подготовки магистров и бакалавров, что позволяет успешно работать технологом, менеджером различного уровня, конструктором полимерных изделий и оснастки, проектировщиком, научным сотрудником, специалистом-экологом. Исследовательская жилка закладывается в процессе обучения при выполнении лабораторных и поисковых научно-исследовательских работ, результаты





которых успешно представлялись на конференциях Казани, Новосибирска, Томска, Бийска, Кемерово и получали награды.

Кафедра химической технологии твердого топлива ведет свое начало с далекого 1960 года. Все дипломированные специалисты были распределены на предприятия, связанные с коксохимической технологией, либо в институты аналогичного профиля. На протяжении этих лет на кафедре активно шло становление образовательного процесса, накапливалось оборудование. Кафедра многие годы занималась совершенствованием состава шихты для коксования, разработкой методов гидрогенизационной переработки фракций, содержащих бензол, глубокой переработкой каменноугольной смолы с получением малотоннажных продуктов, созданием стабилизаторов водоугольных суспензий, выделением углеродсодержащих концентратов из шламов обогащения углей, методами выделения минеральной части углей и исследованием зольных компонентов. На сегодняшний день кафедра интенсивно занимается экологическими проблемами с одновременным энергосбережением. Выполняется цикл работ по утилизации пыли, мелочи и шламов углеперерабатывающих и коксохимических предприятий с получением топливных брикетов, ведутся исследования процессов озонирования бурых углей и каменноугольной смолы. Сотрудники кафедры занимаются разработкой нетрадиционных способов выделения бензольных углеводородов и их очистки.

Кафедра энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях организована в 1961 году. Первый выпуск инженеров-механиков для химических предприятий Кузбасса состоялся в 1963 году и насчитывал 32 человека. На сегодняшний день выпуск специалистов составил 2303 человека. В 1979 году при кафедре совместно с СО АН СССР была открыта региональная академическая научная лаборатория прикладной теплофизики, успешно функционирующая и сегодня. На кафедре ведутся работы по исследованию процессов конденсации из парогазовой смеси при течении ее через каналы зернистой среды, процессов тепломассообмена при конденсации водяного пара из потока дымовых газов, образующихся при сжигании топлива в котельных агрегатах ТЭС и аммиачно-воздушной смеси. Проводятся исследования гидродинамики вихревых, закрученных жидкостных и газожидкостных потоков, работы по смешению и дозированию сыпучих материалов, моделированию и расчету тепломассообменной аппаратуры в производстве минеральных удобрений.

Свой юбилей ИХНТ встречает успехами в учебной, научной и общественной работе. За последние годы открыта научно-исследовательская лаборатория «Термодинамика многофазных систем», организованы филиалы кафедр на Кемеровских предприятиях ПАО «Кокс» и КАО

«Азот», открыто 5 именных аудиторий и лабораторий.



В 2011 году осуществлен переход на двухуровневую систему подготовки: бакалавриат и магистратура. За последние пять лет сотрудниками ИХНТ получено 17 патентов, издано 18 учебных пособий, опубликовано более 300 научных статей, из которых 46 статей – индексируемые в системе Web of Science, 63 статьи – индексируемые в системе Scopus.

За последние 5 лет студентами на конференциях разного уровня сделано более 700 докладов, опубликована 91 студенческая работа. НИРС ведется на всех кафедрах. Наши студенты неоднократно занимали призовые места на конференциях в Томске, Новосибирске, Кемерово, Барнауле, Казани, Екатеринбурге, Москве, 4 проекта победили в конкурсе У.М.Н.И.К., получена премия «АКВАТОР» молодыми учеными и инженерами в области водоснабжения и водоотведения, приняли участие в IV Евразийском экономическом форуме молодежи, в конгрессе молодых инноваторов, в III Международном конкурсе «ЕВРАЗИЯ – технологии будущего».

ИХНТ уверенно смотрит в будущее.

**Директор Института химических
и нефтегазовых технологий, профессор,
Черкасова Татьяна Григорьевна,
Доцент,
Старикова Елена Юрьевна**