

**30 лет кафедре
«Теплогазоснабжение
и вентиляция,
процессы и аппараты
химической
технологии»
(ТГВ ПАХТ)**



Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция, процессы и аппараты химической технологии» образована в БТИ Алт ГТУ в 2008 году. Ее родоначальницей является кафедра «Процессов, аппаратов, автоматизации и моделирования химических процессов» (ПААМ), которая была образована на механическом факультете

14 июня 1980 года.

С развитием и расширением образовательной и научной деятельности института кафедра ПААМ в 1993 году была преобразована в кафедру «Процессы и аппараты химической технологии» (ПАХТ).



На протяжении 30 лет, с начала образования кафедры ее возглавлял кандидат химических наук, профессор Юрий Николаевич Денисов



На кафедре преподают такие важнейшие дисциплины, как процессы и аппараты химической технологии, процессы и аппараты пищевых производств, техническая термодинамика и теплотехника, гидравлика и гидравлические машины, экология и экологический менеджмент, общая химическая технология.



В лабораториях кафедры, оснащенных установками и стендами, студенты на практике осваивают основные закономерности протекания тепло- и массообменных, гетерогенных процессов, законы гидравлики, гидродинамики, изучают работу гидромашин и гидродвигателей, аппараты химической и пищевой промышленности



Под руководством Ю.Н. Денисова по всем дисциплинам внедрена и эффективно развивается современная модульно-рейтинговая технология обучения студентов. Именно под руководством Ю.Н. Денисова был заложен фундамент для дальнейшего становления кафедры как значимого научного, учебного, и методического подразделения института.



Плодотворная работа и высокие организаторские способности Юрия Николаевича позволили осуществить комплексное развитие кафедры – ее научной, учебно-методической и материально-технической базы. Грамотная кадровая политика Ю.Н. Денисова позволила создать инициативный, творческий и дружественный профессорско-преподавательский коллектив. Именно подготовке будущих кадров Ю.Н. Денисов уделял огромное внимание, что позволило подготовить достойную смену из молодых, талантливых преподавателей, ученых и руководителей.



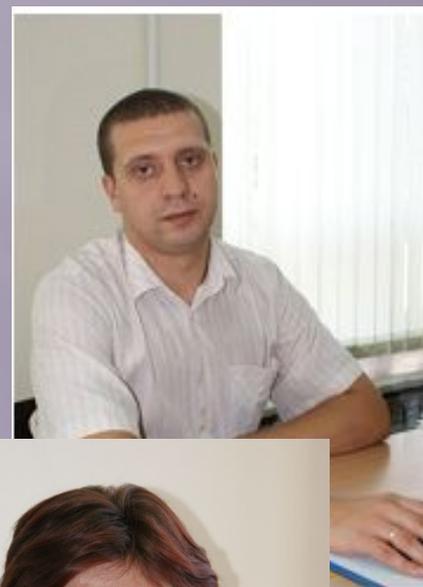
На протяжении всей истории своего существования на кафедре велась научно-исследовательская работа, к которой активно привлекались студенты института. Первые НИР были посвящены разработке процессов и аппаратов химической технологии, их автоматизации и моделированию. В настоящее время наряду с этими работами активное развитие получили НИР в области исследования и разработки полимеров и наполненных композиционных материалов самого различного назначения, в том числе и материалов повышенной опасности.





В связи с интенсивным развитием энергетики Алтайского края на кафедре, начиная с 2007 года, активно проводилась работа по открытию нового образовательного направления «Теплогазоснабжение и вентиляция» (ТГВ). По инициативе и огромных усилиях Денисова Ю.Н., Белоусова А.М. и Пазникова Е. А. в условиях реформирования системы образования в институте была открыта новая специальность, а в 2008 году был сделан первый набор студентов. В связи с открытием специальности ТГВ кафедры ПАХТ в декабре 2008 была переименована в кафедру «Теплогазоснабжение и вентиляция, процессы и аппараты химической технологии» (ТГВ ПАХТ).

Большой вклад в развитие кафедры в последние годы вносят молодые и инициативные сотрудники.



По их инициативе на кафедре был создан научно-образовательный центр – НОЦ «Поликомполит», в котором объединились научные исследования в области полимеров и композиционных материалов, и где ведется подготовка молодых ученых с учетом инновационной политики института

Реализует научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области наполненных полимерных композиций различного назначения

Направления деятельности

I Разработка и совершенствование наполненных полимерных композиций на основе природного минерала **воластонит**

Назначение

Лакокрасочные материалы



Фрикционные материалы



Преимущества

- улучшенные прочностные и эксплуатационные характеристики;
- отсутствие канцерогенных компонентов и экологическая чистота.

Напольные полимерные покрытия



II Синтез полиметилена-трифенилового эфира борной кислоты

Назначение

- Модифицирующая добавка
- Самостоятельное термостойкое связующее

Область применения:

- стеклопластики
- адгезионные добавки
- термостойкие материалы
- термостойкие клеевые композиции
- фрикционные композиционные материалы

Преимущества

- увеличение прочностных характеристик стеклопластиковых изделий;
- высокие адгезионные свойства к различным материалам;
- повышенная термостойкость как самого полимера, так и термостойкость композиций на его основе.

III Разработка газогенерирующих составов на основе тетразолсодержащего полимерного связующего

Назначение

Функционирование аварийных средств спасения: аварийные системы управления запорной арматуры, наполнение и развертывание гибких наддувных оболочек средств аварийного спасения экипажей и пассажиров морских и воздушных судов, заградительные устройства быстрого развертывания.



Преимущества

- низкая температура отходящих газов;
- высокие прочностные и эксплуатационные характеристики.
- простота и безопасность технологии изготовления;
- экологическая безопасность.



Контактная информация
БТИ АлтГУ НОЦ «Поликомполит»,
659305, Алтайский край, г. Бийск, ул.
Трофимова, 27, ауд. 304.
Тел/факс (3854)25-24-92, E-mail:
pea@bti.secna.ru

Уже на протяжении 4-х лет на кафедре организуется и проводится Всероссийская научно-практическая конференция «Прикладные аспекты химической технологии, полимерных материалов и наносистем» (Полимер), которая с каждым годом расширяет географию своих участников и тематические разделы.



На базе новой специальности впервые в 2010 году организована и проведена I-я Региональная научно-практическая конференция, посвященная эксплуатации жилищно-коммунального комплекса, тепло- и энергосберегающим технологиям XXI века (ЖКХ, ТЭТ – XXI века). Открытие специальности ТГВ позволило разработать программу дополнительного профессионального образования по совершенствованию профессиональных знаний, умений и навыков специалистов, задействованных в сфере теплогазоснабжения на промышленных предприятиях и объектах социально-бытового сектора экономики, управления энергосберегающими технологиями и производственной деятельностью



Сегодня кафедра ТГВ ПАХТ представляет собой значимое структурное подразделение института, совершенствуется учебный процесс и материально-техническая база, развивается своя собственная научная школа, которая готовит кадры высшей квалификации. Ведутся большие работы по развитию нового образовательного направления. Готовятся новые интересные проекты, реализация которых внесет, несомненно, весомый вклад в развитие всего института.



Поздравляем!

**Сердечно
поздравляем
коллектив кафедры
с юбилеем! Желаем
сотрудникам
крепкого
сибирского
здоровья,
благополучия и
счастья, новых
интересных идей,**

