



Р.К. Низамов, декан строительного факультета, кандидат технических наук, доцент кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций

КАФЕДРА ТСМИК: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

В современном строительном комплексе России технолог – ключевая фигура, ведь за ним – огромная промышленная отрасль производства строительных материалов, изделий и конструкций. Это – десятки миллионов кубометров бетона и железобетона, миллиарды штук кирпича и квадратных метров рулонных гидроизоляционных, кровельных материалов. Это бетоны и керамика, стекло и полимеры, древесина и битумы в виде огромной номенклатуры изделий заводского изготовления. Технология их производства совершенствуется с каждым днем, реализуется в “хитроумных” машинах, аппаратах и комплексных линиях.

Для реализации этих технологий требуются высококвалифицированные кадры, которые успешно готовятся на строительном факультете.

Кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций (ТСМИК) – одна из четырех кафедр строительного факультета и, наверное, на неё, как на выпускающую кафедру, возложена наиболее сложная задача подготовки строительных инженеров-технологов по специальности “Производство строительных материалов, изделий и конструкций”. Подготовка специалистов ведётся по трем направлениям – специализациям:

- “Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций”;
- “Производство стеновых, отделочных и изоляционных изделий и материалов”;
- “Технология строительной керамики”.

Последовательность открытия специальностей является отражением тенденций в развитии производства строительных материалов, изделий и конструкций в республике. Открытие специализаций решает задачу обеспечения промышленности квалифицированными кадрами с высшим строительным образованием.

История кафедры уходит корнями в 60-е годы двадцатого столетия.

1 апреля 1958 года был организован строительный факультет. В этом же году в связи с развертыванием подготовки инженеров-технологов по специальности “Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства” кафедра строительных материалов и химии разделилась на две самостоятельные кафедры. Кафедру химии возглавил доцент Воскресенский В.А. В 1963 году на кафедре открыта аспирантура по специальности “Производство строительных материалов, изделий и конструкций” (применение

пластмасс в строительстве). Через аспирантуру под руководством В.А. Воскресенского по этой специальности прошли подготовку в дальнейшем такие известные ученые, как: Соколова Ю.А., Хозин В.Г., Рахимов Р.З., Абдрахманова Л.А., Галимов Э.Р., Готлиб Е.М., Юсупова Т.Н., Изотов В.С., Вороновский Н.Е., Нагуманова Э.И., Санникова В.И., Попов В.И., Мурафа А.В., Мангушева Т.А., Эпштейн Л.Г., Тимергалеев Р.Г., Ушакова Г.Г. и многие др.

27 июля 1967 года, 38 лет назад, состоялось знаменательное событие – от кафедры химии отделилась кафедра пластических масс, которую возглавил профессор Воскресенский В.А.

Параллельно развивалась и крепла другая кафедра – **организации и технологии производства железобетонных конструкций и изделий**. Она была создана 23 апреля 1962 года и объединила большинство профилирующих дисциплин по специальности “Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций”. Кафедру возглавил доцент Чудесенков Г.К. В 1968 году состоялся первый прием аспирантов по кафедре. Научным руководителем стал заведующий кафедрой, и.о. профессора Попко В.Н.

И, наконец, в 1985 году произошло объединение родственных кафедр – пластических масс и технологии строительных конструкций и изделий (ТСКИ). Новую кафедру ТСКИ возглавил проф. Хозин В.Г. В 1995 году она была переименована в кафедру технологии строительных материалов, изделий и конструкций (ТСМИК).

Сегодня кафедра ТСМИК – самая большая кафедра нашего университета. Это полнокровный, самообновляющийся организм. Главное, что определяет высокий уровень кафедры, – это высококвалифицированные кадры, профессионалы, известные как в Республике Татарстан, так и за её пределами. В составе кафедры 20 штатных преподавателей, в числе которых 3 доктора и 15 кандидатов наук, 3 профессора и 14 доцентов.

Заведующий кафедрой – Хозин В.Г., д.т.н., Заслуженный деятель науки и техники Республики Татарстан, Заслуженный деятель науки РФ, эксперт межвузовской НТП “Архитектура и строительство” Минобразования РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Кандидаты наук, доценты – Бейнарович А.В., Матеюнас А.И., Мурафа А.В., Нагуманова Э.И., Санникова В.И., Ушакова Г.Г. – преподаватели с большим педагогическим опытом, работающие в КГАСУ многие годы, – составляют костяк кафедры.



Доктора наук и профессора – предмет особой гордости кафедры:

Строганов В.Ф. – д.х.н., профессор, академик Украинской технологической академии, член научно-технического Совета подпрограммы “Архитектура и строительство” Минобразования РФ, член научного Совета конкурса грантов по разделу “Архитектура и строительство” Минобразования РФ;

Абдрахманова Л.А. – д.т.н., профессор, Почетный работник высшего профессионального образования РФ;

Изотов В.С. – д.т.н., один из ведущих специалистов РТ в области производства ЖБК;

Вороновский Н.Е. – профессор кафедры, специалист в области производства строительной керамики.

Молодые преподаватели – к.т.н., доц. Низамов Р.К., к.т.н., доц. Морозова Н.Н., к.х.н., доц. Фахрутдинова В.Х., к.т.н., ст. преп. Майсурадзе Н.В. и Солдатов Д.А., асс., к.т.н. Макаров Д.Б. и Колесникова И.В. - достойно продолжают традиции, заложенные старшими товарищами. На кафедре делается все возможное для реализации принципа преемственности поколений, подготовки собственных кадров.

Студенты, активно участвующие в НИР, выполнившие дипломные проекты или научно-исследовательские работы на “отлично”, остаются на кафедре ТСМИК для продолжения учебы в аспирантуре (Фомин А.Ю., Макаров Д.Б., Железный П.Н., Сальников А.В., Морозов Н.И. др.). Аспирантура активно функционирует в течение многих лет под руководством д.т.н., проф. Хозина В.Г. В настоящее время на кафедре работают 9 аспирантов очного обучения, 2 - заочного и 4 соискателя.

Несомненно, значительно усиливают кадровый потенциал кафедры преподаватели-производственники – Габитова Ф.З., Женжурист И.А., Салахов А.М.

Другая отличительная особенность кафедры ТСМИК – это активная научно-поисковая работа. Научные исследования ведутся по крупной материаловедческой теме “Разработка новых композиционных строительных материалов и совершенствование технологий их изготовления”. Они включают целый ряд задач по созданию композиционных материалов как на минеральных, так и на полимерных связующих.

Наиболее значительные направления научных исследований последних лет:

- создание нового научного направления в полимерном материаловедении “Структурные основы получения градиентных полимерных материалов с усиленными поверхностными слоями” (д.т.н., проф. Абдрахманова Л.А.; к.х.н., доц. Фахрутдинова В.Х.; к.т.н. Майсурадзе Н.В.);

- разработка комплексных химических добавок для получения беспропарочных и высокопрочных бетонов (д.т.н., проф. Хозин В.Г., к.т.н., доц. Морозова Н.Н.);

- получение полимерных строительных материалов с использованием нерудных полезных ископаемых и отходов органической и неорганической природы РТ полифункционального действия (д.т.н., проф. Абдрахманова Л.А.; к.т.н., доц. Низамов Р.К.; к.х.н., доц. Нагуманова Э.И.; асс., к.т.н. Колесникова И.В.);

- разработка физико-химических основ технологии производства гибридных связующих и композиционных материалов на их основе (д.т.н., проф. Хозин В.Г.; д.т.н., проф. Абдрахманова Л.А.; асс. Старовойтова И.А.);

- разработка новых видов смешанных вяжущих с использованием нерудных полезных ископаемых и отходов РТ (д.т.н., доц. Изотов В.С.; к.т.н., доц. Морозова Н.Н.);

- комплексная технология применения цеолитсодержащих пород Татарстана в производстве неорганических и полимерных строительных материалов (д.т.н., доц. Изотов В.С.; к.т.н., доц. Морозова Н.Н.; к.т.н., доц. Нагуманова Э.И.);

- битум-полимерные вяжущие для производства кровельных материалов и дорожных асфальтов (д.т.н., проф. Хозин В.Г.; к.т.н., доц. Мурафа А.В.);

- битумсодержащие породы Татарстана в производстве строительных материалов и изделий (д.т.н., проф. Хозин В.Г.; к.т.н., проф. Вороновский Н.Е.; к.т.н., доц. Санникова В.И.);

- теплоизоляционные материалы на основе растительного сырья и поризованных связующих (д.т.н., проф. Абдрахманова Л.А.; к.т.н., ст. преп. Солдатов Д.А.);

- разработка эффективных пенобетонов (д.т.н., проф. Хозин В.Г.; к.т.н., доц. Морозова Н.Н.; асс. Кондратьев В.В.).

Многие научные разработки внедрены в производство.

На кафедре работают курсы повышения квалификации работников предприятий по выпуску бетонных и керамических изделий. Ежегодно проходят обучение 30-40 человек.

По инициативе кафедры создана некоммерческая организация “Ассоциация производителей бетона и железобетона” (президент Хозин В.Г.), призванная оказывать научное и консультационное содействие предприятиям и организациям, работающим в области производства бетона и железобетона.

В 2001-2003 гг. на базе кафедры было организовано 3 межрегиональных семинара для работников предприятий стройиндустрии Татарстана и Поволжского региона.

По инициативе кафедры ТСМИК при КГАСУ создан испытательный центр «Татстройтест» (руководитель Хозин В.Г.). Это единственный в Татарстане, аккредитованный в системе Госстандарта (ныне Ростехрегулирование) и Госстроя России (Росстрой) центр, образованный для сертификации и проведения независимых и специализированных испытаний строительных материалов и изделий. В номенклатуру



продукции, испытываемой лабораториями ИЦ “Татстройтест”, входят все виды строительных материалов, изделий и конструкций из керамики, бетона, дерева, стекла, металлов, полимерных материалов. В 2003-2004 гг. было проведено два всероссийских семинара по проблемам качества и сертификации строительной продукции.

В 2004 году по инициативе В.Г. Хозина на базе КГАСА проводилась выставка-продажа современных строительных технологий, интеллектуальной

продукции.

Будущее кафедры представляется нам интересным и плодотворным. Сотрудники кафедры научились выживать в сложных рыночных условиях, создавать интеллектуальную продукцию, оказывать помощь предприятиям промышленности.

Перспективная молодежь – залог преемственности славных традиций кафедры.

ТСМИК! Вперед!