

Страницы истории

В декабре 1958 года в Куйбышевском индустриальном институте им. В.В. Куйбышева был разработан проект открытия новых специальностей на химическом факультете:

«Основной органический синтез и синтез каучука»;

«Технология пластмасс»;

«Технология искусственного волокна»;

«Лаки, краски и неметаллические покрытия»;

«Технология неорганических веществ».

Из всех перечисленных специальностей путевку в жизнь получила лишь одна – «Технология органического синтеза, синтетического каучука и пластмасс». Таким образом, со дня рождения нашей специальности прошло уже почти 50 лет! В декабре мы будем отмечать этот замечательный юбилей.

Первоначально специальность шла под индексом 0807, затем – 250100, сейчас – 240401. В январе 1959 года образовалась кафедра с таким же названием – «Технология органического синтеза, СК и пластмасс», позднее переименованная в кафедру «Технология основного органического и нефтехимического синтеза, СК и пластмасс». С 1990 года это кафедра «Технология органического и нефтехимического синтеза».

Основателем кафедры был первый ее заведующий – доктор химических наук, профессор **Дмитрий Николаевич Андреевский**. Блестящий химик с энциклопедическими знаниями, создатель научной школы термодинамики, получившей признание в СССР и за рубежом, он за короткий срок (с 1959 по 1966 годы)

воспитал шесть кандидатов наук, трое из которых в дальнейшем стали докторами наук.

Специалисты первых наших выпусков практически все были направлены на строящиеся объекты «большой химии»: завод «Синтезкаучук» (г. Тольятти) и завод «Синтезспирт» (г. Новокуйбышевск).

Так началась подготовка инженеров по новой технологической специальности.

Вслед за Д.Н.

Андреевским

более 30 лет

кафедру ТО и НХС

возглавлял **Александр Михайлович Рожнов**. Он продолжил основное научное направление кафедры – «Термодинамика

процессов органического и нефтехимического

синтеза». В 1975 году А.М. Рожнов защитил докторскую диссертацию, руководил аспирантурой. Под его руководством защищено 19 кандидатских диссертаций. Он является автором и соавтором более 200 научных публикаций, патентов, тезисов.

С 1998 года во главе кафедры стоит **Светлана Васильевна Леванова**. В 1964 г. она защитила кандидатскую диссертацию, в 1979 г. – докторскую. Под руководством доктора химических наук, профессора С.В. Левановой создано научное направление, связанное с интенсификацией процессов органического и нефтехимического синтеза. Ею в соавторстве с учениками и коллегами опубликовано более 300 научных статей, тезисов докладов, авторских свидетельств. Под ее руководством защищено 26 кандидатских диссертаций.

**Знакомьтесь: кафедра ТО и НХС****НАМ 50 ЛЕТ****1958-2008****Выпускники кафедры**

За время существования кафедры подготовлено свыше 3,5 тысячи выпускников дневной, заочной и вечерней форм обучения, основная часть которых работает на крупнейших химических и нефтехимических предприятиях Самарского региона: в г. Новокуйбышевске (ЗАО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ЗАО «Нефтехимия», ООО «Самараоргсинтез», ОАО СвНИИОС, ОАО «Завод масел и присадок», ОАО «Новокуйбышевский НПЗ», ЗАО «Трубоизоляция», ВНИИОС и опытный завод ВНИИОС), в г. Отрадном (ОАО «Полимерстройматериалы», ООО «Синтерос»), в г. Тольятти (ЗАО «Куйбышевозот», ООО «Тольяттикаучук», ООО «Куйбышевфосфор», ООО «Тольяттиазот»), в г. Самаре (ОАО «Самаранефтехимпроект», ОАО «Куйбышевский НПЗ», ОАО «Гипровостокнефть», ООО ПКФ «Весна», ООО «Самарский жиркомбинат», ОАО ПК «Балтика-Самара»), в г. Сызрань (ОАО «Сызранский НПЗ»).



В.А. Тархов



В.И. Герасименко



А.С. Малиновский



В.Р. Мерджанов



Э.А. Тульчинский

Тархов Виктор Александрович, директор завода «Синтезспирт», генеральный директор ПО «Куйбышевнефтеоргсинтез», директор НК НПЗ, вице-президент компании «ЮКОС», депутат Самарской губернской думы, с 2007 года – мэр городского округа Самара

Герасименко Виктор Иванович, генеральный директор ОАО «КуйбышевАзот»

Малиновский Александр Станиславович, доктор технических наук, профессор, в прошлом – директор завода «Синтезспирт» и «НК НХК», член Союза писателей России.

Мерджанов Виктор Руштиевич, кандидат химических наук, доцент, руководитель Управления химического и нефтехимического комплекса Департамента промышленности и торговли Администрации Самарской области

Тульчинский Эдуард Авраамович, директор завода СКИ ОАО «Нижнекамскнефтехим»

Тыщенко Владимир Александрович, генеральный директор ОАО «Средневолжский НИИ по нефтепереработке»

На настоящий момент более 60 выпускников кафедры работают в СамГТУ, среди них:

Аленин Владимир Иванович, кандидат технических наук, доцент, декан химико-технологического факультета;

Гаркушин Иван Кириллович, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия»;

Слепушкин Вячеслав Васильевич, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Аналитическая и физическая химия»;

Быков Дмитрий Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общая химическая технология и промышленная экология», декан нефтехимического факультета;

Зимичев Анатолий Викторович, кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой «Технология производства пива и безалкогольных напитков», декан факультета пищевых производств;

Соколов Александр Борисович, кандидат химических наук, доцент кафедры «ТО и НХС», заместитель декана химико-технологического факультета;

Лаврентьева Ольга Владимировна, кандидат химических наук, доцент кафедры «Общая и неорганическая химия», заместитель декана химико-технологического факультета;

Костылева Ирина Борисовна, кандидат химических наук, начальник Управления послевузовского профессионального образования и студенческой науки СамГТУ.



Коллектив кафедры

Гимн специальности

Каждый день тот помнит наизусть,
Когда студентом был зачислен в вуз.
Вызвала огромный интерес
Специальность ТО и НХС.

Припев

А дни летят, года бегут,
Мы будем помнить любимый институт.
И пусть порою иногда
Былого память приводит нас сюда.

Окунувшись в жизнь, теперь иную,
Предстояло тьму нам сессий сдать.
Но мы дорогу выбрали прямую –
В этой жизни истину познать.

Припев

Вот прозвенел уже звонок последний,
И час защиты, наконец, настал.
И каждый помнит трепетно, с волнением,
Как «корки синие» впервые в руки взял.

Припев

Так завертелось жизни колесо...
С тех пор нам много прошагать пришлось
Дорог нелегких, а порой крутых,
Но помним мы наставников своих.

**Авторы – выпускники кафедры
1973 года**

Знакомьтесь: кафедра ТО и НХС

Специальности

На кафедре ведется подготовка по двум специальностям.

Специальность 240401 (250100)

«Химическая технология органических веществ»

Классическая специальность, выпускающая инженеров-химиков, способных освоить любую новую технологию производства, переработки и использования органических веществ. Обучение по данной специальности предусматривает фундаментальную подготовку по всем разделам химии, физики и математики; общетехническую подготовку с освоением материаловедения, инженерной и компьютерной графики, прикладной и теоретической механики, основ метрологии и стандартизации и т. д., а также получение полного набора знаний по процессам и аппаратам химических и нефтехимических производств, способам оптимизации действующих и создания новых технологических процессов, современным методам прогнозирования свойств веществ и молекулярному моделированию.

Специальность 240501 (250500)

«Химическая технология высокомолекулярных соединений»

После тридцатилетнего перерыва кафедра возобновила выпуск специалистов по химической технологии высокомолекулярных соединений и полимерных материалов. Подготовка специалистов будет осуществляться по заказу предприятий отрасли, что гарантирует выпускникам достойное трудоустройство и быстрый карьерный рост. В учебный план по данной специальности входит как получение фундаментальных знаний по основным дисциплинам специальности 240401, так и углубленное изучение строения и свойств полимеров, технологии производства полимерных материалов с заданными свойствами, работающих в экстремальных условиях, и многое другое.

Международные контакты

Кафедра «ТО и НХС» поддерживает постоянные контакты с зарубежными коллегами. Сотрудники кафедры регулярно проходят научные стажировки в научно-исследовательских центрах и университетах США и Европы. В числе первых были:

А.М. Рожнов (Texas Research Center, США);
С.В. Леванова (университет г. Регенсбурга, Германия);
С.П. Веревкин (университет г. Росток, Германия);
М.Г. Печатников (Экологический научный центр г. Геесхакта, Германия).

Реализованы совместные международные проекты:

– экологическая конференция при участии кафедры «ТО и НХС» СамГТУ, Международной ассоциации по содействию сотрудничеству с учеными из Новых независимых государств бывшего Советского Союза (INTAS) и Экологического научного центра г. Геесхакта, Германия;

– совместный проект по утилизации фенольной смолы при участии кафедры «ТО и НХС», завода «Синтезспирт» и Шанхайского нефтехимкомбината (Китай).

Результатом научного сотрудничества явилось приглашение на работу, которое получили М.Г. Печатников от Центра по экологическим исследованиям (г. Карлсруэ, Германия) и С.П. Веревкин – из университета г. Росток (Германия). Кроме того, установленные контакты позволяют практически ежегодно направлять аспирантов и сотрудников кафедры в Германию для проведения научных исследований при поддержке Германского агентства академических обменов (Deutscher Akademischer Austausch Dienst, DAAD). Так, за последние 5 лет в числе стипендиатов DAAD были: Е.Л. Красных, И.А. Нестеров, И.А. Сумарченкова, Н.Н. Воденкова, А.С. Леолько. Выпускница кафедры 2005 года Светлана Козлова проходит трехлетнее обучение в аспирантуре университета г. Росток при поддержке Немецкого научного общества (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG).

Конференции и олимпиады

Кафедра «ТО и НХС» совместно с ООО «Кинтерм» при поддержке университета выступает организатором научных и научно-практических конференций различного уровня: всесоюзных, всероссийских и международных.

С 1985 по 1989 год проводилась Всесоюзная конференция по термодинамике органических соединений. С 1996 года по настоящее время ежегодно кафедра организует Международные конференции по экологии и экологическому образованию «Окружающая среда для нас и будущих поколений», которые стали брендом СамГТУ. Конференции проводятся на теплоходе по маршруту Самара – Астрахань – Самара и собирают крупных ученых России и мира для обсуждения актуальных экологических проблем и поиска их решений.

Четыре года подряд по приказу Министерства образования РФ кафедра «ТО и НХС» проводит 3-й тур Всероссийской студенческой олимпиады по специальности «Химическая технология органических веществ». Число команд от ведущих вузов России, выпускающих студентов по данной специальности, возросло с 4-х в 2005 году до 14-ти в 2008 году. Проведение олимпиады способствует не только поощрению одаренных студентов, но и установлению тесных контактов между аналогичными кафедрами российских вузов.



Награды и рейтинги

Общее количество публикаций сотрудников кафедры «ТО и НХС» – более 1000. Кафедра имеет 30 патентов, 4 докторских и более 50 кандидатских диссертаций. В рейтинге профилирующих кафедр «ТО и НХС» стабильно входит в первую десятку.

Студенты кафедры регулярно одерживают победы в конкурсах и научных конференциях различного уровня. В течение 4-х последних лет студенческие команды под руководством Татьяны Николаевны Нестеровой занимают первые и вторые места во всероссийских олимпиадах по специальности. Обладателем первого места в олимпиаде 2008 года стал студент ХТФ пятого курса Роман Раев. Выпускники кафедры 2005-го, 2006-го годов Светлана Козлова и Анна Леолько награждены золотой медалью СамГТУ за успехи в учебной и научной деятельности. Выпускница 2007 года аспирантка Светлана Липп является дважды приззером Всероссийской студенческой олимпиады «Химическая технология органических веществ», лауреатом премии поддержки талантливой молодежи, учрежденной Указом Президента РФ, победителем Федеральной школы-конференции по инновационному малому предпринимательству в приоритетных направлениях науки и высоких технологий 2006 года и многих других конкурсов и конференций. Очередная претендентка на золотую медаль вуза – студентка пятого курса Татьяна Нестерова. Она является обладательницей медали Министерства образования и науки РФ «За лучшую научную студенческую работу», многочисленных дипломов первой степени международных и всероссийских конференций и олимпиад, стипендии Президента РФ для обучения за рубежом в 2006/2007 учебном году, по итогам которого ей присвоена степень магистра наук с отличием в «Инструментальных аналитических науках» Университета Роберта Гордона (Абердин, Великобритания).

Научные коллективы кафедры ежегодно одерживают победы в конкурсах грантов регионального и всероссийского уровня. Аспирантка второго года Елизавета Ясиненко является участником программы «УМНИК» («Участник молодежного научно-инновационного конкурса») 2007-2008 гг., организованной Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В течение последних 5 лет победителями областного конкурса грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых Самарской области стали Красных Е.Л., Леолько А.С., Липп С.В., Ясиненко Е.В., Дружинина Ю.А., Глазко И.Л., Репкин Н.М.

Учебный процесс

В настоящее время педагогический коллектив кафедры включает 1 профессора (д.х.н.), 9 доцентов (к.х.н.), 1 старшего преподавателя (к.х.н.), 2 ассистентов. Срок обучения составляет пять лет, выпускники получают диплом инженера. С 2009 года, согласно Болонской конвенции, планируется переход на двухуровневую систему образования (бакалавриат и магистратура).

В рамках образовательной программы студенты выполняют большое количество лабораторных работ, моделирующих управление реальными технологическими процессами. Кроме того, обязательным является прохождение технологической практики на одном из химических предприятий Самарской области с глубоким изучением технологии производства.

При кафедре существует аспирантура по специальностям 02.00.13 «Нефтехимия», 03.00.16 «Экология (химические науки)», 05.17.04 «Технология органических веществ», а также докторантура. На данный момент на кафедре ведется подготовка 7 аспирантов и одного докторанта.

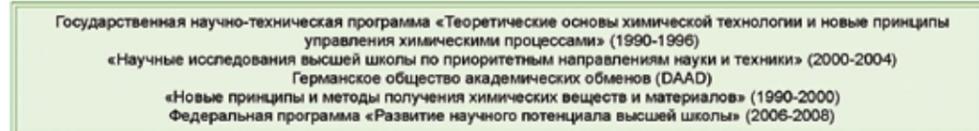
ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



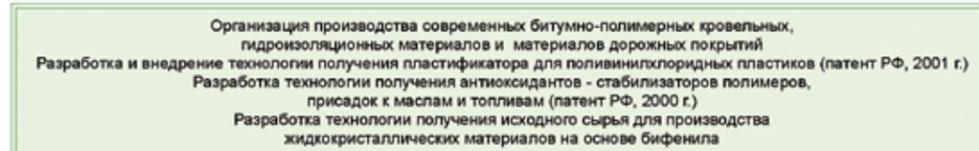
ПАРТНЕРЫ, КОНТАКТЫ



ПОДДЕРЖКА, ПАТРОНАЖ



РЕЗУЛЬТАТЫ



Среди последних проектов и разработок кафедры:

- совместный проект с Тверским государственным университетом «Разработка процесса селективного гидрирования фенола в циклогексанон с использованием нанокатализаторов» при поддержке федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»;
- заявка на получение патента «Способ получения сложных эфиров дикарбоновых кислот C₂-C₆ и спиртов C₅-C₆»;
- заявка на получение патента «Способ получения адипиновой кислоты из отходов производства капролактама окислением циклогексана».

Научная группа во главе с Игорем Александровичем Нестеровым получила грант на проведение фундаментальных научных исследований по проекту «Развитие методов прогнозирования свойств органических веществ и их смесей на основе прецизионных экспериментальных данных и результатов квантовохимических расчетов» в рамках программы «Развитие научного потенциала высшей школы РНП 2006-2008».



Студенты на практике