



*Учебные  
подразделения*

**УЧЕБНЫЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ –  
ГЛАВНЫЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВУЗА**

# Учебные подразделения

УЧЕБНЫЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ –  
ГЛАВНЫЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ  
ВУЗА



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 414

Телефон: (4752) 63-03-88, 63-03-97

E-mail: mmf@nnn.tstu.ru

Web-сайт: <http://ti.web.tstu.ru/>



Заместитель директора – кандидат технических наук, доцент Александр Владимирович Майстренко.

Заместитель директора – кандидат технических наук, доцент Павел Александрович Галкин.

### Кафедры

«Автоматизированное проектирование технологического оборудования»

«Безопасность жизнедеятельности»

«Высшая математика»

«Машины и аппараты химических производств»

«Прикладная геометрия и компьютерная графика»

«Природопользование и защита окружающей среды»

«Техника и технологии машиностроительных производств»

«Технологическое оборудование и пищевые технологии»

«Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»

«Химическая инженерия»

«Химические технологии органических веществ»

«Химия»

Директор – кандидат технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации  
Анатолий Михайлович  
Климов

### История института

Началом становления технологического института можно считать 1959 год, когда в Тамбовском филиале Московского института химического машиностроения был осуществлён первый набор студентов по специальности «Машины и аппараты заводов по производству пластмасс и резины и переработке их в изделия» на вечернее и заочное обучение.

С 1959 по 1964 годы Тамбовский филиал МИХМа набирает силу. В 1964 году был осуществлён первый набор студентов дневного обучения по этой специальности, а также специальностям «Машины и аппараты химических производств» и «Конструирование и расчёт химических машин и аппаратов». Этому способствуют активные процессы по совершенствованию материальной базы, формированию кадрового состава и организационной структуры института, а также большой труд всех сотрудников филиала МИХМа в первые годы его существования.



Слева направо, сверху вниз:  
П.А. Галкин, С.И. Семикина, Е.А. Петрова, А.В. Майстренко, А.М. Климов

Итогом проводящихся преобразований стало переименование Тамбовского филиала МИХМа в самостоятельный вуз и создание в октябре 1966 года на базе факультета автоматизации и механизации химических производств машиностроительного факультета, который возглавил кандидат технических наук, доцент Е.Н. Капитонов – первый заведующий кафедрой «Химическое машино- и аппаратостроение». Позднее машиностроительным факультетом в хронологическом порядке руководили: кандидаты технических наук, доценты А.М. Минаев, А.А. Коптев, Н.А. Деревякин, А.Г. Ткачёв.

В 1969 году создаётся механический факультет, который возглавляет кандидат технических наук, доцент К.В. Лысенко. С 1971 по 1980 годы факультетом руководили доценты, кандидаты наук В.В. Гусев, Ю.А. Стрельцов, Э.Н. Очнев, В.Б. Михайлов, В.И. Моисеенко. С 1981 по 1985 годы механическим факультетом руководила кандидат химических наук, доцент М.И. Лебедева, а с 1986 года факультет возглавил кандидат технических наук, доцент А.М. Климов.

В 1988 году в соответствии с решениями ректората и Учёного совета ТИХМа ликвидируется машиностроительный факультет и его студенты переводятся на механический факультет, который изменяет своё название – становится факультетом химического машиностроения. Несколько позже факультет переименовывается в механико-машиностроительный факультет.

В 1997 году с целью реализации концепции непрерывного профессионального образования и проведения научных исследований в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологии и в связи с увеличением перечня специальностей и направлений

подготовки специалистов на базе механико–машиностроительного факультета создаётся Технологический институт. Организатором, идейным вдохновителем создания Технологического института и первым директором стал доктор технических наук, профессор С.И. Дворецкий. Ныне Технологический институт возглавляет заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, кандидат технических наук, профессор А.М. Климов.

Сегодня Технологический институт – одно из крупнейших структурных подразделений университета. Общее количество штатных сотрудников института – более 200 человек, в том числе более 180 человек профессорско–преподавательского состава (из них: 22 человека имеют учёную степень доктора наук и учёное звание профессора, около 130 человек – учёную степень кандидата наук). В состав Технологического института входят 13 кафедр университета, из которых восемь являются выпускающими. На выпускающих кафедрах ведётся подготовка бакалавров, специалистов и магистров по 22 образовательным программам. Учебные планы позволяют студентам стать специалистами по промышленным технологиям и оборудованию, адаптироваться в большом, малом и среднем бизнесе, эффективно использовать компьютерную технику. Тысячи специалистов с высшим образованием – выпускников Технологического института – работают во всех регионах страны и за рубежом.



Технологический институт участвует в создании системы обучения российских студентов и аспирантов на иностранных языках (английский, немецкий), активно участвует в программах международного сотрудничества.

В научной деятельности Технологический институт проводит многопрофильные и междисциплинарные фундаментальные и прикладные на-

учные исследования, определяющие общий потенциал института и составляющий основу образования высокого качества; осуществляет подготовку научных кадров высшей квалификации через магистратуру, аспирантуру и докторантуру; расширяет инфраструктуру инновационного развития. В Технологическом институте функционируют «Инновационный центр высоких био- и химических технологий» (руководитель доктор технических наук, профессор С.И. Дворецкий), «ИТЦ Машиностроение» (руководитель доктор технических наук, профессор А.Г. Ткачѳв), «НаноТехцентр» (руководитель доктор технических наук, профессор А.Г. Ткачѳв), инновационный центр «Новые технологии получения органических веществ и топлива» (руководитель доктор технических наук, профессор А.И. Леонтьева), обеспечивающие эффективный трансфер наукоѳмких технологий и создание конкурентоспособной продукции. В институте функционируют 12 межотраслевых научно-исследовательских лабораторий и научно-образовательных центров.

Кафедры Технологического института поддерживают тесные связи со многими научными организациями, предприятиями и вузами страны, а также с большинством ведущих предприятий области, в том числе и через филиалы выпускающих кафедр.

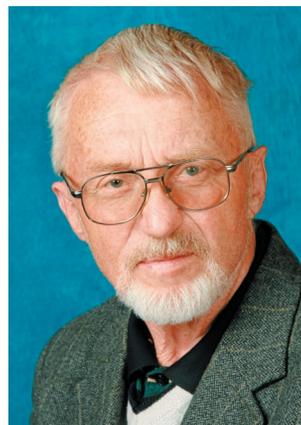
В Технологическом институте накоплен опыт создания научно-технологических и инженерных центров на предприятиях Тамбовской области: ТамбовНИХИ, ОАО «Пигмент», ЗАО «Завод “Комсомолец” им. Н. С. Артѳмова», ОАО «Тамбовполимермаш», ОАО «БИОХИМ» (г. Рассказово) и др. На базе Технологического института создан и функционирует научно-образовательный центр «ТГТУ – Корпорация “Росхимзащита”». Институт участвует в создании на базе университета интегрированной корпоративной структуры Технопарка.

Технологический институт готовит кадры высшей квалификации (магистров, кандидатов и докторов наук) для этих центров. Существенным элементом системы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава явилось открытие при Технологическом институте факультета повышения квалификации преподавателей (ФПКП) по направлению «Инженерная педагогика».

Технологический институт гордится своими выпускниками, среди которых есть известные люди как в регионе, так и в стране: генеральный директор ОАО «Комсомолец» лауреат Ленинской премии, профессор Н.С. Артѳмов; генеральный директор ЗАО «Комсомолец» В.Н. Артѳмов; технический директор ЗАО «Комсомолец», кандидат технических наук, доцент В.А. Богуш; технический директор ОАО «Полимермаш» В.В. Белик; директор ООО «Котовский завод лакокрасочных материалов» А.И. Кузнецов; директор АО «ПервомайскХиммаш» В.А. Кузнецов; победитель VI Всероссийского конкурса «Инженер года – 2005» в номинации Машиностроение, заместитель главного инженера ОАО «Машиностроительный завод «ЗАО Подольск», доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, заслуженный изобретатель Российской Федерации В.М. Терехов; заместитель руководителя Федерального агентства по управлению федеральным имуществом Ю.М. Медведев и др.

## Кафедра «Автоматизированное проектирование технологического оборудования» (АПТО) (профилирующая)

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 144  
Телефон: (4752) 63-07-06, 63-02-12  
E-mail: kafedra@mail.gaps.tstu.ru  
Web-сайт: <http://www.gaps.tstu.ru>



Кафедра «Автоматизированное проектирование технологического оборудования» [до переименования в 2003 году «Гибкие автоматизированные производственные системы» (ГАПС)] основана в июне 1987 года. С момента основания её возглавляет заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Международной академии информатизации, член-корреспондент Международной академии технологической кибернетики, доктор технических наук, профессор Евгений Николаевич Малыгин.

### **ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ МАЛЫГИН**

Евгений Николаевич Малыгин родился в г. Тамбове 30 декабря 1935 года. В 1954 году окончил городскую среднюю школу № 2. В 1954 – 1957 годах служил в Советской армии.

Трудовую деятельность начал в январе 1958 года токарем Тамбовского завода «Химмаш» (ныне ЗАО «Завод Тамбовполимермаш»). В 1959 году поступил на заочное отделение Тамбовского филиала МИХМа. С 1964 года – инженер по автоматизации НИИХИМполимер, г. Тамбов. В 1965 году Евгений Николаевич окончил институт по специальности «Автоматизация химических производств».

С сентября 1966 года его трудовая, научная и педагогическая деятельность неразрывно связана с Тамбовским институтом химического машиностроения. В 1968 – 1971 годах Евгений Николаевич учился в аспирантуре МИХМа. В этот период и до середины 1970-х годов его научная деятельность была посвящена вопросам математического моделирования и оптимального управления процессом получения малеинового ангидрида из бензола в трубчатом реакторе. В декабре 1971 года он успешно защитил кандидатскую диссертацию на эту тему, а в 1972 – 1976 годах провёл ряд научно-исследовательских работ по заказам Московского научно-производственного объединения «НИОПиК» и Тамбовского ПО «Пигмент». Результаты этих работ легли в основу создания производств получения малеинового ангидрида в г. Новомосковске, Венгрии и реконструкции аналогичного производства в г. Тамбове.

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Международной академии информатизации, член-корреспондент Международной академии технологической кибернетики Евгений Николаевич Малыгин

В 1972 году Евгений Николаевич стал начальником создаваемого Вычислительного центра института и руководил его работой до 1987 года. Он уделял много внимания развитию материальной базы центра, всемерно способствовал росту профессионального и научного потенциала сотрудников. В середине 1980-х годов Вычислительный центр ТИХМа был одним из лучших среди вузов России.

С 1976 года и по настоящее время научная деятельность Евгения Николаевича, в основном, связана с разработкой теории и методов автоматизированного синтеза многоассортиментных химических производств (МХП) и созданием на этой основе программно-математического комплекса автоматизированного проектирования. В декабре 1986 года он успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Методы автоматизированного синтеза многоассортиментных малотоннажных химических производств» в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева.

К середине 1980-х годов Евгений Николаевич создаёт научную школу «Теория и методы автоматизированного проектирования и управления химическими производствами». За 25 лет по тематике научной школы под руководством Е.Н. Малыгина выполнены более 20 крупных научно-исследовательских работ, подготовлены и защищены 10 кандидатских и четыре докторские диссертации. Кандидатские диссертации защитили В.Г. Мокрозуб (1983), Н.В. Кузьмина (1985), С.В. Карпушкин (1987), С.Я. Егоров (1987), Т.А. Фролова (1992), М.Н. Краснянский (1995), В.А. Ахмедов (2000), С.Ю. Алексеев (2000), А.Б. Борисенко (2000), М.С. Громов (2006); докторские – Е.Н. Туголуков (2004), В.А. Немтинов (2006), С.В. Карпушкин (2007), С.Я. Егоров (2008).

В 1987 году по инициативе Е.Н. Малыгина в ТИХМе создаётся кафедра «Гибкие автоматизированные производственные системы» (с 2003 года – «Автоматизированное проектирование технологического оборудования»), заведующим которой он является по настоящее время. Малыгину Е.Н. удалось создать коллектив высокопрофессиональных преподавателей, учёных и инженеров, который в 2007 году признан лучшим среди кафедр университета, выпускающих специалистов технического профиля.

С 1999 года Евгений Николаевич руководит работами в области дистанционного образования. Коллектив возглавляемой им кафедры создал первую в Российской Федерации информационно-образовательную среду подготовки инженеров по специальности «Машины и аппараты химических производств», которая обеспечивает доступ по сети Интернет к полному комплексу методических, лабораторных и справочных ресурсов, необходимых для изучения специальных дисциплин и подготовки квалификационных работ. Компоненты информационно-образовательной среды неоднократно представлялись на международных выставках и конференциях, в 2003 году кафедра награждена медалью и дипломом Всероссийского выставочного центра.

Евгения Николаевича отличает высокая научная эрудиция, стремление к доведению полученных научных результатов до практической реализации. За годы научной деятельности он опубликовал около 300 научных работ, с 1987 года входит в специализированные советы по защите кандидатских и докторских диссертаций. В 1992 году Евгений Николаевич избран членом-корреспондентом Международной академии технической кибер-

нетики, в 1993 году – действительным членом Международной академии информатизации. В 1996 году ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Награждён знаком «За заслуги перед Тамбовским государственным техническим университетом».

Высокий профессионализм Евгения Николаевича гармонично дополняется жизнелюбием, энергией, широким кругом общечеловеческих интересов, глубокими познаниями и эрудицией в области искусства и спорта. Его доброта и требовательность, сочувствие к проблемам сотрудников, готовность оказать помощь в сложных ситуациях вызывают искреннее уважение и служат примером для друзей и коллег.

Образовательная программа высшего профессионального образования «Гибкие автоматизированные системы в технологии машин и аппаратов химических производств» предусматривает подготовку инженеров–механиков ГАПС с углублённым изучением технологии многоассортиментных химических производств, особенностей проектирования, конструирования и эксплуатации оборудования, в том числе многофункционального, специфики компоновочных решений, освоение широкого спектра программных и аппаратных средств для автоматизированных рабочих мест (АРМ) инженера–механика.

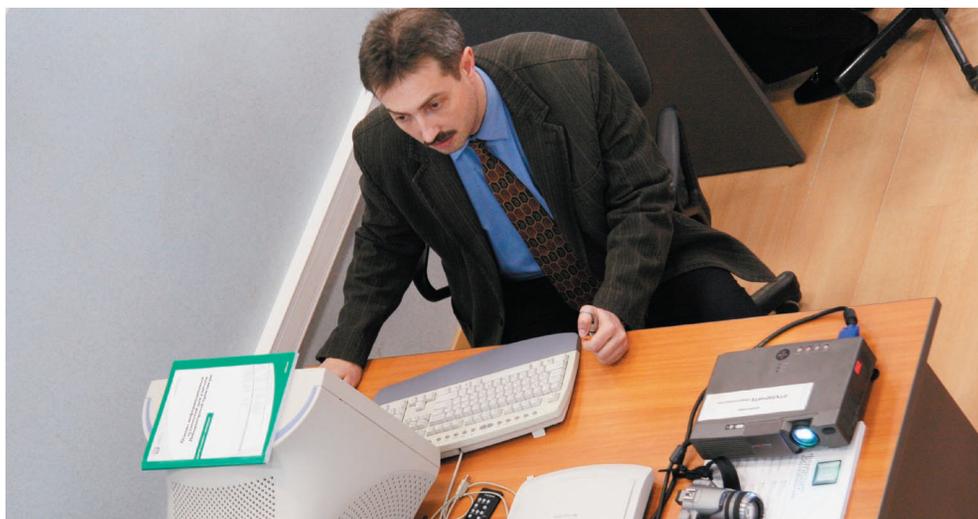


Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.Е. Красильников, С.Я. Егоров, С.В. Карпушкин, Т.А. Фролова, Е.П. Перепёлкина, М.Н. Краснянский, Е.Е. Румянцева, С.В. Трюфилькин, А.В. Кондратьев, 2 ряд (сидят) – В.А. Немтинов, З.А. Козлова, Е.Н. Малыгин, Т.М. Кшенникова, В.Г. Мокрозуб

Подготовка специалистов по специализации «Информационное обеспечение автоматизированного проектирования машин и аппаратов химических технологий» осуществляется кафедрой с 2005 года. Образовательная программа предусматривает подготовку инженеров, владеющих навыками проектирования технических систем с применением современных информационных технологий.

Подготовка специалистов по программе «Машинная графика. Конструирование машин, аппаратов» доверена кафедре в 2003 году. Это признание большого опыта, накопленного кафедрой в области автоматизированного конструирования оборудования технических систем, реальных промышленных аппаратов и их составных частей.

Кафедра полностью укомплектована специалистами высшей квалификации в области информатики, вычислительной математики, математического моделирования, конструирования оборудования многоассортиментных производств, проектирования и управления ГАПС. На кафедре работают четыре доктора технических наук – Е.Н. Малыгин, С.В. Карпушкин, В.А. Немтинов, С.Я. Егоров; четыре кандидата технических наук – В.Г. Мокрозуб, Т.А. Фролова, М.Н. Краснянский, А.Б. Борисенко. Завершают работу над докторскими диссертациями В.Г. Мокрозуб и М.Н. Краснянский.



Кафедра имеет: лабораторию персональных ЭВМ, оснащённую вычислительной техникой последнего поколения и автоматизированными рабочими местами инженера-механика, лаборатории технологии и оборудования ГАПС.

«Плотное сотрудничество с различными промышленными предприятиями говорит о постоянном развитии кафедры. А контактирует она с такими заводами, как Пигмент, Комсомолец, АРТИ, Тамбовмаш, Полимермаш, Моршанскиммаш и многими другими. Инженеров-механиков на кафедре АПТО готовят на самом современном уровне, именно поэтому выпускники кафедры не испытывают проблем с трудоустройством. Они проходят практику, а затем остаются работать на производственных предприятиях различного профиля, в конструкторских бюро, в научно-исследовательских и проектных институтах, в отделах САПР, главного механика, технолога, конструктора, в цехах и службах предприятий. В конструкторском бюро завода «Комсомолец», к примеру, добрая половина – наши выпускники. Главное, что сегодня нужны высококлассные специалисты и бесспорно будут нужны в будущем» – эта выдержка из интервью Е.Н. Малыгина университетской газете «Alma Mater» добавляет ещё один немаловажный факт к портрету кафедры АПТО.

## Кафедра «Безопасность жизнедеятельности» (БЖ) (общетеоретические дисциплины)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 403Б

Телефон: (4752) 63-03-78



Заведующий кафедрой –  
кандидат политических  
наук, доцент Лев Антонович  
Харкевич

Общетеоретическая кафедра «Безопасность жизнедеятельности» создана 22 февраля 2008 года на основании решения Учёного совета Тамбовского государственного технического университета (протокол № 3 от 28 января 2008 года) и приказа ректора ТГТУ № 29–04 от 22 февраля 2008 года.

Организационно кафедра состоит из двух секций: «Гражданская оборона» и «Охрана труда и пожарная безопасность».

Профессорско–преподавательский состав кафедры: В.М. Дмитриев – доктор технических наук, профессор; В.Ф. Егоров – кандидат военных наук, доцент; А.В. Бояршинов – кандидат технических наук, доцент; Е.А. Сергеева – кандидат технических наук, доцент; Ж.Е. Зимнухова – кандидат тех–



Слева направо, сверху вниз:  
1 ряд – В.М. Дмитриев, Е.Ф. Иванова, 2 ряд – В.Ф. Егоров, А.В. Бояршинов, М.И. Лаврушина,  
Л.Ф. Харкевич, 3 ряд – Ж.Е. Зимнухова, Е.А. Сергеева, В.Н. Макарова, 4 ряд – В.Б. Михайлов,  
А.В. Сметанин, Л.А. Харкевич, Д.М. Азаров

нических наук, ассистент; А.А. Дик – кандидат технических наук, ассистент; А.В. Сметанин – ассистент кафедры.

Учебно–вспомогательный персонал кафедры: В.Н. Макарова – заведующая лабораториями; техники: М.И. Лаврушина, Д.М. Азаров, Е.Ф. Иванова; Л.Ф. Харкевич – лаборант.

Сотрудники кафедры активно участвуют в работе по переподготовке промышленных кадров в составе регионального учебного центра.

## Кафедра «Высшая математика» (общетеоретические дисциплины)

Заведующий кафедрой – доктор педагогических наук, профессор Николай Петрович Пучков.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 217

Телефон: (4752) 63-04-38

E-mail: uaa@nnn.tstu.ru

Кафедра высшей математики как самостоятельное подразделение образована одновременно с организацией Тамбовского института химического машиностроения в 1965 году. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен старший преподаватель О.И. Кюн. В 1966 году заведующим кафедрой был избран приехавший из г. Ижевска доктор физико–математических наук, профессор Н.В. Азбелев.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – Д.Н. Протасов, А.В. Медведев, А.А. Уколов, А.И. Урусов, Е.Е. Мордовина, В.А. Попов, А.В. Щербакова, В.В. Скоморохов, А.В. Лановая, В.В. Васильев, А.М. Черкасов, М.В. Толстопятова, Л.И. Ткач, 2 ряд (сидят) – А.И. Булгаков, И.А. Парфёнова, И.В. Петрова, Н.П. Пучков, В.И. Королькова, Е.А. Петрова, В.П. Попов



С 1976 по 1988 годы кафедру возглавлял кандидат физико-математических наук, доцент Л.А. Осколков, а с 1988 по 1990 годы – доктор физико-математических наук, профессор Г.М. Куликов. В связи с открытием новых специальностей и появлением большого количества математических дисциплин прикладного характера в 1990 году кафедра высшей математики была разделена на кафедры высшей и прикладной математики. С 1990 года и по настоящее время кафедрой высшей математики руководит доктор педагогических наук, профессор Н.П. Пучков.

В настоящее время на кафедре работают 18 преподавателей: доктора наук, профессора Н.П. Пучков, А.А. Уколов, А.И. Булгаков; кандидаты наук, доценты В.П. Попов, В.А. Попов, А.В. Медведев, А.И. Урусов, Л.И. Ткач, А.В. Щербакова, В.В. Васильев, В.В. Скоморохов, Е.Е. Мордовина, А.М. Черкасов; старший преподаватель М.В. Толстопятова; ассистенты

А.В. Лановая, И.В. Петрова, И.А. Парфёнова, Д.Н. Протасов.

Кафедра ведёт как самостоятельные научные работы, так и совместные с другими кафедрами. Наиболее значимыми разделами этой работы являются:

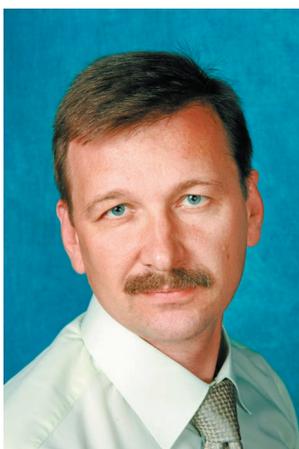
- восстановление коэффициентов дифференциальных уравнений на основе исследования их решений;
- математическое описание кинетики процесса сегрегации при сдвиговом течении гранулированных сред;
- обратные спектральные задачи для дифференциальных операторов и их приложения;
- создание системы обеспечения качества подготовки специалистов в техническом вузе.

В течение пяти последних лет по данным и близким тематикам преподавателями кафедры опубликованы около 200 научных статей и сообщений, монографии.

Кафедра ведёт занятия со студентами первого курса всех специальностей. Учитывая сложности адаптации вчерашних школьников в вузе, на кафедре проводится большая методическая работа, результатами которой явились более 20 методических пособий и рекомендаций.

На кафедре ведётся активная работа по подготовке научно-педагогических кадров: все четыре ассистента кафедры работают над кандидатскими диссертациями, ещё два ассистента – А.Н. Мачина и И.В. Шлыкова – выиграли международные гранты и находятся в настоящее время в долговременной научной командировке в Норвежском университете естественных наук.

Основными ближайшими задачами кафедры видит создание современного учебно-методического комплекса по математике для направлений подготовки бакалавров и магистров, повышение эффективности совместных с профилирующими кафедрами научных исследований, освоение новых образовательных технологий.



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации Максим Александрович Промтов

### Кафедра «Машины и аппараты химических производств» (МАХП) (профилирующая)

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 101(1)  
Телефон: (4752) 63-27-28  
Факс: (4752) 63-27-28  
E-mail: mahp@tambov.ru

Подготовка инженеров-механиков по учебному плану специальности «Машины и аппараты химических производств» началась со времени образования в городе Тамбове филиала МИХМа. В 1969 году состоялся первый выпуск инженеров-механиков дневного отделения ТИХМа по этой специальности, подготовка которых осуществлялась кафедрой химического машиностроения и аппаратостроения (заведующий кафедрой Е.Н. Капитонов).

В 1972 году кафедра «Машины и аппараты химических производств» получила статус самостоятельного подразделения института (заведующий кафедрой К.В. Лысенко). В становлении кафедры принимали участие молодые преподаватели: М.Г. Бакланов, В.Н. Ладыжский, С.М. Маслова, А.И. Леонтьева, В.И. Моисеенко, В.И. Орлов, В.Н. Рязанов, М.М. Свиридов.

С 1977 по 1983 годы кафедрой МАХП руководил доктор технических наук, профессор С.П. Рудобашта. В этот период кафедру пополняют кандидаты технических наук, выпускники аспирантуры МИХМа: В.Я. Борщёв, В.Н. Долгунин, Г.С. Кормильцин, А.Д. Яцков. До 1992 года кафедру возглавляли:

А.М. Климов, В.М. Михайлик, Н.М. Страшнов (в это время кафедра выпускает также инженеров-механиков микробиологических производств).

С 1992 по 2003 годы кафедрой руководил доктор технических наук, профессор С.И. Дворецкий. В это время кафедра носила название «Технологическое оборудование и прогрессивные технологии» и готовила также инженеров-механиков пищевых производств.

В 2003 году кафедра МАХП вновь была выделена в самостоятельное структурное подразделение, и возглавил её доктор технических наук, профессор М.А. Промтов. В настоящее время на кафедре трудятся профессора:



Слева направо:

М.А. Промтов, В.Я. Борщёв, Г.С. Кормильцин, Ю.А. Бирюков, Л.А. Воробьёва, Р.А. Шубин

М.А. Промтов, Г.С. Кормильцин; доценты: В.Я. Борщёв, А.А. Романов; старший преподаватель Р.А. Шубин; ассистенты: Л.А. Воробьёва, Ю.В. Пахомова, Ю.А. Бирюков.

С момента организации кафедры подготовила более 2000 специалистов по машинам и аппаратам химических и микробиологических производств для промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов. Основными научными направлениями кафедры являются изучение процессов с импульсными энергетическими воздействиями на обрабатываемые среды, сушки, гранулирования и обработки сыпучих материалов.

С 2003 по 2008 годы преподаватели кафедры опубликовали шесть учебных пособий с грифами УМО и Министерства образования и науки Российской Федерации, одну монографию, получили шесть патентов на изобретения, разработали два электронных учебника, опубликовали более 50 научных статей в отечественных и зарубежных изданиях, выполнили научно-исследовательских работ на общую сумму около 2,5 миллионов рублей.

Активно ведётся научно-исследовательская работа студентов и магистрантов. Ряд работ неоднократно отмечался дипломами на Всероссийских олимпиадах, региональных конкурсах и студенческих конференциях (2005 год: А.А. Уколов, Р.В. Шевяков; 2006 год: А.С. Авсеев, А.А. Батманов, С.В. Ковалёв; 2007 год: В.В. Акулинин, А.А. Уколов). В 2007 году О.Ю. Иншакова стала победителем III Всероссийского конкурса деловых инновационно-технических идей и проектов «Сотворение и создание Будущей России!» и была награждена Дипломом и Медалью победителя.



Заведующий кафедрой –  
доктор технических  
наук, профессор Сергей  
Иванович  
Лазарев

## Кафедра «Прикладная геометрия и компьютерная графика» (общеинженерная)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 408

Телефон: (4752) 63-03-70

E-mail: geometry@mail.nnn.tstu.ru

Кафедра «Прикладная геометрия и компьютерная графика» является одной из старейших кафедр Тамбовского государственного технического университета и берёт своё начало от создания в Тамбове вечернего филиала Московского института химического машиностроения (приказ Минвуза СССР от 6 августа 1958 года).

Территориально кафедра в разное время размещалась в различных учебных корпусах института. С 1977 года она размещается в корпусе «А» (ул. Мичуринская, 112). Кафедра располагает четырьмя аудиториями, оборудованными специальными столами, в которых проводятся практические занятия по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Инженерная графика» по подгруппам в составе 10 – 15 студентов в аудитории.

Состав кафедры достаточно стабилен, здесь трудились опытные, квалифицированные преподаватели, проработавшие 20 и более лет, среди них доценты А.А. Романовский, Э.Н. Очнев, старшие преподаватели Н.В. Арзамасцева, Г.А. Артёмова, Э.В. Вольная, Л.Ю. Дмитриева, Т.И. Леонова, Т.И. Окулова, ассистент А.П. Казанцев.

Среди лучших преподавателей вуза были и преподаватели кафедры: заведующий кафедрой доцент А.А. Романовский, проработавший в этой должности с момента создания кафедры до 1986 года; старшие преподаватели Н.В. Арзамасцева, Г.А. Артёмова, К.Г. Карташова. В разное время на кафедре работали и работают: Ю.В. Воробьёв (ныне заведующий кафедрой ТММиДМ, доктор технических наук, профессор); доцент Э.Н. Очнев, возглавлявший кафедру с 1986 года; А.А. Горелов, В.А. Косякова, В.И. Кочетов, А.М. Минаев, Р.И. Попов, З.Б. Синельникова.

Преподаватели постоянно занимались методической работой, совершенствовали учебный процесс: разрабатывали учебные пособия, методические указания по дисциплинам кафедры, индивидуальные задания для студентов, учебные наглядные пособия, макеты, плакаты и т.д.

На кафедре уделялось внимание воспитательной работе среди студентов не только на занятиях, но и внеучебное время. Организовывались конкурсы студентов по начертательной геометрии и черчению, преподаватели принимали участие в проведении вечеров отдыха в студенческом общежитии, проводили «огоньки», встречи с участниками Великой Отечественной войны, ветеранами Вооружённых сил, руководили сельхозработами студентов.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – П.А. Острожков, Г.М. Михайлов, М.А. Кузнецов, С.А. Вязовов, С.В. Ковалёв, Ю.А. Тепляков, О.А. Абоносимов, В.Л. Головашин, А.А. Горелов, В.К. Нагдаев, 2 ряд (сидят) – Э.Н. Очнев, Т.В. Попович, С.И. Лазарев, Н.В. Стукалина, З.Б. Гомозова

В настоящее время на кафедре изучают следующие дисциплины: начертательная геометрия, инженерная графика, машиностроительное черчение, компьютерная графика и геометрическое моделирование. Занятия ведут 16 преподавателей, среди которых три доктора наук, 10 кандидатов наук.

За последние 7 лет на кафедре защищены: одна докторская диссертация и пять кандидатских диссертаций. Опубликованы более 100 научных статей, из них более 40 в центральных и академических журналах и получены шесть патентов Российской Федерации на изобретения. Кафедрой выигран грант по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы на 2006 – 2008 гг.» с ежегодным финансированием 3 миллиона рублей.

За прошедшее время кафедрой опубликованы более 30 методических пособий и разработок, изданы 12 монографий по тематике кафедры.

В настоящее время состав кафедры: заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор С.И. Лазарев; доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАЕН А.А. Арзамасцев; доктор технических наук, старший научный сотрудник ГНУ ВИИТиН В.Д. Прохоренко; кандидаты технических наук, доценты: Э.Н. Очнев, А.А. Горелов, Ю.А. Тепляков, Г.М. Михайлов, О.А. Абоносимов, М.А. Кузнецов, В.Л. Головашин; кандидаты наук, старшие преподаватели: Н.В. Алексеева, В.К. Нагдаев; старший преподаватель О.В. Углонова; кандидаты наук, ассистенты: С.А. Вязовов, В.В. Мамонтов; ассистенты: Н.В. Стукалина, П.А. Острожков; инженер Т.В. Попович; старший лаборант З.Б. Гомозова; лаборант К.С. Лазарев.

## Кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» (ПиЗОС) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Николай Сергеевич Попов.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 430

Телефон: (4752) 63-03-65

Факс: (4752) 63-02-16

E-mail: eco@nnn.tstu.ru

Начало 2000–х годов ознаменовано динамичным развитием экономики Тамбовской области и её промышленно–аграрного сектора. В результате этого возникла потребность в специалистах по инженерной экологии, способных ставить и решать задачи эффективного природопользования и защиты окружающей среды в новых экономических условиях.

Руководство ТГТУ восприняло данный «социальный заказ» как необходимость организации выпуска инженерных кадров по специальности «Инженерная защита окружающей среды». Приказом ректора № 29–94 от 10 апреля 2003 года на базе двух кафедр «Химия и промышленная экология» и «Конструирование машин и аппаратов» (КМА) была образована выпускающая кафедра «Природопользование и защита окружающей среды» (ПиЗОС), вошедшая в состав Технологического института.

Первый выпуск инженеров–экологов для предприятий и организаций Тамбова в количестве 20 человек состоялся в 2004 году. Профессиональная подготовка этих специалистов была осуществлена силами преподавателей двух кафедр КМА и ПиЗОС. С этого выпуска кафедра ПиЗОС фактически ведёт отсчёт своей учебно–методической и научной деятельности. В состав кафедры вошли профессор: Н.С. Попов, М.И. Лебедева; доценты: И.В. Якунина, Г.Б. Володина, В.А. Лузгачёв, Ю.М. Рапопорт, Л.С. Железинская; старший преподаватель Е.Ю. Копылова; ассистент А.В. Козачек; заведующий лабораториями А.Г. Двойнин; лаборанты: Г.А. Немкова, И.Н. Попова; секретарь кафедры Н.А. Масякина. Руководство кафедрой было поручено доктору технических наук, профессору Н.С. Попову.

Кроме того, с момента своего создания к кафедре ПиЗОС была прикреплена секция «Безопасность жизнедеятельности», в составе: доценты В.М. Дмитриев, В.Б. Михайлов, А.В. Бояршинов; старшие преподаватели: Л.С. Тарова, Е.А. Сергеева; техник М.И. Лаврушина. В 2008 году секция «Безопасность жизнедеятельности» стала базой при создании одноимённой кафедры.

Профильные лаборатории кафедры разместились в учебно–лабораторном корпусе «А» (ул. Мичуринская, 112). За год были созданы три профильные лаборатории, организован компьютерный класс из 12 персональных компьютеров, объединённых в локальную сеть с выходом в Интернет.

Область научных интересов преподавателей кафедры: «Экологические проблемы химии и химической технологии», «Ресурсосберегающие технологии», «Математическое моделирование природо–промышленных систем», «Экологическое образование». Руководителем научной школы является Н.С. Попов. Под его руководством в 2003 – 2006 годах были подготовлены



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.В. Козачек, Т.В. Овсянникова, Е.Ю. Копылова, И.Н. Жидкова, Г.А. Немкова, О.Б. Димитрюк, Н.В. Лузгачёва, В.А. Лузгачёв, 2 ряд (сидят) – И.В. Якунина, М.И. Лебедева, Н.С. Попов, Г.Б. Володина, Н.А. Масыкина

и защищены кандидатские диссертации О.В. Кондраковым, Н.П. Петровой, А.В. Козачеком, докторская диссертация В.А. Немтиновым. Доля лиц с учёными степенями и званиями к 2007 году достигла 100 %.

Ежегодно на кафедре выполняются НИР по актуальным экологическим проблемам Тамбовской области. В них участвуют преподаватели и студенты. Результаты докладываются на международных и российских научных конференциях.

В 2004 – 2008 годах за успехи в учёбе и научной работе лауреатами стипендии им. В.И. Вернадского (учредитель Фонд им. В.И. Вернадского) стали студенты: Е.Ю. Горелова, О.В. Долгова, Л.С. Горемыкина, В.М. Ступников, Т.А. Попова; лауреатом обласной стипендии им. В.И. Вернадского – Л.С. Горемыкина.

Активное участие в республиканских олимпиадах по экологии и теоретической механике принимали студенты-исследователи В.М. Стамов, А.В. Башкиров, Е.Ю. Горелова, И.Н. Бетина, где заняли вторые и третьи места.

В 2003 – 2008 годах объём выполненных НИР составил более 7,5 миллионов рублей. Было опубликовано 40 научных работ, из них в международных изданиях – 15. С участием преподавателей кафедры проводятся областные олимпиады по химии и экологии.

Международное участие кафедры ПиЗОС реализуется в рамках совместной образовательной программы «Экологическое право и политика в Российской Федерации», по проекту ТЕМПУС/ТАСИС JEP № 25186/2004. Научный руководитель проекта – заведующий кафедрой ПиЗОС, профессор Н.С. Попов. Целью программы является разработка методических и

учебных материалов по проблеме устойчивого развития экономики и общества, внедрение её результатов в учебный процесс в 2006–2007 годах.

Участники проекта стажировались в университетах Италии, Испании и Братиславы. Ими написаны 12 учебных пособий, из которых шесть изданы совместно с зарубежными коллегами.

В 2008 году на кафедре ПиЗОС создан уникальный документационный центр им. В.И. Вернадского, оснащённый отечественными и зарубежными (на английском, итальянском и словацком языках) книгами, электронными пособиями, компьютерами и ксероксами на общую стоимость в 1,5 миллиона рублей.

В 2006 году шесть преподавателей кафедры ПиЗОС прошли курсы повышения квалификации по экологическому праву и английскому языку в Удмуртском государственном университете. В 2006 году кафедра получила лицензию на право подготовки бакалавров по направлению 280200 «Защита окружающей среды». В 2007 году кафедра успешно прошла аттестацию и подтвердила право на подготовку бакалавров и специалистов. В 2008 году состоялся выпуск магистров по направлению 080100.07 «Экономика окружающей среды и природных ресурсов», а в июне 2008 года проведена Международная научная конференция «Международное образование, ноосферология и устойчивое развитие».



Заведующий кафедрой –  
доктор технических наук,  
профессор Алексей  
Григорьевич  
Ткачёв

### **Кафедра «Техника и технологии машиностроительных производств» (ТТМП) (профилирующая)**

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 46  
Телефон: (4752) 63-92-93  
E-mail: postmaster@kma.tstu.ru

Началом основания кафедры «Химическое машиностроение и аппаратостроение» следует считать март 1966 года. В разное время кафедрой заведовали доцент Е.Н. Капитонов, профессор Н.А. Деревякин, профессор А.А. Коптев. Начиная с 2003 года, кафедру возглавляет профессор А.Г. Ткачёв.

Кафедра является выпускающей и осуществляла подготовку инженеров для машиностроительной отрасли сначала по специальности 0561 «Конструирование и расчёт химических машин и аппаратов» (квалификация инженер–механик), затем по специальности 170509 «Компьютерная графика и конструирование машин, аппаратов» (квалификация инженер).

В связи с вхождением России в единое европейское образовательное пространство и переходом на двухуровневую систему образования кафедра продолжает подготовку специалистов для машиностроительной отрасли по направлению 150400 «Технологические машины и оборудование» [квалификация

(степень) бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии]. Выпускники данных направлений (специальностей) имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре по специальностям: 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий», 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы» (химическая промышленность).



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.И. Попов, В.В. Гриднев, Т.В. Пасько, Н.Р. Меметов, С.В. Блинов, А.А. Баранов, Н.Ю. Колесникова, И.Н. Шубин, А.А. Загузов, А.Н. Блохин, Е.Ю. Филатова, А.Е. Бураков, О.В. Ведищева, 2 ряд (сидят) – Н.И. Дьяконова, В.П. Таров, З.А. Михалёва, Е.Н. Капитонов, А.Г. Ткачёв, А.А. Коптев, В.Б. Коптева, А.А. Пасько, Е.Н. Туголуков

В 2003 году по инициативе администрации Тамбовской области с целью обеспечения поддержки инновационной деятельности в регионе на базе кафедры ТТМП был создан «Тамбовский инновационно–технологический центр машиностроения», что способствовало организации подготовки специалистов по направлению 220600 «Инноватика» (степень – бакалавр, магистр).

В связи с разработкой и запуском первого в России промышленного реактора синтеза углеродных наноструктурированных материалов на базе организованного ООО «НаноТехЦентр» кафедра, начиная с 2008 года, открывает подготовку бакалавров по направлению 210600 «Нанотехнология».

На протяжении всего периода существования кафедра активно занимается научными исследованиями по направлениям:

- исследование гидродинамики и теплообмена в псевдоожигенном слое;
- конструирование аппаратов с дисперсной фазой;
- создание непрерывных процессов дозирования, смешения, измельчения, классификации, совмещённых процессов при переработке сыпучих материалов с использованием электромагнитных полей;



– изучение гидродинамики в центробежных полях и т.д.

В настоящее время приоритетным направлением кафедры является создание технологий и оборудования для производства углеродных наноструктурированных материалов (УНМ) методом газофазного химического осаждения углеводородов (каталитический пиролиз).

Созданный реактор для синтеза УНМ был отмечен дипломом на III специализированной выставке нанотехнологий и материалов (Москва, 2006), Золотой медалью VIII Московского международного салона инноваций и инвестиций (Москва, 2008), двумя золотыми медалями «Лауреат ВВЦ» и «За успехи в научно-техническом творчестве» Всероссийской выставки научно-технического творчества молодёжи (Москва, 2008).

По результатам научных исследований в области нанотехнологий опубликованы более 100 статей, тезисов докладов, три монографии, получены 11 патентов Российской Федерации на изобретения и полезные модели.

Коллектив кафедры насчитывает 38 человек, в том числе 13 преподавателей (два доктора технических наук, профессора: Е.Н. Туголуков, А.Г. Ткачёв; один кандидат технических наук, профессор А.А. Коптев; восемь кандидатов технических наук, доцентов: А.А. Баранов, Е.Н. Капитонов, Н.Р. Меметов, З.А. Михалёва, А.А. Пасько, А.И. Попов, В.П. Таров, И.Н. Шубин; один кандидат технических наук, старший преподаватель Т.В. Пасько; один старший преподаватель В.Б. Коптева), 10 аспирантов.

## Кафедра «Технологическое оборудование и пищевые технологии» (ТОиПТ) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик Международной академии системного анализа Станислав Иванович Дворецкий.

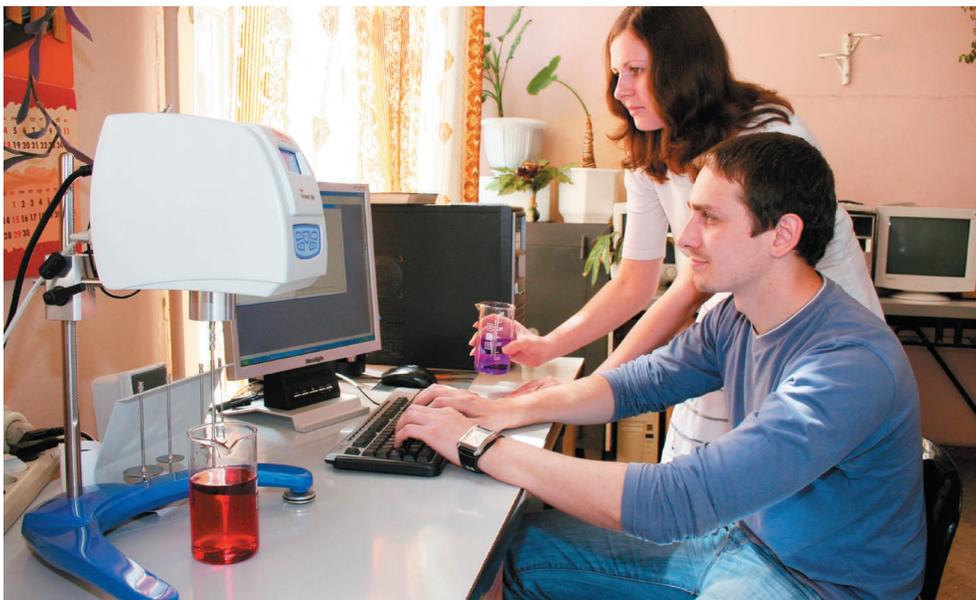
Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 24  
Телефон: (4752) 63-94-42, 63-78-15  
E-mail: topt@topt.tstu.ru

Генеалогическое древо кафедры «Технологическое оборудование и пищевые технологии» имеет два корня – две кафедры-родоначальницы.

В 1970 году в ТИХМе была организована кафедра для подготовки инженеров-механиков по специальности «Машины и аппараты химических производств», которая вначале получила название «Машины и аппараты органических производств», а позже была переименована в кафедру «Машины и аппараты химических производств» (МАХП). Значительный



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.Н. Плотников, Е.В. Пешкова, В.И. Карев, А.А. Ермаков, П.А. Иванов, Е.И. Акулинин, Г.В. Матвейкина, В.А. Пронин, 2 ряд (стоят) – Д.С. Дворецкий, С.Г. Толстых, А.Н. Куди, О.О. Иванов, О.В. Зюзина, А.В. Майстренко, П.М. Смолихина, Ю.В. Машкова, С.Е. Кулешова, 3 ряд (сидят) – В.Н. Долгунин, Е.В. Хабарова, А.Д. Яцков, С.И. Дворецкий, Е.И. Муратова, А.М. Климов, Н.А. Богачёва



вклад в создание кафедры МАХП внесли её первые сотрудники: К.В. Лысенко, В.И. Моисеенко, А.И. Леонтьева, В.Н. Рязанов, Г.С. Кормильцин, А.Д. Яцков, С.П. Рудобашта, А.М. Климов.

Стремительное развитие микробиологической промышленности вызвало потребность подготовки кадров для этой отрасли, и в 1981 году в ТИХМе была открыта кафедра «Машины и аппараты микробиологических производств» (ММП). Заведующим кафедрой стал ректор ТИХМа, доктор технических наук, профессор Г.А. Минаев. Под его руководством в ТИХМе начало развиваться новое научное направление в области сушки и грануляции продуктов микробиологического синтеза. Заметный вклад в становление и развитие кафедры ММП внесли её первые сотрудники: В.Н. Грошев, Н.М. Страшнов, Г.Т. Кадулин, О.В. Зюзина, Е.И. Муратова, Г.В. Матвейкина.

В 1987 году произошло укрупнение специальностей, что привело к слиянию кафедр МАХП и ММП. С 1994 года объединённая кафедра поменяла своё название «Машины и аппараты химических производств» на «Технологическое оборудование и прогрессивные технологии» в связи с расширением направлений подготовки специалистов и ориентацией научных направлений кафедры не только на разработку высокоэффективной химической техники, но и технологий и технологического оборудования пищевых и перерабатывающих производств.

В апреле 2003 года в связи с открытием в ТГТУ новых специальностей произошло деление кафедры на три структурных подразделения: «Технологическое оборудование и пищевые технологии» (ТОиПТ), «Машины и аппараты химических производств» и «Химические технологии органических веществ».

Первый выпуск инженеров по специальности «Машины и аппараты химических производств» состоялся в 1972 году, по специальности «Машины и аппараты микробиологических производств» – в 1983 году, по специальности «Машины и аппараты пищевых производств» – в 1998 году, магистров по направлению «Технологические машины и обо-



рудование» – в 2002 году, а инженеров-технологов специальности «Пищевая биотехнология» – в 2007 году.

Новейшая история кафедры ТОиПТ в XXI веке продолжает традиции, заложенные кафедрами-родоначальницами в 70 – 80-е годы XX века.

В разные годы кафедру возглавляли: кандидат технических наук, доцент К.В. Лысенко, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации С.П. Рудобашта, кандидат технических наук, доцент А.М. Климов, доктор технических наук, профессор Г.А. Минаев, доктор технических наук, профессор В.Д. Михайлик, кандидат технических наук, доцент Н.М. Страшнов. С 1992 года и по настоящее время кафедру ТОиПТ возглавляет доктор технических наук, профессор С.И. Дворецкий.

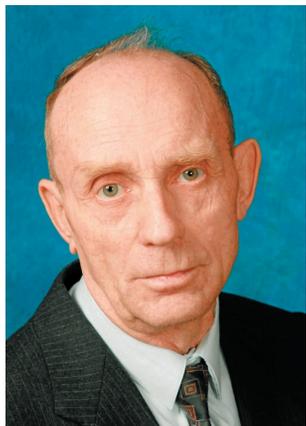
В настоящее время кафедра насчитывает 33 сотрудника, из них – 19 преподавателей (в том числе пять профессоров, 12 доцентов и три докторанта) и восемь аспирантов. Наряду со штатными

сотрудниками на кафедре работают Н.М. Страшнов – кандидат технических наук, профессор, генеральный директор ОАО «Орбита» и С.А. Нагорнов – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией ГНУ ВИИТиН. Большинство преподавателей кафедры являются выпускниками ТИХМа и ТГТУ: А.Д. Яцков (1966 год выпуска), В.Н. Долгунин (1969), С.И. Дворецкий, А.М. Климов (1973), Н.М. Страшнов (1977), Г.В. Матвейкина (1978), Е.В. Хабарова (1982), А.Н. Куди (1986), А.В. Майстренко (1988), О.О. Иванов (1997), Д.С. Дворецкий (1998), П.А. Иванов, А.А. Ермаков (1999), Е.В. Пешкова (2004).

В рейтинге выпускающих кафедр технического профиля ТГТУ кафедра стабильно занимает призовые места. На кафедре ведётся подготовка инженеров по двум специальностям: 240902 «Пищевая биотехнология» и 260601 «Машины и аппараты пищевых производств»; бакалавров и магистров по направлению 150400 «Технологические машины и оборудование». Для обеспечения высокого качества подготовки выпускников организованы филиалы кафедры в ОАО «Корпорация «Росхимзащита»», ОАО «Завод плавленых сыров «Орбита»», ОАО «Кондитерская фирма «ТАКФ»», ГНУ ВИИТиН. При кафедре функционирует Инновационный центр высоких био- и химических технологий. За последние годы пять студентов кафедры ТОиПТ стали победителями открытого российского конкурса студенческих научных работ и Всероссийского смотра-конкурса научно-технического творчества студентов вузов «Эврика – 2006, 2007», аспирантка Е.В. Пешкова в 2007 году получила именную стипендию Президента Российской Федерации, аспиранты П.М. Смолихина и М.П. Архипова стали победителями конкурса по программе «У.М.Н.И.К. – 2008».

Научные исследования на кафедре проводятся учёными ведущей научной школы Тамбовской области под руководством доктора технических наук, профессора С.И. Дворецкого по направлению «Компьютерное моделирование, оптимизация и проектирование автоматизированных процессов, аппаратов и систем пищевых и химических технологий» и под руководством доктора технических наук, профессора В.Н. Долгунина по направлению «Механика сдвиговых течений зернистых сред». Уровень проводимых на кафедре НИР достаточно высок, о чём свидетельствуют выигранные конкурсы грантов РФФИ, результаты внедрений НИР в промышленность и сельское хозяйство, большое число патентов, публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях, участие в представительных российских и международных конференциях.

За период своего существования кафедра ТОиПТ подготовила около 2500 высококвалифицированных специалистов для химической, пищевой и перерабатывающей промышленности, многие из которых добились заметного карьерного роста. Так, например, А.В. Тихонов (1984 год выпуска) возглавляет крупнейшее химическое предприятие Сибири и Дальнего Востока – ООО «Усольхимпром»; Н.В. Донских (1998) – директор по контролю качества ОАО «Кондитерская фирма “ТАКФ”»; А.А. Ермаков (1999) – кандидат технических наук, доцент кафедры ТОиПТ, Д.В. Жданов (1999) – кандидат технических наук, главный инженер ООО «Айстек».



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель Российской Федерации Василий Агафонович Ванин

### **Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» (ТММСИИ) (профилирующая)**

Адрес: ул. Советская, 116, к. 314

Телефон: (4752) 63-06-18

E-mail: [tmmsii@tmmsii.jesby.tstu.ru](mailto:tmmsii@tmmsii.jesby.tstu.ru)

Кафедра была организована в ТИХМе в 1966 году на машиностроительном факультете, является профилирующей и выпускала специалистов по специальности 120100 «Технология машиностроения».

В настоящее время кафедра ТММСИИ входит в состав Технологического института ТГТУ и готовит дипломированных специалистов по специальности 151001 «Технология машиностроения», а также бакалавров и магистров по двум направлениям: 150900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» и 151000 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

В 1999 году при кафедре открыта подготовка кадров высшей квалификации по научной специальности 05.03.01 «Технология, оборудование механической и физико-технической обработки».



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.А. Родина, Р.А. Начинкин, А.Н. Преображенский, В.К. Лучкин, А.Н. Колодин, Н.М. Кузнецова, 2 ряд (сидят) – В.Н. Хараман, Б.Н. Хватов, В.А. Ванин, С.И. Пестрецов, В.Х. Фидаров

На кафедре работают восемь преподавателей (один доктор технических наук, профессор; четыре кандидата технических наук, доцента, три ассистента); девять человек учебно–вспомогательного персонала.

Сотрудниками и аспирантами кафедры защищены три докторские и 16 кандидатских диссертаций.

Выпускники кафедры востребованы предприятиями и организациями не только нашей области, но и других регионов страны. Они работают технологами, конструкторами, начальниками цехов и отделов, главными специалистами, директорами и генеральными директорами предприятий, а также в администрации города и области, коммерческих фирмах.

Некоторые примеры: В.В. Петров – генеральный директор Липецкого станкостроительного объединения; А.А. Саликов – генеральный директор ТАКФ; М.С. Макаров – заместитель главы администрации г. Тамбова; Б.Н. Эсаулов – начальник Управления организационной и кадровой работы администрации Тамбовской области; О.И. Колозин – директор по маркетингу ОАО «Тамбовполимермаш»; В.М. Терехов – доктор технических наук, главный технолог машиностроительного завода «ЗИО Подольск», заслуженный изобретатель Российской Федерации «Инженер года России, 2006».

Кафедра оснащена современным оборудованием, вычислительной техникой, установками и приборами для научных исследований, а имеющийся парк металлорежущих станков позволяет силами кафедры изготавливать большинство экспериментальных установок, проводить лабораторные занятия, научные исследования, организовывать производственную практику на кафедре.



Тема госбюджетной научно–исследовательской работы кафедры – «Прогрессивная технология и оборудование в механообработке», из которой можно выделить три основных направления:

- 1) автоматизированные приводы станков и машин;
- 2) обеспечение качества поверхностей деталей машин технологическими методами;
- 3) прогрессивные технологические процессы механической обработки труднообрабатываемых материалов.

По результатам НИР преподавателями и сотрудниками кафедры опубликованы в ведущих научно–технических журналах, в трудах международных, всероссийских, зональных и других тематических конференциях более 500 работ; получены около 250 авторских свидетельств и патентов Российской Федерации на изобретения. Доктора технических наук, профессора В.А. Ванин и Ю.А. Черников имеют почётные звания «Заслуженный изобретатель Российской Федерации». Более 40 студентов являются соавторами научных работ. Научные разработки преподавателей успешно экспонировались и экспонируются на выставках разного уровня (получены более 50 дипломов и наград; кандидат технических наук, доцент Б.Н. Хватов награждён бронзовой и серебряной медалями ВДНХ СССР и почётным знаком Минвуза РСФСР «За достигнутые успехи в научно–исследовательской работе со студентами»).

Докторами технических наук, профессорами В.А. Ваниным и Ю.А. Черниковым опубликованы две монографии; доцентом В.Х. Фидаровым – книга (издательство «Машиностроение»). Профессором В.А. Ваниным, доцентами В.Х. Фидаровым, В.И. Муратовым, Б.Н. Хватовым и В.К. Лучкиным опубли-

кованы шесть учебных пособий с грифом УМО. В целом сотрудниками кафедры изданы более 90 методических указаний к выполнению лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов, организации производственных практик. Доцентом В.И. Александровым выполнены три хозяйственные темы с созданием промышленных установок и внедрением их на ОАО «Мичуринский завод поршневых колец», ОАО «Тамбовский завод подшипников скольжения». Профессором В.А. Ваниным, доцентами В.Х. Фидаровым, В.И. Муратовым и ассистентом А.Н. Преображенским выполнены три хозяйственные темы с внедрением прогрессивного инструмента и технологий механической обработки изделий труднообрабатываемых материалов на ОАО «Тамбовполимермаш» и ОАО «Тамбовский вагоноремонтный завод». Доцентом Б.Н. Хватовым – две хозяйственные темы по разработке технологии и оснастки для изготовления лепестковых шлифовальных кругов с внедрением их на тамбовских заводах «Комсомолец» и «Тамбовмембель». Совместно с профессором В.А. Ваниным выполнена хозяйственная тема по разработке конструкции ручной ленточношлифовальной машины с повышенной мощностью пневмопривода с последующим её внедрением в производство в НПО ЦНИИТмаш (Москва). В целом сотрудники кафедры выполнили более 30 хозяйственных НИР, результаты которых внедрены в производство.

Во всех научно-исследовательских работах кафедры активное участие принимают студенты. Всего с участием студентов опубликованы в центральной печати более 40 статей и получено более 20 авторских свидетельств и патентов Российской Федерации на изобретение.

## Кафедра «Химическая инженерия» (профилирующая)

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 9  
Телефон: (4752) 63-72-39, 63-91-52  
Факс: (4752) 63-20-24  
E-mail: kvidep@cen.tstu.ru

Первая лекция по процессам и аппаратам химической технологии была прочитана в Тамбовском филиале МИХМа 9 февраля 1963 года молодым ассистентом, выпускником МИХМа В.Н. Куприяновым. Этот день кафедра считает днём своего рождения.

Официально кафедра была организована в 1966 году. С этого времени в течение 37 лет (до 2003 года) её возглавлял один из первых докторов технических наук в университете, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации В.И. Коновалов.



Заведующий кафедрой –  
доктор технических наук,  
профессор Наталья  
Цибиковна  
Гатапова



Виктор Иванович  
Коновалов

## **ВИКТОР ИВАНОВИЧ КОНОВАЛОВ**

Виктор Иванович Коновалов родился 3 января 1932 года в г. Красноярске. В 1949 году с золотой медалью окончил среднюю школу в г. Мары Туркменской ССР и поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета, который окончил с отличием в 1954 году по специальности «Химическое машиностроение». По распределению был направлен на Тамбовский завод «Комсомолец», где с 1954 по 1957 годы работал старшим инженером–технологом медно–аппаратного цеха, старшим инженером–конструктором, начальником специального конструкторского бюро завода.

В 1957 – 1961 годах учился в аспирантуре ЛТИ им. Ленсовета на кафедре «Процессы и аппараты химической технологии» и работал ассистентом по совместительству, а затем младшим научным сотрудником.

В 1961 году вернулся в г. Тамбов и был приглашён во Всесоюзный НИИ резинотехнического машиностроения «ВНИИРТМаш» начальником лаборатории, а затем отдела.

В 1962 году защитил кандидатскую диссертацию «Исследование наклонного противоточного вибрационного экстрактора».

С 1966 года Виктор Иванович работал в ТИХМе (ТГТУ) заведующим кафедрой «Процессы и аппараты химической технологии». Одновременно с 1967 по 1971 и с 1979 по 1982 годы он был проректором по научной работе. С апреля 2003 года – профессор кафедры «Химическая инженерия».

В 1976 году В.И. Коновалов защитил докторскую диссертацию «Исследование процессов пропитки и сушки кордных материалов и разработка пропиточно–сушильных аппаратов резиновой промышленности», с 1978 года имеет звание профессора.

Будучи проректором по научной работе, Виктор Иванович много сделал для подготовки кадров, организации аспирантуры и диссертационных советов вуза, развития хозяйственных научно–исследовательских работ, создания множительной лаборатории ТИХМа. В должности заведующего кафедрой сумел создать высококвалифицированный преподавательский коллектив, организовать хорошую учебно–лабораторную и исследовательскую базу. На кафедре выполнили дипломные проекты более 200 студентов–исследователей.

Коновалов В.И. является признанным в мире научным авторитетом, создателем научной школы ТГТУ в области сушильно–термических процессов, а также жидкостной экстракции и мембранных процессов. Им опубликованы более 350 научных работ, в том числе пять книг и брошюр, получены 40 авторских свидетельств на изобретения и патентов, более 30 работ опубликованы за рубежом.

Под руководством В.И. Коновалова защищены около 40 кандидатских и пять докторских диссертаций.

Многое разработанное им и под его руководством оборудование выпускается серийно, например, высокопроизводительные электродистилляторы на заводе «Комсомолец», кордные, протекторные и камерные линии на заводе «Тамбовполимермаш».

В 1994 году Виктору Ивановичу присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

Профессор В.И. Коновалов является членом редколлегии международных журналов «Технология сушки» (Нью-Йорк) и «Промышленная теплотехника» (Киев), членом оргкомитетов международных конференций, в том числе мировых Симпозиумов по сушке, Форума по тепло-массообмену (Минск).

В 1981 – 1990 годах профессор В.И. Коновалов работал экспертом в ВАК СССР.

Профессор В.И. Коновалов является организатором издания четырёхязычного научного журнала «Вестник Тамбовского государственного технического университета», научным редактором которого он является со дня основания. В редколлегию журнала входят ведущие зарубежные учёные. Коновалов В.И. ведёт обширную переписку на английском, немецком и французском языках. Журнал реферируется в ведущих мировых изданиях, включён в список журналов ВАК для публикации результатов докторских и кандидатских диссертаций.

Более 25 лет профессор В.И. Коновалов играет ведущую роль в организации и работе диссертационных советов ТГТУ, является председателем докторского диссертационного совета ТГТУ по специальностям: «Процессы и аппараты химических технологий», «Машины и агрегаты химических производств».

Виктора Ивановича отличает высокая общая культура и эрудиция. Лекции профессора В.И. Коновалова надолго запоминаются студентам.

После окончания школы у Виктора Ивановича был выбор: консерватория или технический вуз. Научные успехи профессора В.И. Коновалова общеизвестны, а в свободное время Виктор Иванович играет на фортепиано, скрипке, аккордеоне. Нередко его можно увидеть на концертах Тамбовского симфонического оркестра.

Радуют Виктора Ивановича и внуки. А их у него девять, а также правнук и правнучка.

Состав кафедры целенаправленно комплектовался специалистами с базовым образованием и производственным опытом из ведущих научных школ (МИХМ, ЛТИ им. Ленсовета, МХТИ им. Д.И. Менделеева) и пополнялся выпускниками кафедры, окончившими аспирантуру ТИХМа (ТГТУ).

Кафедра быстро и успешно развивалась, создавались учебные и научные лаборатории, ежегодно выпускалось по 10 – 20 дипломников, была организована активно работающая аспирантура, налажена обширная хозяйственная научная работа с головными НИИ г. Тамбова: ВНИИРТМаш, НИИХИМПолимер и НИХИ.

На кафедре в разное время работали и оставили добрую память В.Б. Михайлов, А.Д. Яцков, Г.С. Кормильцин, Л.Н. Знаменский, Т.В. Павлова, В.Н. Кудинов, Е.И. Преображенский, С.П. Рудобашта, С.Ф. Гребенников, В.Б. Коробов, Ю.И. Пахомов, В.Н. Ладыжский, Е.Н. Туголуков, С.В. Мукин и др.

В 2003 году кафедра ПАХТ была переименована в кафедру «Химическая инженерия», которую возглавила доктор технических наук, профессор Н.Ц. Гагапова, ученица В.И. Коновалова.

Профессорско-преподавательский состав включает двух докторов технических наук и четырёх кандидатов технических наук. Доцент В.А. Набатов –



Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.Г. Шибирина, Е.В. Романова, А.Н. Колиух, А.Ю. Орлов, М.В. Ланецкая, Ю.В. Пахомова, С.П. Кряжев, Н.В. Филитова, А.Н. Пахомов, 2 ряд (сидят) – В.А. Набатов, В.И. Коновалов, Н.Ц. Гагапова, В.М. Нечаев, В.Г. Ярмоленко

один из авторов основного для вузов страны учебного пособия по курсовому проектированию ПАХТ, выпущенного издательством «Химия» и недавно вышедшего третьим изданием. Доцент В.М. Нечаев более 25 лет является бессменным Учёным секретарём специализированного Совета Д212.260.02 по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Работа кафедры невозможна без вклада учебно-вспомогательного персонала и инженеров: А.А. Фролова, А.Ю. Орлова, В.Г. Шибириной, Н.В. Филитовой и многих других.

В настоящее время кафедра располагает современными учебными и научными лабораториями гидромеханических и тепловых процессов, диффузионных жидкофазных и твёрдофазных процессов, сушки и термообработки, мембранных процессов и жидкостной экстракции, компьютерного моделирования.

Кафедра осуществляет подготовку инженеров (специальность 240802 «Основные процессы химических производств»), магистров (программа 150432 «Современное аппаратное оформление тепло- и массообменных процессов»), аспирантов и докторантов (специальность 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий»), а также ведёт базовые инженерные курсы по процессам и аппаратам химических и пищевых производств, технологическому оборудованию, энерго- и ресурсосбережению для основных технических специальностей университета.

## Кафедра «Химические технологии органических веществ» (ХТОВ) (профилирующая)

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 17  
Телефон: (4752) 63-89-56, 63-44-44  
E-mail: htov@mail.tambov.ru  
Web-сайт: <http://htov.tstu.ru>



Заведующий кафедрой –  
доктор технических наук,  
профессор, почётный  
работник высшего  
профессионального  
образования Альбина  
Ивановна  
Леонтьева

Кафедра создана в соответствии с приказом № 19–04 от 10 апреля 2003 года. Становление кафедры проходило при спонсорской поддержке ОАО «Пигмент».

В настоящее время кафедра располагает двумя лекционными аудиториями, подготовленными для проведения занятий с применением современной мультимедийной техники; лабораторией аналитической химии и оборудования химических производств; а также лабораторией математического моделирования и современным компьютерным классом. Кафедра имеет филиал на базе научно-исследовательского центра (центральная заводская лаборатория) ОАО «Пигмент», г. Тамбов, и, соответственно, возможность использования в научно-исследовательской и учебной целях лабораторного, аналитического, полупромышленного и промышленного оборудования действующего производства.

В настоящее время на кафедре работают семь преподавателей, в том числе: один доктор технических наук, два кандидата химических наук, два кандидата технических наук, а также учебно-вспомогательный персонал в количестве шести человек.

Постоянно совершенствующийся профессорско-преподавательский состав кафедры, наличие современного лабораторного и аналитического оборудования, прекрасно оснащённый вычислительный центр, обширная кафедральная библиотека являются основой для выпуска высококвалифицированных инженеров по специальности 240401 «Химическая технология органических веществ», бакалавров и магистров по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология», способных работать над созданием и эксплуатацией современных технологий с применением энергоинформационных воздействий и наноструктурированных катализаторов и инициаторов. За пятилетний срок выпущены 45 инженеров, 28 бакалавров и 10 магистров.

Основными научными направлениями кафедры являются:

- разработка теоретических основ органического синтеза с применением наноструктурированных материалов;
- разработка технологий органического синтеза с применением наноструктурированных материалов.

В рамках научной школы «Новые азопигменты и красители на основе наноматериалов» выполнены научные исследования, направленные на разработку новых технологий получения органических красителей и пигментов,



Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.С. Орехов, М.Ю. Субочева, М.М. Загорная, А.А. Дегтярёв, Н.В. Воякина, Н.С. Главатских, А.В. Куприянов, 2 ряд (сидят) – А.И. Леонтьева, Н.П. Утробин, Т.П. Дьячкова

а также фармацевтических препаратов, с применением наноструктурированных материалов, выступающих в роли катализаторов и инициаторов. В последнее время сотрудники кафедры добились заметных результатов: в области очистки отходов разработаны методы очистки водных, а также твёрдых структур от органических, неорганических и радиоактивных загрязнений; в нефтехимическом комплексе разработаны технологии повышения эффективности топливных структур.

В данном направлении работает научно-исследовательская группа в составе студентов, бакалавров, магистрантов, аспирантов и сотрудников кафедры, возглавляемая доктором технических наук, профессором Альбиной Ивановой Леонтьевой. Результаты научно-исследовательской работы по разработке новых технологий производства азопигментов, азокрасителей, оптических отбеливающих веществ с применением наноструктурированных материалов как на стадиях синтеза, так и на заключительных стадиях, формирующих выпускные формы продуктов, легли в основу порядка 100 работ, которые обсуждались на конференциях различного уровня и были опубликованы в центральных научных журналах, а также в основу двух диссертационных работ на соискание учёной степени кандидата технических наук и одной работы на соискание учёной степени доктора технических наук, защищённых сотрудниками кафедры.

Для повышения эффективности функционирования группы, ускорения процесса внедрения научных разработок кафедры в 2007 году было создано ООО «Инновационный центр химических технологий органических веществ и топлив» (ИЦ ХТОВиТ), директором которого стала доктор технических наук, профессор А.И. Леонтьева.



В настоящее время кафедра активно развивается, в частности планируется открытие двух новых специальностей по направлениям 060108 «Фармация» и 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

## Кафедра «Химия» (общетеоретические дисциплины)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 421

Телефон: (4752) 63-03-64, 63-03-71

E-mail: chemistry@nnn.tstu.ru



С сентября 1959 года единственным штатным преподавателем по химии Тамбовского филиала МИХМа являлась Н.Р. Сорокина, а её ассистентами-почасовиками – М.И. Лебедева и Н.А. Володина. В январе 1961 года была организована предметная комиссия химических дисциплин в том же самом составе преподавателей, дополненная старшим лаборантом Т.Н. Коршиковой. Руководителем комиссии назначается кандидат технических наук, доцент А.Г. Анкудимов.

В апреле 1966 года на базе предметной комиссии были организованы две самостоятельные кафедры: кафедра неорганической и аналитической химии и кафедра органической и физической химии. Заведующим кафедрой органической и физической

Заведующий кафедрой –  
доктор химических наук,  
профессор  
Александр Борисович  
Килимник



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.А. Усов, И.А. Анкудинова, О.В. Дюкова, И.Е. Толмачёва, Н.А. Абакумова, В.В. Ярмоленко, А.П. Кузьмин, Е.Ю. Никифорова, Е.С. Слобина, Н.Н. Быкова, 2 ряд (сидят) – И.В. Гладышева, Н.К. Лазарева, Е.Э. Дегтярёва, А.Б. Килимник, Б.И. Исаева, Т.Б. Пашинина, Н.А. Масыкина

химии стал доцент А.Г. Анкудимов, а кафедрой неорганической и аналитической химии – доцент М.И. Лебедева.

На кафедре неорганической и аналитической химии работал крупный учёный доктор химических наук, профессор Н.Г. Полянский.

Сотрудники кафедры принимали активное участие в работе всесоюзных, республиканских и международных конференций, посвящённых аналитической химии и физико-химическим исследованиям растворов. Ими опубликованы свыше 200 научных статей и получены авторские свидетельства на изобретения.

С момента основания кафедры органической и физической химии главными задачами её коллектива были защиты кандидатских диссертаций, выполнение хоздоговоров с промышленными предприятиями и усовершенствование учебно-методического комплекса.

Основные научные направления были связаны с определением термодинамических констант веществ, реологией полимеров и электрохимией.

С осени 1976 года кафедру органической и физической химии возглавил директор НИИХИМПолимер, доктор химических наук, профессор Б.Н. Горбунов. Было сформировано научное направление: «Электрохимические реакции азот-, кислород- и серосодержащих органических соединений».

Цель этого направления состояла в разработке научных основ создания электрохимических технологий синтеза сульфенамидов, альтакса и бензотриазолов. С 1978 года кафедра сотрудничает с ИЭЛАН СССР. Совместно с учёными ТГПИ и работниками Областного дома техники с 1978 года сотрудниками кафедры была организована работа областных научно-технических конфе-



ренций по электрохимии и коррозии в неводных и смешанных растворителях. С периодичностью раз в два года на конференциях собиралось до ста специалистов из Москвы, Риги, Воронежа и других городов. К наиболее важным результатам теоретических и прикладных изысканий в этой области можно отнести следующее:

- развиты научные основы электрохимической технологии получения химикатов для полимерных материалов;
- сочетанием различных методов уточнены механизмы образования сульфенамидов и бензотриазолов;
- разработаны электрохимические способы получения химикатов добавок для полимерных материалов – сульфенамидов, альтакса и бензотриазолов, пригодные для промышленного использования;
- разработаны конструкции лабораторных электролизёров для синтеза указанных химикатов.

Совместно с сотрудниками АО «СИНТЕЗ» и ИЭЛ РАН спроектирован электролизёр производительностью 6 т/год бензола П. С 1994 года на фирме «Барва» (Украина) осуществлялось производство бензола П (50 т/год).

В 1984 году на базе кафедр «Неорганическая и аналитическая химия» и «Органическая и физическая химия» организовывается кафедра «Химия». До 1986 года заведующим кафедрой был доктор химических наук, профессор Б.Н. Горбунов, а с сентября 1986 по июнь 1992 годов кафедру возглавлял доцент А.Б. Килимник. Сотрудники кафедры активно принимали участие в работе областного правления ВХО им. Д.И. Менделеева, секции «ЭХОС» научного совета по электрохимии и коррозии АН СССР. В 1992 году создана совместная с ТИХМом и ИЭЛРАН им. А.Н. Фрумкина научно-исследовательская лаборатория электрохимической технологии «НИЛЭТ». В 1990 году организована работа выездного заседания секции «ЭХОС», областного семинара по электрохимии органических соединений для сотрудников НИИ и промышленных предприятий города. В 1992 году – VI школа «ЭХОС» СНГ. В 1994 году –

XIII совещание по электрохимии органических соединений. Результаты совместных исследований НИЛЭТ и НИИХИМПолимера представлялись на Международной конференции в Москве СЕМРАУН–VIII (сентябрь, 1992).

В июне 1993 года заведующим кафедрой избирается доктор технических наук, профессор Н.С. Попов. В сентябре 1993 года кафедра переименовывается в кафедру «Химия и промышленная экология». На кафедре разворачивается работа над новыми учебно-методическими пособиями по дисциплинам: «Введение в экологию», «Экология», «Экономика природопользования». Общее научное направление кафедры формулируется как «Экологические проблемы химии и химической технологии». С 1992 года кафедра занимается экспортом образовательных услуг – готовит иностранных граждан к поступлению в вузы России по дисциплинам «Химия» и «Биология», участвует в международных научно-технических конференциях по дистанционному образованию (Москва, 1996), аналитической химии (Питтсбург, 1996 и 1998).

В апреле 2003 года была восстановлена кафедра «Химия» (заведующий кафедрой, профессор, доктор химических наук А.Б. Килимник).

Кафедра выполняет работы по проекту «Научные основы экологически чистых электрохимических процессов синтеза органических соединений на переменном и постоянном токе», включённому в аналитическую ведомственную целевую программу «Развитие научного потенциала высшей школы (2006 – 2008 годы)». Объём финансирования составляет около 8,5 миллионов рублей. В рамках этого проекта защищена одна кандидатская диссертация (ассистент А.П. Кузьмин, 2008 год), подготовлены к защите три кандидатские диссертации.

В настоящее время на кафедре химии работают: заведующий кафедрой, доктор химических наук, профессор А.Б. Килимник; кандидаты химических наук, доценты И.А. Анкудинова, Н.А. Абакумова и Н.Н. Быкова; кандидат химических наук, старший преподаватель И.В. Гладышева; ассистенты Е.Э. Дегтярёва, А.П. Кузьмин, Е.Ю. Кондракова и В.В. Ярмоленко.