

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ (ФТК)

Адрес: ул. Советская, 116, к. 331
Телефон: (4752) 63-39-26
E-mail: cybertech@jesby.tstu.ru
Web-сайт: <http://www.cybertech.tstu.ru>



Заместитель декана – кандидат технических наук
Олег Владимирович Ефремов.

Кафедры

«Автоматизированные системы и приборы»
«Биомедицинская техника»
«Информационные процессы и управление»
«Переработка полимеров и упаковочное
производство»

Декан – доктор технических
наук, профессор, почётный
работник высшей школы
Российской Федерации
Павел Серафимович
Беляев

История факультета

Один из самых молодых факультетов университета, образованный в 2004 году на базе факультета АХП в рамках структурных преобразований, направленных на совершенствование системы управления университетом и повышение качества подготовки специалистов. На факультете обучаются более 600 студентов.





Слева направо, сверху вниз:
Н.В. Педченко, О.В. Ефремов, С.С. Зайцева, Н.В. Далихина, П.С. Беляев

Современное название факультета обусловлено наличием в его составе трёх кафедр, имеющих солидную историю: кафедры «Информационные процессы и управление» (ИПУ), образованной в 1966 году; кафедры «Автоматизированные системы и приборы» (АСП), образованной в 1992 году, и кафедры «Переработка полимеров и упаковочное производство» (ППиУП), образованной в 1966 году как кафедра «Химическое машиностроение, машины и технология переработки полимерных материалов». Позднее (в 2006 году) в состав факультета вошла кафедра «Биомедицинская техника» (БМТ).

На кафедрах факультета работают 56 высококвалифицированных преподавателей и 50 сотрудников, среди которых 17 докторов наук, профессоров, свыше 27 кандидатов наук, доцентов.

К настоящему времени кафедрами факультета выпущены более 5100 специалистов, которые успешно работают в ряде регионов страны.

На факультете открыты магистратура, аспирантура и докторантура. Таким образом, существуют широкие возможности для реализации личности каждого конкретного человека.

Сотрудники факультета ведут активную научную работу. Так, среди разработок кафедры АСП (заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор С.В. Мищенко) – приборы для определения теплофизических свойств теплоизоляции космического корабля многоразового использования «Буран»; автоматизированная система научных исследований и проектирования процесса отверждения композиционных полимерных материалов для деталей самолетов АН-124 «Руслан», ИЛ-96 и многое другое. На кафедре действует сту-



денческое конструкторское бюро, проводятся международные научные конференции и школы–семинары.

Кафедра ИПУ имеет долгую историю и является родоначальницей многих кафедр университета (например, «Электрооборудование и автоматизация», «Системы автоматизированного проектирования») и ряда современных научных направлений (теории автоматического управления, создания АСУ на предприятиях страны, роботизации химических процессов и производств). Заведует кафедрой доктор технических наук, профессор В.Г. Матвейкин.

Кафедра ППиУП за период работы выпустила более 2100 инженеров–механиков, более 40 выпускников кафедры защитили диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата технических наук и работают на различных кафедрах ТГТУ и в НИИ Российской Федерации. На кафедре

функционирует межфакультетский научно–исследовательский центр «Технопарк», где проводятся комплексные исследования по совершенствованию технологий, оборудования и систем управления химико–технологическими процессами. С 2001 года на кафедре действует демонстрационно–сервисный центр упаковочной техники московского завода «Термопак», позволяющий студентам и аспирантам исследовать широкий спектр новейшего оборудования в области упаковочного производства. Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор П.С. Беляев.

Самая молодая кафедра факультета – «Биомедицинская техника» – готовит инженеров по комплексу дисциплин, связанных с обслуживанием и разработкой медицинского оборудования, информационных технологий и особенностей эксплуатации биомедицинской техники. Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор С.В. Фролов.

Будущие инженеры по автоматизации получают всестороннюю подготовку в области теории автоматического управления, электроники и микропроцессорной техники. Они способны разрабатывать и создавать различные

системы сбора, хранения и обработки технологической и экономической информации, компьютерные системы контроля, управления и диагностики технологических процессов и технических систем.

Инженер специальности 261201 «Технология и дизайн упаковочного производства» может решать задачи: художественно–конструкторские и дизайнерские, в том числе с применением компьютерных технологий; организационно–технические на предприятиях различных отраслей промышленности, прежде всего, пищевых и перерабатывающих.

Подготовка специалистов по всем специальностям ведётся с использованием современного специализированного оборудования, средств вычислительной техники и программных продуктов опытными, квалифицированными преподавателями и сотрудниками.

Организация учебного процесса на основе фундаментальной теоретической и разносторонней практической подготовки позволяет выпускникам факультета работать как на заводах, в научно–исследовательских, проектных организациях, так и в коммерческих структурах, на предприятиях различных форм собственности.

Помимо занятий образованием и наукой студенты факультета участвуют в фестивалях КВН, отдыхают в спортивно–оздоровительных лагерях «Бодность» и «Сосновый угол» университета.

Кафедра «Автоматизированные системы и приборы» (АСП) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – ректор ТГТУ, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации Сергей Владимирович Мищенко.

Заместитель заведующего кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Сергей Васильевич Пономарёв.

Адрес: ул. Коммунальная, 5, к. 358

Телефон: (4752) 63-84-70, 63-43-57, 63-97-85

Факс: (4752) 71-93-41

E-mail: kafedra@asp.tstu.ru

Web-сайт: <http://asp.tstu.ru/>

Кафедра «Автоматизированные системы и приборы» основана приказом ректора № 38–04 от 21 июля 1992 года. В настоящее время кафедра ведёт подготовку специалистов по следующим направлениям и специальностям: 200503 «Стандартизация и сертификация» (подготовка инженеров), 220501 «Управление качеством» (подготовка инженеров–менеджеров), 200500 «Метрология, стандартизация, сертификация» (подготовка бакалавров и магистров техники и технологии).

В рамках аспирантуры и докторантуры ведётся подготовка кандидатов и докторов технических наук по научным специальностям: 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (с 1989 года); 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» (с 2001 года).



Слева направо: 1 ряд (стоят) – С.Б. Доброхотов, И.В. Мещеряков, А.П. Савенков, А.И. Жирнов, А.П. Фролов, В.М. Жилкин, П.В. Балабанов, С.И. Лавриненко, 2 ряд (стоят) – М.В. Гребенников, М.М. Мордасов, А.А. Чуриков, В.М. Панорядов, М.Ю. Серёгин, А.Г. Дивин, А.Е. Бояринов, Д.М. Мордасов, М.А. Легкодымова, 3 ряд (сидят) – Н.М. Гребенникова, Г.В. Мозгова, Г.В. Шишкина, Е.П. Постникова, С.В. Пономарёв, Н.Н. Горбачёва, И.М. Максименко, М.Н. Баршутина, Ю.В. Косырихина

Кафедра имеет учебно–исследовательскую лабораторию по испытаниям и сертификации, две учебно–исследовательские проблемные лаборатории по теплофизическим исследованиям, теплофизическую учебно–научную интернет–лабораторию с удалённым доступом к измерительным установкам, студенческое конструкторское бюро. Из числа выпускников кафедры АСП в университете сформированы: Отдел управления качеством, Центр энергосбережения, Консультационный центр по проблемам качества.

Высококвалифицированный профессорско–преподавательский состав, наличие современного испытательного и измерительного оборудования, прекрасно оснащённый вычислительный центр кафедры являются основой для выпуска конкурентоспособных специалистов. На кафедре АСП при желании студент может начать работать над дипломным проектом уже с первого курса. Темы выполняемых в процессе обучения стандартных курсовых работ и проектов можно заменить индивидуальными темами, которые связаны между собой по содержанию и направлены на разработку конкретного процесса, устройства или метода измерения (управления).

По состоянию на 1 июля 2008 года на кафедре АСП 23,5 ставки штатных преподавателей. В рамках этого штата работают шесть докторов техниче-

ких наук, имеющих звание профессора; один кандидат технических наук, имеющий звание профессора; 15 кандидатов технических наук, имеющих звание доцента. Здесь проходят подготовку более 300 студентов, 23 магистранта, 18 аспирантов, один докторант.

Специальность «Стандартизация и сертификация» впервые появилась в ТГТУ в 1996 году. Выпускники этой специальности находят применение своих знаний в испытательных лабораториях и органах по сертификации, в отделах по управлению качеством, в государственных и негосударственных службах по контролю за качеством продукции (торгинспекции, санэпиднадзор, гостехнадзор, таможня и др.). За прошедшие годы подготовлены 360 инженеров, более 10 выпускников продолжают обучение в аспирантуре по специальности 050223 «Стандартизация и управление качеством продукции».

Аспиранты и студенты постоянно участвуют в областных, региональных и общероссийских конкурсах. Наиболее отличившиеся студенты кафедры АСП получают стипендию Президента Российской Федерации для обучения за рубежом, специальную стипендию Правительства Российской Федерации, именные стипендии и областные гранты.

В 1989 – 2006 годах кафедра осуществляла подготовку инженеров по специальности 210217 «Автоматизация аналитического контроля технологических процессов и производств». Было выпущено более 400 специалистов по приборам и автоматизированным системам контроля и управления для предприятий и организаций как Тамбовской области и других регионов Российской Федерации, так и для организаций и учреждений стран ближнего и дальнего зарубежья.

Студенты, успешно окончившие университет и проявившие склонность к научно-исследовательской работе, могут продолжить обучение в аспирантуре кафедры.

За последние годы защитили диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 05.11.13: А.Е. Бояринов, М.Ю. Серёгин, В.Е. Подольский, С.В. Григорьева, А.В. Трофимов, Д.М. Мордасов, Г.В. Шишкина, А.Ю. Сенкевич, Н.А. Булгаков, И.С. Филатов, П.В. Балабанов, С.Г. Толстых, С.А. Онищенко, Л.А. Антонова, Г.В. Мозгова и другие; на соискание учёной степени доктора технических наук: Б.И. Герасимов, М.М. Мордасов, С.В. Пономарёв, П.С. Беляев, О.С. Дмитриев, А.А. Чуриков, Д.А. Дмитриев, Д.М. Мордасов, П.А. Федюнин.





Выпускники кафедры АСП неоднократно занимали призовые места в конкурсе дипломных проектов по специальности 200503 и награждались дипломами.

Для студентов, желающих после 4 курса продолжить обучение в магистратуре, кафедра предоставляет возможность выполнить выпускную квалификационную работу и получить квалификацию бакалавра по направлению 200500 «Метрология, сертификация и стандартизация».

На кафедре проходят обучение студенты–магистранты по направлению 200500 «Метрология, сертификация и стандартизация» по магистерским программам 200500.15 «Всеобщее управление качеством» и 200500.10 «Метрологическое обеспечение контроля качества, свойств и состава веществ, материалов и изделий».

В 2004 году открыта подготовка кадров по специальности 220501 «Управление качеством». По окончании университета выпускникам будет присвоена квалификация «инженер–менеджер». Первый выпуск инженеров–менеджеров по специальности 220501 состоится в 2009 году.

Возглавляемая С.В. Мищенко научная школа «Технологии и системы производства модифицированных материалов» выполняет исследования по проблемам технического и информационного обеспечения контроля и управления качеством продукции, производств, процессов и услуг. Научный коллектив объединяет 18 докторов технических наук, профессоров одиннадцати кафедр университета. Совместно с ОАО «Тамбовский завод «Комсомолец» им. Н.С. Артёмова» разработаны технология и реактор для производства 2 т/год углеродных наноструктурных материалов методом газофазного химического осаждения углерода на металлическом катализаторе.

За последние годы создано множество уникальных приборов и установок, нашедших применение в ряде отраслей народного хозяйства. В частности, создан прибор для определения теплофизических свойств твёрдых материалов. Аналог такого устройства был использован для определения

теплофизических свойств теплоизоляции космического корабля много-
зорового использования «Буран». Представляют интерес приборы для опреде-
ления характеристик (теплофизических свойств, вязкости, влажности и др.)
жидких, пастообразных и сыпучих материалов, созданные группами под
руководством профессоров С.В. Мищенко, С.В. Пономарёва, А.А. Чурикова,
М.М. Мордасова, Д.М. Мордасова, О.С. Дмитриева, А.В. Трофимова, доцен-
тов В.М. Жилкина, А.Г. Дивина.

Разработки сотрудников кафедры защищены более чем 200 авторскими
свидетельствами и патентами Российской Федерации на изобретения, изданы
28 книг (монографий и учебников), опубликованы более 350 научных статей.
Преподаватели и сотрудники кафедры участвуют в работе международных кон-
ференций, профессора читают лекции за рубежом, совместно с зарубежными
коллегами готовят к изданию книги.

В 1971 – 1990 годах при активном участии сотрудников кафедры
АСП проводилась Всесоюзная теплофизическая школа, являющаяся тра-
диционной формой обмена информацией между учёными о последних
достижениях в области определения теплофизических свойств веществ и
способствующие внедрению в практику современных методик и средств
измерения. С 1992 года Теплофизическая школа приобрела статус ме-
ждународной. В сентябре 2007 года была проведена Шестая Междунаро-
дная теплофизическая школа (МТФШ–6).

В 2003 году проведена школа–семинар молодых учёных «Метрология, стан-
дартизация, сертификация и управление качеством продукции», а в 2006 году –
школа–семинар «Проблемы экономики и менеджмента качества».



Кафедра «Биомедицинская техника» (БМТ) (профилирующая)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 413

Телефон: (4752) 63-56-20

E-mail: bmt@nnn.tstu.ru

Web-сайт: <http://bmt.tstu.ru/>

Кафедра «Биомедицинская техника» образо-
вана и включена в состав факультета «Техническая
кибернетика» приказом ректора ТГТУ № 147–04 от
10 июля 2006 года на основании решения заседания
Учёного совета университета от 3 июня 2006 года
(протокол № 6).

В последнее время наблюдается стремительный
прогресс в развитии биомедицинской техники. Ме-
дицинские учреждения оснащаются сложным совре-
менным оборудованием. Возникает необходимость
подготовки специалистов инженерного профиля,
объектами профессиональной деятельности которых
являются медицинские приборы, системы, комплексы

Заведующий кафедрой –
доктор технических наук,
профессор
Сергей Владимирович
Фролов



Слева направо: 1 ряд (стоят) – Султан Фареа, С.Н. Маковеев, Е.И. Глинкин, С.Вл. Фролов, А.А. Голощاپов, Д.Н. Труфанов, А.Н. Ветров, Е.А. Леонтьев, 2 ряд (сидят) – С.В. Семёнова, С.В. Фролов, Л.В. Пономарёва

и основные медицинские технологии, медицинские информационные системы. В связи с кадровыми потребностями в медико–технической области в ТГТУ в 2003 году была открыта подготовка специалистов по направлению 200400 «Биомедицинская техника» (специальность 200402 «Инженерное дело в медико–биологической практике»). До образования профилирующей кафедры БМТ подготовка специалистов по специальности 200402 «Инженерное дело в медико–биологической практике» велась на кафедре «Информационные процессы и управление».

На кафедре на постоянной основе работают два доктора технических наук, профессора С.В. Фролов и Е.И. Глинкин; доктор медицинских наук, профессор А.В. Горбунов; три кандидата технических наук, доцента Е.А. Леонтьев, А.Н. Ветров, В.М. Строев; кандидат физико–математических наук, доцент С.Г. Проскурин; ассистент С.Н. Маковеев. На правах совместительства работают доктора и кандидаты медицинских наук, представители промышленности и организаций медико–технического профиля.

Основными направлениями учебной деятельности кафедры являются циклы дисциплин для специальности 200402 «Инженерное дело в медико–биологической практике»: по электронике, медицинской информатике, медико–техническим дисциплинам и дисциплинам биологической направленности. Кроме того, кафедра БМТ обеспечивает учебный процесс по электронике и микропроцессорной технике для специальностей: 140211 «Электроснабжение (по отраслям)», 190702 «Организация и безопасность движения (по видам)», 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство».



На кафедре БМТ ведётся подготовка бакалавров по направлению 200300 «Биомедицинская инженерия» и магистров по магистерской программе 200300.01 «Медико–биологические аппараты, системы и комплексы».

Основными направлениями научной деятельности кафедры является разработка, производство и внедрение в практику лечебно–диагностических программно–аппаратных комплексов, предназначенных для оборудования рабочих мест врачей; разработка и внедрение систем телемедицины; моделирование процессов кровообращения с целью создания современных диагностических комплексов (совместно с Научным центром сердечно–сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН, Москва).

Студенты кафедры БМТ за инновационные проекты в медико–технической области не раз являлись победителями всероссийских конкурсов. Так, за проект «Автоматизированное рабочее место врача–педиатра – Программно–аппаратный комплекс “Здоровый ребёнок”» студенты были удостоены диплома I степени на Всероссийском смотре–конкурсе научно–технического творчества студентов высших учебных заведений «Эврика – 2006». В 2007 году проект студентов «Организация телемедицинского центра ТГТУ» отмечен дипломом I степени на конкурсе «Эврика – 2007» в той же номинации «Биотехнология и медицинская техника». Указанные проекты студентов стали победителями программы «Участник молодёжного научно–инновационного конкурса – 2007» (У.М.Н.И.К) и получили финансирование в размере 800 тысяч рублей на 2008–2009 годы.

В 2006 году группа студентов кафедры БМТ выиграла Всероссийский открытый конкурс «Обучение молодёжи новым технологиям». Два года подряд (2006, 2007 годы) группа студентов кафедры БМТ была удостоена



21053. В 2007 году студенческая группа кафедры БМТ ИМ-41 стала победителем конкурса «Лучшая учебная группа ТГТУ».

Студенты кафедры БМТ проходят обучение в организациях МЧС России и получают статус спасателя. Так, в 2007–2008 годах 20 студентов кафедры БМТ аттестованы на статус профессионального спасателя.

На кафедре работает телемедицинский центр ТГТУ, где проводятся врачебные телемедицинские консультации сложных клинических случаев в режиме on-line. Сеансы видеоконференцсвязи телемедицинский центр ТГТУ устанавливает с Российским научным центром сердечно-сосудистой хирургии РАМН, Российской детской клинической больницей и с другими ведущими федеральными медицинскими центрами.

На протяжении последних нескольких лет для студентов кафедры БМТ организуются поездки в Германию на специализированные выставки и мероприятия. Так, в 2008 году по гранту немецкой службы академических обменов состоялась поездка группы студентов кафедры БМТ в Германию с посещением пяти технических вузов и четырёх ведущих фирм Германии по производству медицинской техники.

диплома I степени Всероссийского конкурса инновационных проектов по приоритетному направлению развитию науки и техники «Информационно-телекоммуникационные системы». Проекты студентов кафедры БМТ стали победителями XV Международной студенческой школы-семинара «Новые информационные технологии» (Крым, 2007 г.), V Всероссийской научно-технической конференции «Технологии Microsoft в теории и практике программирования» (Москва, МАИ, 2008 г.).

В 2007 году трое студентов кафедры БМТ по итогам конкурса удостоены областных именных стипендий за достижения в области математики, информатики и медицины.

Студентка кафедры БМТ Мария Фролова стала победителем областного конкурса «Лучший студент – 2006» (2 место) и получила в качестве приза автомобиль ВАЗ-



Заведующий кафедрой –
доктор технических наук,
профессор
Валерий Григорьевич
Матвейкин

Кафедра «Информационные процессы и управление» (ИПУ) (профилирующая)

Адрес: ул. Ленинградская, 1, к. 168

Телефон: (4752) 63-91-87

E-mail: slava@ahp.tstu.ru

Создание кафедры «Информационные процессы и управление» неразрывно связано с историей кафедры «Автоматизация химических производств», которая образована 5 марта 1966 года в соответствии с приказом № 153 Министра высшего и среднего специального образования РСФСР.

В самом начале своего пути кафедра АХП называлась кафедрой «Автоматизации химических производств и общей теоретической электротехники». Первым заведующим кафедрой стал первый ректор Тамбовского института химического машиностроения В.В. Власов, которому удавалось привлечь к становлению института крупнейших учёных Советского Союза. Огромна роль одного из таких учёных в области управления доктора технических наук, профессора

МИХМа Е.Г. Дудникова. При его непосредственном участии формировалась образовательная модель и закладывались основы научно-исследовательской деятельности, готовились будущие преподаватели для этой и других кафедр института.

Дудников Е.Г. и его коллеги проводили лекции и практические занятия в стенах нашего института. Первое оборудование по автоматизации для лабораторного комплекса было передано именно с кафедры МИХМа, возглавляемой Е.Г. Дудниковым.

Профессора В.В. Власова следует рассматривать не только как выдающегося организатора, но, прежде всего, как успешного учёного, работавшего на самых приоритетных для того времени направлениях; именно ему удалось стать основателем научной школы теплофизических исследований методами неразрушающего контроля на Тамбовщине.

Уже в начале 1980-х годов авторитет школы был признан общественностью страны, и молодому институту доверялось проведение престижнейшей теплофизической школы. Функционирование этой научной школы в значительной степени стало локомотивом научных исследований в институте, предопределило развитие кафедр, занимавшихся фундаментальными исследованиями, и в значительной степени сказалось на общем уровне подготовки специалистов.

В исследованиях, проводимых на кафедре, активнейшее участие принимали преподаватели практически всего института, но важнее всего, что в творческом процессе полноправными участниками стали и студенты. Учёба через научную работу навсегда стала девизом кафедры. Объективно возник дефицит специалистов в области математического моделирования и оптимизации технологических процессов. Это направление, активно развиваемое в

то время в западных странах, только начало прорастать через политические барьеры, выстроенные перед кибернетикой, и у нас в стране. Бессмысленно было развивать информационное направление без соответствующих специалистов, работающих в области математики и управления производственными процессами. Поэтому в Тамбов В.В. Власовым была приглашена группа талантливых учёных, сыгравших существенную роль в становлении университета. В институт был приглашён один из крупнейших математиков России, член редколлегии журнала «Дифференциальные уравнения» доктор физико-математических наук, профессор Н.В. Азбелев с представителями своей научной школы. Профессору Н.В. Азбелеву была предоставлена уникальная возможность реализации университетского курса математики в рамках инженерной специальности 210201 «Автоматизация технологических процессов и производств» в форме подготовки инженеров-математиков. Большая группа выпускников позднее защитила диссертации, а А.И. Булгаков стал профессором математики, известным за пределами России. Так закладывался фундамент в здание будущего облика кафедры.

В 1967 году для становления и развития научного направления – «Математическое моделирование и оптимальное управление» на кафедру был приглашён выпускник аспирантуры Московского института химического машиностроения В.И. Бодров, сыгравший выдающуюся роль в становлении и развитии информационных наук, математического моделирования и оптимизации, культа программирования и широчайшего применения средств вычислительной техники в образовательном процессе, научных исследованиях и производственных системах.

ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ БОДРОВ

Виталий Иванович Бодров родился 19 января 1937 года в посёлке Стойба Амурской области. С 1955 по 1961 годы учился на теплофизическом факультете Московского энергетического института.

В 1964 году поступил в аспирантуру МИХМа, где прошёл научные школы у профессоров Е.Г. Дудникова и И.В. Анисимова. В период обучения в аспирантуре все коллеги и научные руководители отмечали у В.И. Бодрова дар исследователя, умеющего находить новые неожиданные решения сложных задач. Его отличала исключительная работоспособность. Уже после первого года аспирантуры Виталий Иванович возглавил научный коллектив, который разрабатывал модели и алгоритмы управления процессами ректификации, читал студентам лекции по новым методам оптимизации. При этом он охотно помогал другим аспирантам в их работе. Результатом его трудовой деятельности в аспирантские



Виталий Иванович Бодров – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, член-корреспондент Международной инженерной академии, член Международной академии информатизации

годы явилась защита диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук.

После окончания аспирантуры в далёком 1968 году В.И. Бодров приехал в г. Тамбов и всю свою дальнейшую жизнь связал с развитием технического образования на Тамбовщине.

Все преподаватели и студенты с нетерпением ждали приезда молодого учёного из МИХМа. Бодров В.И. оказался талантливым, обаятельным и глубоко образованным человеком. Все его научные суждения были оригинальными, новыми, но в то же время прагматичными и верными. Это был человек с творческим умом и системным мышлением. Он обладал энциклопедическими знаниями и считал, что для того, чтобы хоть чего-то достигнуть, нужно ставить перед собой недостижимую цель.

В 1976 году В.И. Бодров защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук и возглавил кафедру АХП, которой руководил 20 лет.

Всю свою жизнь он посвятил науке, его основные труды – в области теории и методов оптимального управления и химической кибернетики. Результаты работы Виталия Ивановича изложены в 10 монографиях и 400 научных статьях, их конструктивность доказана десятками авторских свидетельств на изобретения и патентами Российской Федерации.

Виталий Иванович Бодров внёс огромный вклад в становление Тамбовского государственного технического университета и его научной базы. Он помогал готовить диссертации докторам технических наук, профессорам С.В. Мищенко, С.И. Дворецкому, Ю.А. Муромцеву, В.Г. Матвейкину, Н.С. Попову, В.Ф. Калинину, В.Н. Шамкину, В.А. Погонину, С.В. Фролову и другим учёным и педагогам университета. Сегодня трудно перечислить всех, кому он дарил свои идеи для кандидатских и докторских диссертаций. Этот перечень насчитывает десятки кандидатов и докторов наук. Ученики В.И. Бодрова возглавляют кафедры, институты, промышленные предприятия, занимают ответственные посты в административных органах.

Профессор Виталий Иванович Бодров – выдающийся российский учёный в области теоретических основ химической технологии, математического моделирования, оптимизации и автоматического управления химико-технологическими процессами и производствами, основатель нового научного направления «Интегрированное проектирование гибких энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических процессов, оборудования и систем автоматического управления», организатор подготовки высококвалифицированных научных и инженерных кадров.

Фундаментальные работы В.И. Бодрова посвящены созданию и развитию теоретических основ химической технологии, принципов системного анализа процессов и производств в химической и смежных отраслях промышленности, разработке научной методологии перевода на оптимальные режимы функционирования и эффективное автоматизированное управление как отдельных процессов и химических агрегатов, так и производств в целом.

Многогранная научная, педагогическая и общественная деятельность профессора В.И. Бодрова получила широкое признание научной ответственности не только в нашей стране, но и за рубежом.

Бодров В.И. буквально дарил людям знания. К нему можно было прийти в гости для обсуждения любой проблемы; коридоры кафедры были исхожены сотнями километров в решении важных вопросов. До конца жизни он не переставал заниматься консультированием, написал книгу по теории принятия решений. Перед тем, как взяться за какую-либо тему, Виталий Иванович всегда изучал по ней литературу, собирал всю имеющуюся информацию. Он обладал фундаментальными знаниями по физике, химии и многим другим наукам.

Виталий Иванович Бодров был поистине Народным профессором, он делился знаниями со всеми, кто его окружал. К нему всегда тянулись люди, и он находил время для беседы с каждым.

Виталий Иванович Бодров ушёл из жизни 20 октября 2004 года, но память о нём жива и будет жить, пока живы его благодарные ученики, пока жива его кафедра АХП (в настоящее время «Информационные процессы и управление») и вуз, которому он отдал все свои силы и свой талант.

При В.В. Власове кафедра АХП была ответственной за формирование информационной политики в институте, единственной располагающей средствами вычислительной техники не только в вузе, но долгое время и в городе. Активная пропаганда и внедрение кафедрой в научный и учебный процессы средств вычислительной техники стали базой для вовлечения в этот процесс и представителей других кафедр института.

Приход В.И. Бодрова ознаменовался открытием научной лаборатории математического моделирования и методов управления, резким повышением роли научной составляющей в жизни кафедры.

С 1976 по 1996 годы В.И. Бодров был заведующим кафедрой АХП. В этот период продолжался процесс становления научной школы, в рамках которой защищены докторские диссертации В.И. Бодровым, Ю.А. Муромцевым, Е.Н. Малыгиным, Н.С. Поповым, В.Г. Матвейкимым (в диссертационном совете, руководимым выдающимся учёным, академиком РАН В.В. Кафаровым Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева); С.И. Дворецким, В.Ф. Калининим (в Московском институте химического машиностроения); В.Н. Шамкиным, Ю.Ю. Громовым, С.В. Фроловым, А.П. Денисовым, В.А. Погониным, Д.Ю. Муромцевым и другими (в ТГТУ).

По мере становления кафедры, расширения спектра научных интересов происходили организационные преобразования, отразившиеся и на инфраструктуре вуза в целом. Так, в 1973 году из кафедры АХП выделилась кафедра «Электротехника», заведующим которой стал доцент Н.Н. Дорогов. В 1975 году начало активно формироваться новое направление прикладных исследований, актуальных для региональной экономики – автоматизация и механизация агропромышленного комплекса. Для этих целей была организована ещё одна кафедра – «Автоматизация сельскохозяйственных производств» (АСП), руководителем которой стал профессор Ю.А. Муромцев.

Продолжали активно развиваться теплофизические исследования не только в области математического описания теплофизических процессов – в целях более полного понимания их физической сущности, но и в направлении конструирования приборов и технических средств для проведения этих исследований. Именно для реализации второго направления была организо-



Слева направо, сверху вниз:

Д.В. Надеждин, В.Н. Дякин, Н.А. Филин, А.А. Третьяков, С.А. Скворцов, С.С. Толстых,
Т.В. Жалнина, Л.Н. Костромина, В.А. Шиганцов, И.В. Петрова, Н.А. Мамонтова,
Т.П. Денисова, В.А. Погонин, А.С. Сутормин, В.Н. Назаров, С.И. Татаренко,
И.А. Елизаров, Ю.Ф. Мартемьянов, В.Г. Матвейкин, Т.Я. Лазарева, Б.С. Дмитриевский

вана кафедры «Технологические измерения и приборы» (ТИП), руководителем которой был избран кандидат технических наук, доцент А.И. Фесенко.

На рубеже 1976–1977 годов уже наблюдался резкий рост интереса многих кафедр к использованию средств вычислительной техники и методов математического моделирования в своих научных исследованиях, приведших к образованию из вычислительной лаборатории кафедры АХП общеинститутского вычислительного центра под руководством доцента Е.Н. Малыгина.

В период с конца 1970–х до начала 1980–х годов преподавателями кафедры проводились серьезные исследования в области автоматизированного проектирования систем управления, в области создания математического и программного обеспечения выбора целесообразных систем управления различными технологическими и организационными объектами и системами.

Результатом этой деятельности стало решение о дальнейшем дроблении кафедры и выделении из АХП кафедры САПР, первым заведующим которой стал кандидат технических наук, доцент А.А. Лапин.

Несмотря на постоянные организационные потери, кафедре АХП удавалось интегрировать научные интересы своих бывших коллег в единое научное направление. Результатом этого стало всесоюзное признание

научной школы, выразившееся в организации серии научных конференций по автоматизации и роботизации в химической промышленности, проводимых под руководством академика В.В. Кафарова, а также Всесоюзной научной школы по управлению макросистемами (руководитель академик А.А. Воронов).

Воспитанники кафедры, защитившие докторские диссертации, перенесли свои научные интересы на возглавляемые ими сегодня коллективы: профессор С.В. Мищенко возглавил кафедру АСП, профессор Ю.А. Муромцев – кафедру КРЭМС, профессор Н.С. Попов – кафедру «Химия и промышленная экология», профессор Е.Н. Малыгин – кафедру ГАПС, профессор С.И. Дворецкий – кафедру ТОиПТ, профессор В.Ф. Калинин – кафедру «Электрооборудование и автоматизация», профессор В.Е. Подольский – кафедру САПР и т.д.

В отдельные годы коллектив кафедры достигал 100 человек, объём выполняемых хоздоговорных НИР составлял более трети всех проводимых институтом научных исследований. При этом проводились работы с ведущими академическими центрами страны, имели место работы и в рамках международного научного партнёрства, например с ГДР, в области создания автоматизированной системы управления производством пластмассовых изделий. В этот период разрабатывалась одна из первых в стране автоматизированных систем управления предприятием НПО «Пластик» (Москва) и по результатам было выдано одно из первых в этой области знаний авторское свидетельство. Интересы учёных кафедры затрагивали очень широкий спектр научных проблем фундаментального и прикладного характера.

Было бы неправильным в историческом очерке о кафедре не вспомнить о главном – достижении в подготовке студентов.

Тезис – обучение через научно-исследовательскую деятельность – начал внедряться на кафедре ещё при первом заведующем В.В. Власове, но особо проявил себя в период руководства В.И. Бодровым. Практически все студенты были обязаны участвовать в НИР, создавались творческие коллективы из студентов различных курсов и различного уровня подго-



товленности. Проекты стали приобретать облик авторских инженерных заявок, либо научной статьи. Не случайно именно в этот период в только что созданную Инженерную академию СССР был избран В.И. Бодров.

Где же теперь работают выпускники кафедры АХП?

Ректор ТГТУ – С.В. Мищенко; долгое время был первым заместителем главы администрации области Ю.Н. Блохин; генеральный директор АООТ «Тамбовоблгаз» А.Н. Блохин; проректоры ТГТУ: В.Ф. Калинин, Н.С. Попов, С.И. Дворецкий, В.Е. Подольский; проректором ТГУ работал А.А. Слетков; декан экономического факультета ТГТУ Б.И. Герасимов; заместитель генерального директора «Рязаньвест» В.И. Кутуков; президент банка «Бастион» В.В. Тен; генеральный директор НИИХимполимер А.В. Алёнкин; заместитель генерального директора ОАО «Корпорация “Росхимзащита”» С.Б. Путин. Понятно, что невозможно перечислить всю многотысячную армию наших питомцев. Все они проходили через руки самого опытного декана университета, профессора кафедры Ю.Ф. Мартемьянова. Больше 30 лет работают на кафедре профессора Т.Я. Лазарева, В.А. Погонин, доцент Б.С. Дмитриевский. Почти с момента образования кафедры работают наши незаменимые сотрудники – Т.В. Жалнина, Н.А. Филин.

Фундамент, заложенный в здание кафедры, дал возможность построить на нём аспирантуру и докторантуру. Не без участия учёных кафедры в университете открыты специализированные советы. Сегодня в докторантуре кафедры завершают работу над докторской диссертацией выпускники кафедры доценты С.С. Толстых, Б.С. Дмитриевский, соискатели А.Н. Блохин, С.Б. Путин.

С 1991 года кафедрой АХП руководит профессор В.Г. Матвейкин, продолжая активную работу не только по совершенствованию научного и образовательного процесса, трансформации модели подготовки специалистов к изменившимся внешним условиям, но и по подготовке кадров высшей квалификации как необходимого ресурса инновационного развития кафедры. В существенной степени повысилась доля профессорско-преподавательского состава с учёной степенью доктора наук, к образовательному процессу привлечены молодые выпускники, активно занимающиеся научными исследованиями в области математического моделирования и управления корпоративными системами, бизнес-процессами в условиях неполной информации и неопределённости различной природы.

В 1995 году реально оценив сложившуюся ситуацию и достигнутый научный и методический потенциалы, решением Учёного совета университета было произведено переименование кафедры АХП в кафедру «Информационные процессы и управление» (ИПУ). С этого года на кафедре начата подготовка ещё по одной специальности – «Информационные системы в экономике», а позднее – «Прикладная информатика в экономике».

У кафедры сложились прочные связи с реальным сектором экономики. Прежде всего, следует выделить ОАО «Корпорация “Росхимзащита”», где функционирует филиал кафедры. Выпускники, пройдя через филиал, закрепились на базовом предприятии и продолжают успешно работать. Как в своё время вычислительная лаборатория кафедры превратилась в университетский вычислительный центр, ставший одним из ведущих

центров информатизации в России, так и филиал послужил фундаментом создания в рамках федеральной целевой программы Научно-образовательного центра. Сегодня у кафедры, как и у университета в целом, имеется уникальная возможность готовить специалистов для одного из самых приоритетных направлений – обеспечения химической и биологической безопасности человека, общества, окружающей среды и инфраструктуры в Российской Федерации. На этом направлении консолидируются задачи обучения и научных исследований не только специальностей кафедры, а практически всего образовательного комплекса университета, и здесь имеется очевидная возможность стать лидером в России по подготовке специалистов для решения важнейшей национальной задачи.

Кафедра «Переработка полимеров и упаковочное производство» (ППиУП) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшей школы Российской Федерации Павел Серафимович Беляев.

Адрес: ул. Советская, 116, к. 324
Телефон: (4752) 63-51-74
Факс: (4752) 63-00-36
E-mail: polymers@asp.tstu.ru
Web-сайт: <http://www.polymer.tstu.ru/>

Приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР от 5 марта 1966 года № 153 о структуре ТИХМа была организована





Слева направо: 1 ряд (стоят) – С.П. Хрущёв, Д.В. Туляков, Д.С. Волков, А.А. Букин, С.Н. Хабаров, О.Г. Маликов, М.В. Забавников, М.В. Соколов, А.С. Клинков, В.Е. Галыгин, Д.Л. Полушкин, А.В. Румянцев, И.В. Шашков, 2 ряд (сидят) – А.Ю. Юркин, И.А. Новохатская, П.С. Беляев, Н.В. Педченко, О.В. Ефремов

кафедра «Химическое машиностроение, машины и технологии переработки полимерных материалов».

Исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен В.А. Осипов. Позже кафедра «Химическое машиностроение, машины и технологии переработки полимерных материалов» была разделена на две кафедры: «Гидравлика и теплотехника» и «Машины и технология переработки полимерных материалов».

Первыми преподавателями кафедры в период 1966 – 1969 годы были В.А. Осипов, А.С. Клинков, Е.В. Минкин, Н.В. Павлов, Н.В. Воробьёва, Е.П. Корявин, Е.А. Корявина, О.Г. Маликов.

В 1965 году был осуществлён первый выпуск студентов–вечерников по специальности «Машины и аппараты химических производств», а 1969 году – первый выпуск студентов дневного отделения по специальности 0563 «Машины и технология переработки полимерных материалов в изделия и детали».

За период с 1966 по 1997 годы заведующими кафедрой являлись: кандидаты технических наук, доценты В.А. Осипов, Н.В. Павлов, Н.В. Воробьёва, А.С. Клинков; с 1998 года по настоящее время – доктор технических наук, профессор П.С. Беляев.

К 1975 году кафедра имела 100%-ную «остепенённость», т.е. все преподаватели имели учёную степень. Эта традиция сохраняется до сих пор; среди преподавателей кафедры: два доктора наук, профессора П.С. Беляев и В.И. Кочетов; кандидат технических наук, профессор А.С. Клинков; восемь кандидатов наук: А.А. Букин, В.Е. Галыгин, О.В. Ефремов, М.В. Забавников, О.Г. Маликов, М.В. Соколов, С.Н. Хабаров, И.В. Шашков.

В 1985 году кафедра была переименована в «Полимерное машиностроение». За период работы кафедра выпустила около 2100 инженеров-механиков по специальности 0563 «Машины и технология переработки полимерных материалов в изделия и детали», более 40 выпускников кафедры защитили диссертации на соискание учёной степени кандидат технических наук и работают на различных кафедрах ТГТУ, восемь выпускников защитили докторские диссертации (Ю.И. Головин – выпускник 1969 года – профессор ТГУ им. Державина; В.Н. Долгунин – выпускник 1969 года – профессор кафедры ТОиПТ; В.П. Ярцев – выпускник 1970 года – профессор кафедры КЗиС; Г.С. Баронин – выпускник 1971 года – профессор кафедры ТММиДМ; Н.П. Жуков – выпускник 1971 года – проректор, заведующий кафедрой ГиТ; О.И. Бетин – выпускник 1972 года – губернатор Тамбовской области, доктор экономических наук, профессор; О.И. Добромислов – выпускник 1973 года – генеральный директор ВЭЛС; Н.Ф. Майникова – выпускница 1973 года – профессор кафедры ТММиДМ).

В связи с открытием новой специальности 072500 «Технология и дизайн упаковочного производства» приказом ректора ТГТУ от 10 апреля 2003 года № 29–04 название кафедры изменено на «Переработка полимеров и упаковочное производство».