

Декан –
доктор технических наук,
профессор
Олег Сергеевич
Дмитриев

АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 212А
Телефон/факс: (4752) 63-04-09
E-mail: dmsh@nnn.tstu.ru

Заместитель декана – кандидат технических наук,
доцент Сергей Михайлович Ведищев.

Кафедры

- «Автомобильная и аграрная техника»
- «Организация перевозок и безопасность дорожного движения»
- «Прикладная механика и сопротивление материалов»
- «Теоретическая механика»
- «Теория машин, механизмов и детали машин»
- «Физика»

История факультета

Факультет был основан в 1978 году и назывался «Автоматизация биотехнологических процессов» (АБП). Первым деканом факультета АБП был доцент Ю.А. Муромцев. Заместителем декана сначала был кандидат экономических наук Л.И. Епифанов, а затем кандидат химических наук Н.П. Жуков.

Факультет готовил инженерные кадры по следующим специальностям: 1515 «Автоматизация сельскохозяйственного производства», 0516 «Машины и аппараты микробиологической промышленности», 1509 «Механизация сельского хозяйства» (с 1981 года).

В состав факультета входили кафедры: «Автоматизация сельскохозяйственного производства» (АСП), «Машины и аппараты микробиологических производств» (МАМП), «Физика», «Электротехника» и «Гидравлика и теплотехника».

С 1983 по 1988 годы факультет возглавлял доцент Н.П. Жуков, заместителем декана были доцент В.П. Плотников, а затем доцент А.А. Горелов. В 1985 году факультет был переименован в факультет инженеров сельскохозяйственного производства (ИСП). После объединения со строительным факультетом в 1987 году факультет был переименован в факультет инженеров строительных и сельскохозяйственных производств (ИССП). С 1988 года деканом факультета был назначен профессор И.М. Курочкин. Заместителями декана были доцент Н.И. Ляпин и доцент А.А. Горелов.

С 1994 года факультет в связи с выделением из него архитектурно-строительного факультета был переименован в факультет «Агросервис, транспорт и энергетика» (АТЭ), а в 2004 году факультет АТЭ в связи с выделением из его состава энергетического факультета был переименован в



Слева направо:
О.С. Дмитриев, М.В. Переславцева, Е.О. Коникова, С.М. Ведищев

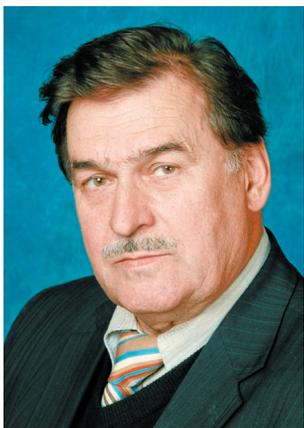
факультет «Транспорт и агросервис» (ТиАС). Деканом факультета до сентября 2007 года был профессор И.М. Курочкин. Заместителем декана был доцент В.М. Иванов, а затем – доцент С.М. Ведищев.

С сентября 2007 года факультет ТиАС возглавляет доктор технических наук, профессор О.С. Дмитриев. В 2008 году факультет переименован в «Автотранспортный».

Факультет готовит инженеров по следующим специальностям: 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство», 190702 «Организация и безопасность движения», 110301 «Механизация сельского хозяйства», 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК».

Выпускники факультета работают в различных регионах страны, возглавляют крупные административные, производственные и общественные организации, преподают в вузах, в том числе и в Тамбовском государственном техническом университете.

Кафедры «Автомобильная и аграрная техника» и «Организация перевозок и безопасность дорожного движения», являющиеся выпускающими, имеют филиалы во Всероссийском научно-исследовательском и проектно-технологическом институтах по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (ВИИТиН), в Тамбовском РТП и в автотранспортных предприятиях г. Тамбова.



Заведующий кафедрой – кандидат технических наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации Иван Михайлович Курочкин

Кафедра «Автомобильная и аграрная техника» (АиАТ) (профилирующая)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 212

Телефон: (4752) 63-57-94

E-mail: msh@nnn.tstu.ru

В связи с развитием в Тамбовской области крупных сельскохозяйственных комплексов, требующих наличия высококвалифицированных кадров, в ТИХМе в 1981 году была открыта подготовка специалистов по направлению «Механизация сельского хозяйства». Первый набор составил 25 человек. На базе кафедры «Автоматизация сельскохозяйственного производства» была создана секция механизации сельского хозяйства.

Руководителем секции был назначен кандидат сельскохозяйственных наук И.В. Усков. В состав секции механизации входили: кандидат сельскохозяйственных наук А.Я. Наумова, кандидат технических наук А.П. Конаков, ассистенты В.Т. Щедрин и П.П. Беспалько, заведующий материальной группой, старший лаборант Н.И. Хренникова, учебный мастер Ю.И. Горбачёв и лаборант Н.Н. Горбачёва.

В конце 1982 и в начале 1983 годов секцию дополнили кандидат технических наук, старший научный сотрудник И.М. Курочкин и инженер П.П. Сарычев, пришедшие в ТИХМ из Тамбовского филиала

ВИЭСХ, а также кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры ТКМ Н.Е. Портнов и лаборант М.А. Гришина.

В 1983 году секция механизации была выделена в самостоятельную кафедру «Механизация сельского хозяйства». Исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен кандидат технических наук И.М. Курочкин. Официально кафедра МСХ приказом Министра образования СССР была утверждена в июле 1984 года.

Заведующим кафедрой с того времени и по настоящее время является профессор И.М. Курочкин. Заведующим лабораториями с 1983 года и по настоящее время является Н.И. Хренникова.

В 1986 году состоялся первый выпуск инженеров–механиков по специальности 311300 «Механизация сельского хозяйства».

В вопросах комплектования кафедры высококвалифицированными преподавателями ставка была сделана на подготовку кандидатов и докторов наук из состава преподавателей кафедры через собственную аспирантуру и аспирантуру Саратовского института механизации сельского хозяйства им. М.И. Калинина.

Пришедший на кафедру МСХ в 1987 году старший научный сотрудник В.П. Капустин подготовил и защитил в 1997 году докторскую диссертацию и получил звание профессора. Кандидатские диссертации защитили преподава-



Слева направо: 1 ряд (стоят) – С.М. Ведищев, А.Г. Павлов, А.О. Хренников, Д.В. Доровских, Ю.Е. Глазков, А.В. Брусенков, Д.Н. Коновалов, А.В. Прохоров, А.А. Ивойлов, А.В. Милованов, А.И. Кадомцев, 2 ряд (сидят) – П.П. Беспалько, Н.Е. Портнов, И.М. Курочкин, Г.И. Медведева, В.П. Капустин

тели кафедры В.Т. Шедрин (1986), А.Г. Павлов (1992), А.В. Милованов (1996), С.М. Ведищев (1996), Ю.Е. Глазков (1998), А.О. Хренников (2006).

В 2001 году была открыта аспирантура по специальности 05.20.01 «Технологии и технические средства механизации сельского хозяйства». Аспирантами кафедры Е.В. Бирюковой (2006) и А.В. Прохоровым (2007) защищены кандидатские диссертации.

По состоянию на 2008 год в состав кафедры входят: кандидат технических наук, профессор И.М. Курочкин – заведующий кафедрой; доктор технических наук, профессор В.П. Капустин; доценты, кандидаты технических наук Н.Е. Портнов, В.М. Мелисаров, А.В. Милованов, С.М. Ведищев, Ю.Е. Глазков; доцент, кандидат сельскохозяйственных наук А.Г. Павлов; доцент, кандидат педагогических наук А.О. Хренников; старшие преподаватели: П.П. Беспалько, кандидат технических наук Д.В. Доровских; ассистенты: кандидат технических наук А.В. Прохоров, Д.Н. Коновалов. В состав кафедры входят также в качестве совместителей доктора технических наук О.А. Клейменов (директор ГНУ ВИИТиН), А.Н. Зазуля (заместитель директора ГНУ ВИИТиН) и доктор технических наук, профессор Н.П. Тишанинов (заведующий лабораторией ГНУ ВИИТиН).

Кафедра имеет два филиала на базе Государственного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологиче-

ческий институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (ГНУ ВИИТиН).

В настоящее время кафедра АиАТ (ранее МСХ) является профилирующей по трём специальностям. Так, с 2000 года на кафедре началась подготовка специалистов по специальности 311900 «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК», а с 2003 года – по специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Научная работа кафедры ведётся в соответствии с государственными программами по сельскому хозяйству в направлении совершенствования машин и оборудования в полеводстве и животноводстве и в улучшении эксплуатационных показателей мобильных энергетических средств.

Основные направления научной деятельности кафедры:

1. Разработка технологий и технических средств для улучшения репродуктивных свойств почвы и эксплуатационных показателей мобильных энергетических средств (научный руководитель профессор И.М. Курочкин).

2. Разработка и совершенствование технологий и технических средств для защиты растений и технологического обслуживания машинно-тракторных агрегатов (научный руководитель доктор технических наук, профессор В.П. Капустин).

3. Повышение эффективности технологических линий приготовления, доставки и раздачи кормов на свиноводческих фермах (научный руководитель кандидат технических наук, доцент С.М. Ведищев).

Преподавателями кафедры ежегодно публикуются более 20 научных статей, за последние годы получены более 10 патентов Российской Федерации на изобретения, изданы две монографии и более семи учебных пособий с грифом УМО.

С 1992 года на кафедре создан и функционирует хозрасчётный Центр подготовки кадров массовых профессий (ЦПМП), в котором ведётся подготовка водителей категорий «В» и «ВС» (до 480 человек в год) с объёмом внебюджетных поступлений денежных средств более 3 миллионов рублей.

Кафедра «Организация перевозок и безопасность дорожного движения» (ОПБД) (профилирующая)

Адрес: ул. Монтажников, 3, к. 30

Телефон: (4752) 63-02-00

E-mail: avto@mail.tambov.ru

Тамбовский государственный технический университет с 2003 года ведёт подготовку по специальности 190702 «Организация и безопасность движения» (автомобильный транспорт). По завершению обучения выпускникам присваивается квалификация инженера по организации и управлению на транспорте.

Состав кафедры насчитывает 13 человек профессорско-преподавательского состава, из них: один доктор экономических наук, три кандидата экономических наук, один кандидат юридических наук, два кандидата технических наук.

За период функционирования кафедры изданы четыре монографии, 49 научных статей, разработаны три учебно-методических пособия, выпущены три методических указания по преподаваемым дисциплинам.

Кафедра ведёт научно-технические разработки с внедрением их на предприятиях автомобильного транспорта региона, организует проведение дней студенческой науки, студенческих научных конференций, конкурсов, докладов, кружков, которые являются важным фактором углубления профессиональной подготовки специалистов.

Кафедра сотрудничает с 23 предприятиями автомобильного транспорта Тамбовской области, с дорожными организациями, с ГИБДД, с «Центром высшего водительского мастерства». Многие из них являются филиалами кафедры ОПБД, где проводятся практические занятия, а также учебные, производственные и преддипломные практики. С целью обеспечения необходимой для учебного процесса литературой кафедра сотрудничает с библиотекой университета, областной библиотекой им. Пушкина, с издательствами Государственного технического университета (МАДИ).

На кафедре создана необходимая материально-техническая база. Общая площадь учебно-лабораторной базы составляет 440 м². Для проведения лабораторных и практических занятий используются помещения кафедры и её представительства в автотранспортных и дорожных организациях области, а также организуются выезды в другие регионы на



Заведующий кафедрой – кандидат экономических наук, доцент, заслуженный работник транспорта Российской Федерации Николай Васильевич Пеньшин





Слева направо: 1 ряд (стоят) –
С.В. Смольяков,
В.С. Горюшинский,
Н.А. Попова, В.А. Молодцов,
С.В. Репин, С.А. Паршин,
И.Н. Лавриков,
2 ряд (сидят) – Ю.И. Попова,
Н.В. Пеньшин, О.В. Баева,
Т.М. Плотичина

предприятия автодорожного комплекса; заводы–изготовители, выпускающие грузовой и пассажирский транспорт.

На кафедре имеется класс–лаборатория, оснащённая специальным и диагностическим оборудованием (контроллерами, информационными стендами по безопасности движения, дорожными знаками, светофорами, интерактивной доской, видеопроектором, другим оборудованием). За кафедрой закреплены три единицы автомобильного транспорта. Создан компьютерный класс.

В СОШ № 30 г. Тамбова открыт профильный класс по направлению «Автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения».

С целью дальнейшего трудоустройства кафедра отслеживает востребованность выпускников специальности 190702 «Организация и безопасность движения» и взаимодействует с предприятиями транспортно–дорожного комплекса региона по этой проблематике.

В 2008 году состоялся первый выпуск молодых специалистов, трудоустройство которых составило 100 %.

Кафедра «Прикладная механика и сопротивление материалов» (ПМиСМ) (общинженерная)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 125

Телефон: (4752) 63-18-01

E-mail: soprm@nnn.tstu.ru

Web-сайт: <http://tmsm.web.tstu.ru/>



Заведующий кафедрой –
доктор технических наук,
профессор
Владимир Фёдорович
Першин

Занятия по курсу сопротивления материалов в ТИХМе начались в 1960–1961 учебном году. Их проводил один преподаватель – ассистент Е.Д. Крючев. Лаборатория была оснащена машиной для испытания на растяжение фирмы «Лозенгаузен» и тремя стендами для испытания на изгиб.

В 1966 году была организована кафедра «Сопротивление материалов». С 1966 по 1968 годы обязанности заведующего кафедрой исполнял старший преподаватель В.Т. Борисов.

Штат кафедры в 1966 году составлял четыре преподавателя: В.Т. Борисов, Е.Д. Крючев, В.И. Кочетов, Е.Г. Потоков, лаборант В.И. Чернокозинская, заведующий лабораторией Е.И. Ильюшкин.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.М. Воробьёв, С.А. Киселёв, Е.Г. Потоков, С.В. Першина, А.А. Осипов, Н.Б. Николукин, А.Н. Гузачёв, 2 ряд (сидят) – В.Е. Буланов, Е.В. Маликова, В.Ф. Першин, В.И. Чернокозинская, Ю.Т. Селиванов

С 1968 по 1980 годы кафедрой заведовал кандидат физико-математических наук, доцент В.И. Зимин. Состав кафедры возрос до 13 преподавателей, из них пятеро имели степень кандидата наук. В этот период кроме курса «Сопротивление материалов» были подготовлены следующие курсы: «Динамика и прочность машин и аппаратов химических производств» (специальность 0561), «Основы теории упругости и пластичности», «Теория оболочек».

С 1981 по 1989 годы кафедрой руководил кандидат технических наук, доцент Е.Г. Потоков.

В связи с открытием в институте строительных специальностей был подготовлен курс лекций по дисциплине «Строительная механика», а также переработан курс по сопротивлению материалов с учётом специфики подготовки инженеров-строителей.

В 1989 году кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор В.Ф. Першин.

Преподавателями кафедры читаются лекции, проводятся практические и лабораторные занятия по девяти дисциплинам для 25 специальностей. Кафедра ведёт общепрофессиональную подготовку будущих инженеров.

Основное научное направление кафедры – прочностные расчёты машин химических производств и строительных конструкций. В последние 15 лет активно развивается новое научное направление – механика дисперсных систем. Результаты исследований, проводимых коллективом кафедры, неоднократно докладывались на международных конгрессах и конференциях. Развиваются научные связи с ведущими зарубежными университетами.

За время существования кафедры защищены две докторские и 12 кандидатских диссертаций. Активно работают аспирантура и докторантура, где обучаются два докторанта и три аспиранта.

В настоящее время на кафедре работают: два доктора технических наук (В.Ф. Першин, Ю.Т. Селиванов); восемь кандидатов технических наук (В.Е. Буланов, А.М. Воробьёв, А.Н. Гузачёв, О.В. Дёмин, Е.В. Маликова, А.А. Осипов, С.В. Першина, Е.Г. Потоков); ассистенты (Н.Б. Николюкин, В.И. Чернокозинская); заведующий лабораторией (Л.П. Овчинникова); учебный мастер (С.А. Киселёв); старший лаборант (Н.В. Чаусова); инженер (Э. Мамедов).



Кафедра «Теоретическая механика» (ТМ) (общеинженерная)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 327

Телефон: (4752) 63-03-98

E-mail: tolmat@nnn.tstu.ru



Заведующий кафедрой –
доктор педагогических наук,
профессор
Николай Яковлевич
Молотков

В сентябре 1958 года при открытии Тамбовского филиала МИХМа одним из его структурных подразделений стала секция теоретической механики, которую возглавил старший преподаватель Л.Н. Сквознов, имевший огромный практический опыт решения задач механики.

После реорганизации филиала в 1965 году в самостоятельный институт на базе секции была создана кафедра теоретической механики. Первым заведующим кафедрой был кандидат физико-математических наук, доцент Н.А. Толмачёв. Особое внимание уделялось привлечению специалистов с университетским образованием. В эти годы для работы на кафедре были привлечены В.И. Попов, ставший профессором; доцент А.Ф. Потехин, защитивший докторскую диссертацию и ставший профессором; Ю.В. Кулешов, защитивший кандидатскую диссертацию и ставший доцентом, и многие другие.

С 1970 по 1981 годы кафедрой возглавил кандидат технических наук А.Ф. Потехин. Этот период отмечается усилением научно-исследовательской составляющей работы кафедры. Основным направлением научных изысканий стали теоретические и экспериментальные исследования виброзащитных систем, был выполнен ряд крупных хозяйственных работ для ВАЗа. Именно в этот период наиболее талантливые преподаватели под руководством А.Ф. Потехина защитили кандидатские диссертации: Ю.В. Кулешов, Б.Н. Генкин, Н.Н. Нагулин, В.А. Доронкин. К работе на кафедре были привлечены В.И. Галаев и В.Н. Толмачёв, впоследствии также защитившие кандидатские диссертации.

В 1982 – 1986 годах заведующим кафедрой был избран Ю.В. Кулешов. В этот период кафедра гармонично развивается как в учебно-методическом, так и в научно-исследовательском направлениях. Особое внимание уделялось олимпиадному движению, которое возглавил доцент В.И. Попов. Под его руководством студенты ТИХМа неоднократно занимали первые места по теоретической механике на всероссийских и всесоюзных олимпиадах, а кафедра приобрела высочайший авторитет в технических вузах России. Параллельно выполняются важные хозяйственные работы для тамбовского завода «Полимермаш», защищаются две кандидатские диссертации, получено большое количество авторских свидетельств на изобретения. В учебном процессе для выполнения курсовых работ начинает использоваться вычислительная техника. Появляются первые электронные учебники.

В 1986 году заведующим кафедрой становится кандидат физико-математических наук А.В. Медведев. При его активном участии на кафедре была создана лаборатория вычислительной техники, руководителем назначается кандидат технических наук В.Н. Толмачёв, которым был разработан па-



Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.Н. Толмачёв, В.И. Галаев, Ю.В. Кулешов, 2 ряд (сидят) – В.О. Смирнова, Н.Я. Молотков, О.В. Ломакина, Т.В. Рындина

кет программного обеспечения, используемый в курсовом проектировании. Продолжает развиваться олимпиадное движение. Кафедра становится базовой по подготовке команды по теоретической механике технических вузов Центрального региона России.

С 1996 по 1997 год кафедрой руководил кандидат технических наук В.И. Галаев. В этот короткий период силами ведущих преподавателей разработан и опубликован программно-методический комплекс, включающий различные варианты заданий для студентов технических специальностей заочного отделения. Кафедра получила доступ в Интернет.

В 1997 году кафедра теоретической механики была объединена с кафедрой прикладной математики. Руководил объединённой кафедрой доктор физико-математических наук, профессор Г.М. Куликов. Расширился круг научных и учебно-методических задач, решаемых сотрудниками кафедры. Усиливается роль вычислительной лаборатории. С целью разработки электронных учебных пособий на кафедре создаётся рабочая группа, руководителем которой становится кандидат технических наук В.Н. Толмачёв. В результате был разработан электронный учебник по разделу «Статика». Начата работа по созданию электронного учебника с использованием IT-технологий.

В 2000 году кафедра теоретической механики вновь становится самостоятельной, её возглавил доктор педагогических наук, профессор Н.Я. Молотков. В настоящее время на кафедре большинство преподавателей имеют учёные степени. Ежегодно публикуются более 15 научных работ, имеется аспирантура по направлению: «Использование современного физическо-

го эксперимента в профессиональной подготовке студентов». За последнее время состоялись защиты трёх кандидатских диссертаций. Обновился парк вычислительной техники. Доцентом В.Н. Толмачёвым разработаны электронный учебник по теоретической механике и программы тестирования, использующие современные IT-технологии.

Основное научное направление работы кафедры связано с исследованием динамики объектов современного машиностроения (роботы, станки, роторные машины) как механических систем с сосредоточенными и распределёнными параметрами. Кафедра принимает активное участие в научных и учебно-методических конференциях.

Продолжается научно-исследовательская работа по изучению колебаний механических систем. Соискателями и аспирантами опубликованы следующие учебно-методические пособия: «Механические колебания», «Кристаллооптические явления и их моделирование в диапазоне сверхвысоких частот», «Лабораторный практикум по оптике в сантиметровом диапазоне радиоволн».

Олимпиадное движение и его влияние на организацию самостоятельной работы студентов и на учебный процесс в целом – ещё одно направление научно-методической работы кафедры. Все преподаватели активно участвуют в подготовке, организации и проведении олимпиад по теоретической механике различного уровня. Это рассматривается как один из методов активизации и совершенствования учебного процесса.

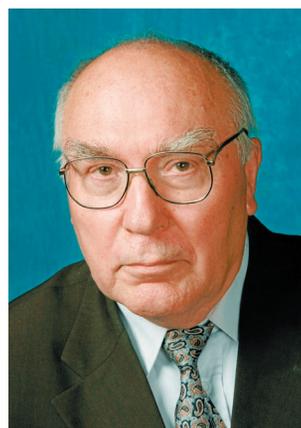
Кафедра «Теория машин, механизмов и детали машин» (ТММиДМ) (общеинженерная)

Адрес: ул. Мичуринская, д. 112 «А», к. 303

Телефон: (4752) 63-04-59

E-mail: tmm-dm@nnn.tstu.ru

Дисциплины «Теория механизмов и машин» и «Детали машин» преподаются для всех технических специальностей, начиная с 1963 года. Указанная кафедра как самостоятельное подразделение была создана в 1964 году. Первым штатным преподавателем был Ю.В. Воробьёв, который и создал учебно-лабораторную базу кафедры. Большую помощь в оснащении лабораторий оборудованием оказали кафедра ТММ (заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор В.А. Юдин) Московского института химического машиностроения и заводы г. Тамбова «Комсомолец» (директор В.И. Вайнштейн), «Полимермаш» (директор И.И. Даен).



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Юрий Валентинович Воробьёв

ЮРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ ВОРОБЬЁВ

Юрий Валентинович Воробьёв родился 27 марта 1937 года в городе Тамбове. После окончания школы с медалью в 1954 году поступил в Московский институт инженеров железнодорожного транспорта (МИИТ) на факультет «Строительство железных дорог».

По распределению был направлен в одну из строительных организаций г. Тамбова. В 1962 году перешёл на работу в Тамбовский филиал МИХМа на должность ассистента. В этом же году Ю.В. Воробьёв поступил в аспирантуру МИХМа по специальности «Теория механизмов, машин и автоматические линии», которую успешно закончил, защитив кандидатскую диссертацию. Несколько лет преподавал на кафедре «Теория механизмов и машин» МИХМа.

В декабре 1967 года Ю.В. Воробьёв после избрания по конкурсу возглавил одноимённую кафедру ТИХМа, которой руководит по настоящий момент. За короткое время ему удалось создать учебную и научную базу кафедры, позволяющую проводить все виды учебных занятий по дисциплинам кафедры, а также осуществлять экспериментальные исследования в области надёжности машин, перспективных конструкций машин и механизмов и в области вакуумной техники.

Накопленный научный потенциал позволил Ю.В. Воробьёву в 1985 году успешно защитить докторскую диссертацию в головном институте Машиноведения при АН СССР по основному научному направлению кафедры «Надёжность и долговечность оборудования химических производств». В диссертации нашли отражение результаты многолетних научных разработок, успешно реализованных на предприятиях Тамбовской области, г. Тамбова и других городов России.

Научная деятельность Ю.В. Воробьёва широко представлена в публикациях: более 250 статей, около 40 патентов Российской Федерации на изобретения и более 50 докладов, включая доклад на VII Международном конгрессе по теории механизмов и машин (Испания) и в международных симпозиумах по проблеме повышения надёжности и увеличения срока службы звеньев механизма при перекачивании со скольжением (Франция, Чехословакия).

Повышая собственную профессиональную и научную квалификацию, Ю.В. Воробьёв стремился улучшить качественный состав кафедры. В настоящее время коллектив кафедры состоит из высококвалифицированных специалистов: 40 % – доктора наук, 45 % – кандидаты наук.

Воробьёв Ю.В. – постоянный член диссертационного совета ТГТУ и эксперт ВАК в совете по машиностроению и машиноведению.

За внесённый вклад в области образования Ю.В. Воробьёв награждён медалью «За трудовое отличие», знаками «Отличник высшей школы» и «За заслуги перед Тамбовским государственным техническим университетом».

На период обучения Ю.В. Воробьёва в аспирантуре при МИХМе заведующим кафедрой был назначен М.В. Журбин, который имел опыт работы в средних учебных заведениях.

Следует отметить, что первые выпускники вуза обучались без отрыва от производства и их возраст зачастую превышал возраст преподавателей.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – В.В. Попов, И.В. Попова, М.М. Свиридов, А.Н. Кочепасов, Г.С. Баронин, Ю.В. Родионов, П.А. Галкин, Ю.В. Ануфриев, 2 ряд (сидят) – Н.А. Какоткина, Л.Х. Никитина, Ю.В. Воробьёв, Н.Ф. Майникова, Е.Ю. Торопова

Многие из них стали руководителями и главными специалистами предприятий городов Тамбова, Моршанска и др.

С 1968 года, после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации, кафедру «Теория машин, механизмов и детали машин» вновь возглавил Ю.В. Воробьёв.

К этому времени институт стал самостоятельным учебным заведением, а на кафедре работали два кандидата технических наук: П.Я. Сопин и В.И. Кулюгин. Вскоре защитил кандидатскую диссертацию М.В. Журбин.

С этого времени кафедра ТММиДМ начала интенсивную научную работу: подготовку научных кадров, выполнение хоздоговоров с предприятиями, публикации научных статей, получение авторских прав на изобретение. Защищали кандидатские диссертации молодые преподаватели Л.Х. Никитина и А.Д. Ковергин.

Из предприятий, для которых выполнялись долгосрочные договора на разработку научно-технической продукции, следует отметить Волжский автозавод. Сотрудничество с ним началось в 1973 году и продолжалось в течение нескольких десятилетий, в результате чего было выполнено 17 хоздоговоров.

В 1970 году к дисциплинам кафедры была добавлена «Надёжность и долговечность машин», которую читала Л.П. Минаева. С появлением новых дисциплин создавались новые лаборатории, в том числе по надёжности машин и оборудованию химических производств. Соответствующая тема была включена в перечень важнейших научных проблем вуза.

С приходом на кафедру после окончания аспирантуры Н.Ф. Майниковой, Ю.М. Радько и Г.С. Баронина, тематика кандидатских диссертаций которых была связана с полимерными материалами, на кафедре была организована лаборатория по применению этих материалов в конструкциях машин. Вопросами, связанными с получением и изучением работоспособности полимерных покрытий, занималась О.В. Углова.

С 1980 года сфера учебной и научной деятельности кафедры была расширена в связи с передачей на кафедру дисциплин: «Основы взаимозаменяемости и стандартизации» (преподаватель – кандидат технических наук М.М. Свиридов) и «Строительные машины» (преподаватель – кандидат технических наук Ю.М. Радько).

В этот же период был разработан ряд экспериментальных установок, среди которых следует выделить уникальные: поляризационно–оптическую с высокой разрешающей способностью для исследования трения и износа тел качения в условиях проскальзывания (автор А.Д. Ковергин), а также в условиях пульсирующего нагружения (автор Л.Х. Никитина) и для исследования трения износа в условиях реверсивного движения (автор И.А. Баклыков).

Руководство научными работами, имеющими направленность на повышение надёжности и долговечности машин, осуществляется доктором технических наук, профессором Ю.В. Воробьёвым.

Результаты научных исследований сотрудниками кафедры публикуются в центральной печати (ежегодно 10 – 15 статей, 3 – 5 патентов Российской Федерации на изобретения, 20 – 30 тезисов и докладов). Растёт научный потенциал кафедры: за последние 10 лет сотрудниками кафедры защищены три докторские диссертации (Г.С. Баронин, Н.Ф. Майникова и В.М. Червяков).

Кафедра «Физика» (общетеоретические дисциплины)

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, член–корреспондент РАЕН Олег Сергеевич Дмитриев.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 225

Телефон: (4752) 63-03-69

E-mail: phys@nnn.tstu.ru

Кафедра физики начинает свою историю с 1961 года, когда в филиале МИХМа была организована предметная комиссия по физике, возглавлял её старший преподаватель Б.И. Шимчук. Благодаря энергии и настойчивости Б.И. Шимчука, Е.А. Романова, В.И. Трюфилькина учебные лаборатории кафедры своевременно вступили в строй и обеспечили учебный процесс. В 1966 году предметная комиссия была преобразована в кафедру физики, которую возглавил Б.И. Шимчук.

С ростом вуза росла и кафедра, приходили новые преподаватели, кандидаты наук, принося с собой опыт и знания, полученные в ФИАН им. Лебедева, МГУ им. М.В. Ломоносова, МИХМе и МИТХТ им. М.В. Ломоносова. Создавались новые лаборатории, укреплялась материальная база.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.М. Подкауру, В.Н. Холодилин, Н.А. Булгаков, С.П. Кудрявцев, Ю.П. Ляшенко, В.И. Барсуков, А.А. Егоров, 2 ряд (стоят) – В.Б. Дивак, В.В. Горюшина, Ю.М. Головин, В.А. Шишин, В.П. Плотников, А.М. Савельев, В.Б. Вязовов, В.М. Поликарпов, В.С. Быстрицкий, О.А. Насонова, 3 ряд (сидят) – Л.Н. Черепихина, И.А. Осипова, Е.В. Ступникова, О.С. Дмитриев, О.В. Исаева, И.С. Дивак, Н.В. Проскурякова

В 1966 году кафедра впервые заключила две хоздоговорные темы (руководители Б.И. Шимчук и А.К. Федулов). В 1967 году кафедра пополнилась целой группой специалистов. На кафедру пришли доцент Н.В. Котельников и успешно окончившие аспирантуру Ю.Ф. Букреев и В.С. Рязанов. После защиты кандидатских диссертаций Ю.Ф. Букреевым и В.С. Рязановым заведующим кафедрой стал Юрий Фёдорович Букреев.

Качественный скачок в научно-исследовательской работе был связан с организацией Ю.Ф. Букреевым лаборатории спектрального анализа, которая в 1973 году приказом ректора ТИХМа В.В. Власова была утверждена как научно-исследовательская лаборатория, а позднее, в 1985 году, ей был придан статус межвузовской лаборатории спектрального анализа экспериментально-производственного комплекса Минвуза России.

На базе лаборатории был создан областной центр по спектроскопии, зарегистрированный Научным Советом по проблеме «Спектроскопия атомов и молекул» отделения общей физики и астрономии АН СССР. С 1976 года по настоящее время руководителем лаборатории является кандидат химических наук, доцент В.И. Барсуков. Основное направление работы – исследования в области атомной спектроскопии, одного из самых современных аналитических методов. Большая работа проводится лабораторией и по



пропаганде научно-технических достижений. Проведены десятки областных научно-технических конференций по проблемам спектрального анализа с приглашением специалистов из ведущих центров страны, а также ряд научных семинаров и школ передового опыта областного масштаба.

В 1976 – 1989 годы кафедра, возглавляемая кандидатом химических наук, доцентом Ю.М. Головиным, получила новые учебные и научные лаборатории в корпусе по ул. Мичуринской и была оснащена современным оборудованием. На кафедре были защищены кандидатские диссертации В.Ф. Григорьевым, Е.А. Романовым, В.П. Плотниковым, Ю.П. Ляшенко, С.П. Кудрявцевым, В.А. Шишиным.

В это время на кафедре получило развитие второе научное направление – молекулярная спектроскопия. Создана лаборатория, оснащённая лазерной и другой современной техникой, которая с 1973 года ведёт работу по тематике «Исследования колебательных спектров неорганических соединений». За это время особое внимание уделялось изучению лазерных спектров комбинационного рассеяния и инфракрасных спектров поглощения оксисульфидов, ортоборатов редкоземельных элементов и теллуридов. Проведена интерпретация колебательных спектров и выполнены расчёты частот и форм нормальных колебаний кристаллов $\text{La}_2\text{O}_2\text{S}$, TeO_2 , LaVO_3 по методу GF-матриц Ельяшевича-Вильсона, применяемого для молекул. Предложен метод и выполнены расчёты модулей упругости, температуры Дебая и теплоёмкости для кристаллов гексагональной формы кристаллической решётки по ИК-спектрам поглощения.

С 1989 по 2001 годы кафедрой физики руководил кандидат физико-математических наук, доцент В.П. Плотников. В этот период продолжается совер-



шенствование материальной базы кафедры, появляются первые персональные компьютеры. Трое преподавателей получают гранты фонда Сороса за работы в области естественных наук. Развивается третье научное направление – физика твёрдого тела, её раздел, посвящённый изучению прочности и пластичности кристаллических материалов. Научное руководство этого направления возглавляет В.П. Плотников. Выполнены работы по изучению дислокационной и двойниковой структуры монокристаллов цинка, кадмия, кремнистого железа, ферритов с целью выявления дислокационных механизмов зарождения микроразрушений и потери материалом прочности. Исследуются механизмы пластической деформации кристаллов в условиях внешних энергетических воздействий, пониженных и повышенных температур.

В настоящее время заведующим кафедрой физики является доктор технических наук, профессор О.С. Дмитриев. Кафедра обеспечивает учебный процесс по курсу «Общая физика» для студентов всех технических специальностей дневного и заочного отделений, по дисциплине «Концепции современного естествознания» для специальности 080801, по спецкурсу «Физика проводников и диэлектриков» для специальностей 140211 и 110302, по курсу «Электрические измерения и приборы» для специальности 140106, по курсу «Основы электрических измерений» для специальностей 220301 и 200503, по курсу «Метрология, стандартизация и технические измерения» для специальности 210201, а также по курсу «История и методология науки» для магистрантов направления 200500.

Кроме того, кафедра является куратором политехнического лицея-интерната ТГТУ. Преподаватели кафедры ведут занятия со школьниками

и абитуриентами в рамках подготовительного отделения ТГТУ, организуют и принимают участие в областных олимпиадах учащихся лицей, школьников и абитуриентов.

Кафедра физики ТГТУ входит в состав «Ассоциации кафедр физики технических вузов России» и является активным участником обменной Интернет–сети виртуальных лабораторных работ.

Кафедра располагает квалифицированным профессорско–преподавательским составом. На кафедре работают два доктора наук, профессора, из 17 штатных преподавателей учёные степени имеют 16 человек, общий состав кафедры – 28 человек.

На кафедре работает аспирантура по специальностям: 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (научные руководители доктор технических наук, профессор О.С. Дмитриев и доктор химических наук, профессор В.М. Поликарпов), 13.00.08 «Теория и методика профессионального образования» (научный руководитель доктор педагогических наук, профессор Н.Я. Молотков).

Основное научное направление кафедры – исследование физико–химических превращений и физико–механических свойств веществ и материалов (руководитель доктор технических наук, профессор О.С. Дмитриев).

На кафедре работают четыре учебно–научные лаборатории:

– лаборатория физико–химических испытаний и спектрального анализа (входит в состав Испытательного центра ТГТУ, аккредитованного Госстандартом Российской Федерации на техническую комплектность и независимость (N РОСС RU 0001.21АЮ08); оказывает научно–технические услуги предприятиям города и области);

– лаборатория наноструктурных исследований (руководитель доктор химических наук, профессор В.М. Поликарпов);

– лаборатория моделирования волновых процессов (руководитель доктор педагогических наук, профессор Н.Я. Молотков; в создании лаборатории принимали активное участие сотрудники кафедры доценты: В.В. Шальнев, В.Б. Дивак и И.А. Осипова, старший преподаватель А.А. Егоров);

– лаборатория компьютерного моделирования.

Разработки кафедры используются при оказании научно–технической помощи предприятиям и организациям как в городе и области, так и за её пределами. За последнее время преподавателями кафедры выиграны восемь грантов и выполнен контракт с фирмой AIRBUS (Германия).