



Декан – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшей школы Российской Федерации, заслуженный изобретатель Российской Федерации  
Татьяна Ивановна Чернышова

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 208

Телефон: (4752) 63-04-29

E-mail: energo@nnn.tstu.ru

Заместитель декана – кандидат технических наук, доцент Сергей Николаевич Баршутин.

### Кафедры

«Гидравлика и теплотехника»

«Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем»

«Материалы и технология»

«Радиоэлектронные средства бытового назначения»

«Физвоспитание»

«Электрооборудование и автоматизация»

### История факультета

Энергетический факультет был образован в соответствии с решением Учёного совета университета от 28 июня 2004 года и приказом ректора университета № 80-04 от 8 июля 2004 года на базе конструкторско-технологического факультета и факультета агросервиса, транспорта и энергетики. Деканом факультета является доктор технических наук, профес-





Слева направо:  
Е.Н. Муратова, С.Н. Баршутин, Л.И. Другова, Т.И. Чернышова

сор, почётный работник высшей школы Российской Федерации, заслуженный изобретатель Российской Федерации Т.И. Чернышова.

На факультете, где обучаются около 700 человек, организована профессиональная подготовка по специальностям: 110302 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 140106 «Энергообеспечение предприятий», 140211 «Электроснабжение промышленных предприятий», 210201 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств», 210303 «Бытовая радиоэлектронная аппаратура».

Учебный процесс обеспечивают 98 преподавателей, из которых более 70 % – доктора и кандидаты наук. Кафедры факультета успешно осуществляют подготовку инженеров, бакалавров и магистров, способных обеспечивать современные технологии автоматизированного проектирования, производства и эксплуатации электронных средств и систем различного назначения. Наличие филиалов кафедр факультета на ведущих предприятиях энергетического и радиоэлектронного профиля позволяет осуществлять эффективный процесс обучения студентов применительно к современному производству. Кафедры факультета готовят специалистов для ОАО «Тамбовские коммунальные системы», «Территориальная генерирующая компания – 4, восточная генерация», ОАО «Тамбовэнерго»; Тамбовской сетевой компании; заводов «Октябрь», «Ревтруд», «Электроприбор», «Аппарат»; Тамбовского НИИ «Эфир» и других организаций и предприятий как Тамбовской области, так и других регионов России.

Высокий научно–педагогический потенциал кафедр факультета позволяет осуществлять подготовку специалистов высшей квалификации через магистратуру, аспирантуру и докторантуру Тамбовского государственного технического университета.

В 2006 году впервые для ТГТУ на энергетическом факультете проведена процедура общественно–профессиональной аккредитации, которая осуществлялась Ассоциацией инженерного образования России с привлечением экспертизы инженерного совета Великобритании. Аккредитация, проводившаяся для специальностей 140211 и 210201, реализовывалась с учётом опыта оценки качества инженерного образования в рамках создания единой европейской зоны высшего образования в ходе реализации Болонского процесса. Полученные в результате аккредитации сертификаты подтверждают признание качества инженерного образования, которое приобретают студенты на энергетическом факультете.

## **Кафедра «Гидравлика и теплотехника» (профилирующая)**

Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, член Нью–Йоркской академии наук, проректор по кадрам и социально–бытовым вопросам Николай Павлович Жуков.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 104

Телефон: (4752) 63-04-48

E-mail: [teplotehnika@nnn.tstu.ru](mailto:teplotehnika@nnn.tstu.ru)

Web-сайт: [win/tgtu/podraz/fakul/energ/gid/indexg.htm](http://win/tgtu/podraz/fakul/energ/gid/indexg.htm)

Началом становления кафедры считается 1962 год, когда была организована предметная комиссия по гидравлике под руководством старшего преподавателя М.С. Перетокина. Подбором кадров теплотехнического профиля занимался заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники» МИХМа доктор технических наук, профессор А.А. Гухман. Руководством Тамбовской ТЭЦ был рекомендован выпускник МИХМа молодой, но уже опытный инженер Иван Алексеевич Черепенников, шесть лет проработавший на ТЭЦ. Кроме того, И.А. Черепенников руководил теплотехнической группой Тамбовского филиала «Гипроорхим». Черепенников И.А. впоследствии был назначен первым деканом вечернего отделения на общественных началах.

В 1965 году предметные комиссии по гидравлике и теплотехнике были включены в виде секции в состав кафедры «Процессы и аппараты химической технологии».

Кафедра «Гидравлика и теплотехника» как общеинженерная была организована в 1967 году. Первым заведующим кафедрой был назначен кандидат технических наук, доцент Н.А. Маньжов. На кафедру пришли молодые талантливые преподаватели Л.И. Френкель, Р.И. Попов, И.М. Цырульников, В.С. Потапочкин, В.И. Ковалёв, Р.Р. Можейко, стали проводиться научные исследования в области гидродинамики и теплообмена в дисперсных систе–



Слева направо: 1 ряд (стоят) – Д.Г. Бородавкин, В.Н. Тельнов, О.Г. Семеникина, А.С. Чех, Е.В. Орлюк, А.В. Чурилин, Е.А. Вошина, А.А. Балашов, А.А. Карин, С.В. Абрашкина, 2 ряд (сидят) – И.В. Рогов, Е.В. Кариб, В.А. Русин, В.И. Быченко, Н.П. Жуков, В.И. Ляшков, С.Н. Кузьмин, С.С. Никулин

мах. Появились первые студенты-исследователи (в их числе были В.А. Русин, Б.В. Панков, В.И. Астафьев, которые по окончании института и аспирантуры остались работать преподавателями на кафедре).

В 1968 году заведующий кафедрой Н.А. Маньжов был назначен ректором одного из вузов города Пензы.

С 1968 по 1979 годы кафедру возглавлял кандидат технических наук, доцент Владимир Иванович Ефремов. В этот период на кафедре появились новые молодые преподаватели (кандидат технических наук В.И. Ляшков, В.И. Быченко, В.П. Горбунов, Н.П. Жуков, В.Г. Однолько, С.Н. Кузьмин). В июне 1979 года трагический случай унёс жизнь заведующего кафедрой «Гидравлика и теплотехника» В.И. Ефремова. Исполнение обязанностей было возложено на доцента В.И. Быченка. В течение некоторого времени кафедру возглавлял кандидат технических наук, доцент В.В. Гусев (так же безвременно ушедший из жизни).

С 1981 по 1986 годы кафедрой заведовал один из старейших работников института кандидат технических наук, доцент К.В. Лысенко. В этот период на кафедру пришли кандидаты технических наук Н.Н. Мозгов и А.М. Рубанов.

С 1986 года по настоящее время кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Н.П. Жуков. За это время на кафедре доля лиц с учёными степенями и научными званиями составила более 90 %. Улучшение оснащённости компьютерной техникой, использование её в учебном процессе, ак-

тивизация научных исследований способствовали росту научного потенциала кафедры: появились аспиранты М.В. Михалёв, И.В. Рогов, А.А. Баранов, В.В. Потапочкин, А.С. Чех, А.В. Чурилин, А.А. Балашов, Е.В. Будкова, С.С. Никулин, А.А. Михалёв и др.; защищены две докторские (В.И. Быченко, Н.П. Жуков) и десять кандидатских диссертаций. Окончательно сформировались научные направления:

- разработка тепловых методов и приборов неразрушающего контроля свойств твёрдых материалов (руководитель доктор технических наук, профессор Н.П. Жуков);

- разработка экологически безопасного энергоэффективного теплогенерирующего оборудования с использованием камеры пульсирующего горения (руководитель доктор технических наук, доцент В.И. Быченко);

- разработка котельного оборудования, работающего на низкосортном твёрдом топливе, в том числе биотопливе (руководитель кандидат технических наук, доцент С.Н. Кузьмин).

Результаты научных исследований ежегодно публикуются в центральной печати (в рецензируемых журналах и журналах, входящих в список ВАК), докладываются на научных конференциях международного и всероссийского уровней, оформляются в виде патентов на изобретения. Методическая работа преподавателей завершается изданием учебных пособий (в том числе с грифом Министерства образования, УМО), методических указаний; научные выкладки – в монографиях.

С 2001 года на кафедре началась подготовка инженерных кадров по специальности 140106 «Энергообеспечение предприятий» и кафедра получила статус профилирующей, а с 2002 года – бакалавров техники и технологии по направлению 140100 «Теплоэнергетика». Был выполнен огромный объём работ по разработке учебных планов, методического обеспечения, созданию лабораторной базы, налаживанию связей с предприятиями для прохождения практик, с предприятиями, нуждающимися в специалистах–теплоэнергетиках. В этот период в университете был образован энергетический факультет, в состав которого вошла кафедра «Гидравлика и теплотехника».

В 2005 году был организован филиал кафедры на базовом предприятии: в ОАО «Тамбовские коммунальные системы» – в филиале ОАО «Тамбовтеплосервис».

В 2006 году состоялся первый выпуск инженеров–теплоэнергетиков в количестве 30 человек, из которых четверо получили диплом с отличием: А.В. Баранова, Ю.С. Мишалуева, О.В. Седихина, Е.П. Сучкова и первый выпуск бакалавров в количестве трёх человек.

С 2007 года на кафедре началась подготовка магистров техники и технологии по направлению 140100 «Теплоэнергетика» (магистерская программа 140100.03 «Технология производства тепловой и электрической энергии», руководитель доктор технических наук, профессор Н.П. Жуков). Первый набор магистрантов составил шесть человек.

С 2008 года кафедра получила лицензию на подготовку специалистов среднего звена – техников по специальности 140102 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Выпускники кафедры имеют 100%–ное трудоустройство, которое реализуется следующим образом: запросы базовых предприятий, аспирантура, работа по специальности, полученной на военной кафедре.



В настоящее время выпускники работают и трудоустраиваются на таких энергоёмких и передовых в своей отрасли предприятиях, как ОАО «ТГК-4, восточная генерация», ОАО «Тамбовские коммунальные системы», ОАО «Тамбовэнерго», ОАО «Тамбовполимермаш», ОАО «Завод «Комсомолец» им. Н.С. Артёмова» и др.

Кафедра располагается в учебных корпусах и на базовом предприятии и занимает помещения общей площадью около 1100 м<sup>2</sup>, имеет следующие аудитории и лаборатории: «Гидравлика», «Гидравлические машины», «Теплопередача», «Теплотехника», «Теплофизические измерения», «Тепловые двигатели и нагнетатели», «Тепломассообменное оборудование», «Котельные установки», «Энергосбережение», компьютерный класс.

Более 70 % дипломных проектов выполняются для реальных объектов топливно-энергетического комплекса и коммунальной энергетики Тамбовского региона. Более 30 % защищённых дипломных работ и проектов рекомендуются Государственной аттестационной комиссией к внедрению.

В рамках созданного в техническом университете в 2006 году Центра по переподготовке и повышению квалификации для специалистов жилищно-коммунальной и смежных с ней отраслей России кафедра «Гидравлика и теплотехника» принимает самое активное участие.

На базе научных разработок кафедры в настоящее время выполняются НИР в рамках хоздоговоров для предприятий Тамбовской, Ростовской, Костромской и других областей.

В настоящее время состав кафедры следующий: заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор Н.П. Жуков; доктор технических наук,

профессор В.И. Быченко; кандидат технических наук, профессор В.И. Ляшков; кандидат технических наук, доцент С.Н. Кузьмин; кандидаты технических наук, старшие преподаватели И.В. Рогов, А.С. Чех; старший преподаватель В.А. Русин; кандидаты технических наук, ассистенты А.В. Чурилин, А.А. Балашов, Е.В. Кариб, С.С. Никулин; заведующий лабораториями А.А. Карин; старший лаборант Е.В. Орлюк; техник В.Н. Тельнов; лаборанты С.В. Абрашкина, Е.А. Вошина.

Кафедра «Гидравлика и теплотехника» в определённый период послужила своеобразным трамплином для роста ряда её сотрудников: так, кандидат технических наук, доцент К.В. Лысенко – проректор по учебной работе (1981 – 1984); доктор технических наук, профессор Н.П. Жуков – проректор по кадрам и социально-бытовым вопросам; кандидат технических наук, профессор В.Г. Однолюк – декан факультета заочного обучения; кандидат технических наук, доцент С.Н. Кузьмин – директор института дистанционного обучения; кандидат технических наук, доцент А.М. Рубанов – директор Межотраслевого регионального центра по переподготовке и переквалификации инженерных кадров и др.



### Кафедра «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» (КРЭМС) (профилирующая)

Адрес: ул. Советская, д. 116, к. 303

Телефон: (4752) 63-94-17, 63-00-30

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

Web-сайт: <http://crems.web.tstu.ru/>

Заведующий кафедрой –  
доктор технических наук,  
профессор, лауреат  
Государственной премии  
Российской Федерации для  
молодых учёных  
Дмитрий Юрьевич  
Муромцев

Кафедра «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем» образована в 1981 году в связи с острой потребностью в инженерных кадрах в области электроники и радиосвязи в научно-исследовательских организациях и на промышленных предприятиях г. Тамбова и Тамбовской области: ТНИИР «Эфир», заводах «Ревтруд», «Октябрь», «Тамбоваппарат» (г. Тамбов), «Алмаз» (г. Котовск), «Прогресс» (г. Мичуринск), Заводе низковольтной аппаратуры (г. Рассказово) и др. Первым заведующим кафедрой был доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации Ю.Л. Муромцев и преподавательский состав – Б.Г. Варфоломеев, Б.И. Герасимов, Е.И. Глинкин, В.Н. Грошев, А.В. Ивановский, В.Н. Казаков, Н.А. Малков, З.М. Селиванова, В.В. Трейгер, В.Н. Чернышов, Т.И. Чернышова и др.

## ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ МУРОМЦЕВ

Юрий Леонидович Муромцев родился в 1934 году в городе Новокузнецке Кемеровской области. В 1952 году в г. Кемерово закончил среднюю школу с серебряной медалью и поступил в Ленинградскую Краснознамённую Военно-воздушную инженерную академию им. Можайского. После первого курса учебная группа была переведена в Минское высшее инженерное радиотехническое училище, по окончании которого Ю.А. Муромцев был направлен на службу в группу Советских войск в Германии.

В 1963 году Ю.А. Муромцев оставил военную службу и поступил в аспирантуру Московского института химического машиностроения и успешно защитил кандидатскую диссертацию.

После трёх лет работы в Кузбасском политехническом университете с 1971 года Юрий Леонидович работает в ТИХМе доцентом кафедры «Автоматизация химических производств», деканом факультета АХП, заведующим кафедрой «Технологические измерения и приборы», деканом юридического факультета. С 1981 по 2006 годы Юрий Леонидович был заведующим кафедрой «Конструирование радиоэлектронных и микропроцессорных систем».

В 1981 году Ю.А. Муромцев защитил докторскую диссертацию в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева по кафедре академика В.В. Кафарова.

Профессор Ю.А. Муромцев известен своими работами в области системотехники. Полученные им новые научные результаты по моделированию, оптимизации и надёжности сложных систем получили широкое признание. Профессор Ю.А. Муромцев является руководителем научного направления «Анализ и синтез систем на множестве состояний функционирования».

В ТГТУ профессор Ю.А. Муромцев возглавляет научное направление «Системные методы проектирования и определения надёжности радиоэлектронных измерительных и информационных устройств на базе микропроцессорной техники», научную школу анализа и синтеза систем энергосберегающего управления с учётом возможных изменений состояния функционирования.

Профессором Ю.А. Муромцевым создана Республиканская межвузовская лаборатория по разработке микропроцессорных информационно-измерительных систем. Измерительно-вычислительные системы «Термис» нашли широкое применение и внедрены в производство в различных отраслях промышленности, неоднократно награждались медалями ВДНХ, дипломами международных выставок, дипломом Международной Федерации Космонавтики.

Под руководством профессора Ю.А. Муромцева работает коллектив учёных, защищены более 15 кандидатских и докторских диссертаций. Четверо его учеников получили Государственную премию Российской Федерации для молодых учёных за выдающиеся работы в области науки и техники. Результаты научных исследований представлены в более 350 научных публикациях.



Юрий Леонидович  
Муромцев

Творческая активность и большой научный потенциал Ю.Л. Муромцева способствуют созданию им новых научных направлений, разработок, теорий. Научная деятельность Ю.Л. Муромцева получила широкое признание за рубежом. В рамках международного научного сотрудничества Юрий Леонидович работает с представителями фирмы Цила–Электроник г. Цела–Мелис и учёными технического университета г. Ильменау (Германия).

Профессор Ю.Л. Муромцев является заслуженным деятелем науки и техники, академиком Международной академии информатизации, академиком Российской академии естественных наук. Муромцев Ю.Л. награждён орденом «Знак Почёта». Имеет статус преподавателя евро–класса. Он является членом Учёного совета и двух специализированных советов по защите докторских диссертаций ТГТУ, членом специализированного совета Тамбовского высшего военного авиационного инженерного училища радиоэлектроники.

Муромцев Ю.Л. активно участвует в общественной деятельности: неоднократно избирался членом городского совета г. Тамбова, председателем комитета по экологии горсовета и общественного совета по экологии при администрации Тамбовской области, председателем Первой городской Думы.

Юрий Леонидович Муромцев отличается высоким профессионализмом, эрудицией, умением создавать вокруг себя атмосферу деловитости и взаимопонимания. Вне работы Юрий Леонидович активно занимается спортом, в том числе неоднократно участвовал в показательных выступлениях по плаванию в зимнее время. Юрий Леонидович не живёт сегодняшним днём, а строит планы на будущее и осуществляет их, готовит аспирантов к преподавательской деятельности. Коллектив кафедры состоит в основном из его учеников, которые в настоящее время являются преподавателями кафедры КРЭМС.





Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.Н. Грибков, А.В. Петров, В.В. Аксёнов, В.В. Молчанова, А.Н. Сысоев, 2 ряд (стоят) – И.В. Тюрин, Е.К. Кузнецова, Н.Г. Чернышов, Д.Ю. Муромцев, В.П. Бородулин, Ю.Ю. Попова, А.А. Кабанов, А.И. Шепелев, Т.П. Ткачёва, 3 ряд (сидят) – А.А. Зотов, Л.И. Шидакова, В.Н. Шамкин, Ю.Л. Муромцев, З.М. Селиванова, В.Н. Митрофанова, А.И. Баронина, М.К. Беляева

Кафедра готовит инженеров по специальности 210201 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» по дневной, заочной и ускоренной формам обучения. Студенты обучаются по трём специализациям: «Конструирование радиоэлектронных средств», «Контроль, сервис, наладка электронных средств», «Технология радиоэлектронных средств». Одновременно ведётся подготовка бакалавров и магистров по направлению 210200 «Проектирование и технология электронных средств». Общий выпуск специалистов, бакалавров и магистров с начала подготовки составил более 1100 человек.

Занятия со студентами по тематике предприятий проводятся в рамках филиалов кафедры КРЭМС на предприятиях г. Тамбова: ОАО «Тамбовский завод «Октябрь»», ОАО ТНИИР «Эфир», ОАО «Тамбовский завод «Ревтруд»», Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр.

Выпускники кафедры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, а затем и в докторантуре по специальностям: 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы» и 05.25.05 «Информационные системы и процессы, правовые аспекты информатизации». На этом совете уже успешно защитили: докторскую диссертацию – З.М. Селиванова; кандидатские диссертации – выпускники кафедры А. Грибков, А. Мачихин, а также иностранные граждане Харуб Хазем Халед, Ибрахим Ияд Ахмад. Кафедра поддерживает тесные связи с иностранными компаниями, в частности с немецкой фирмой ZILA Elektronik, где постоянно проходят стажировку аспиранты и др.



В настоящее время в рамках региональной научной школы «Информационные технологии энергосберегающего управления сложными системами на множестве состояний функционирования» на кафедре плодотворно развивается научное направление по анализу и синтезу информационно-измерительных и информационно-управляющих систем (руководитель доктор технических наук, профессор Ю.Л. Муромцев). Представителям этой школы Д.Ю. Муромцеву, Н.А. Кольтюкову, В.В. Орлову и А.А. Кабанову Указом Президента Российской Федерации от 15 декабря 2003 года присуждена Государственная премия Российской Федерации для молодых учёных за выдающиеся работы в области науки и техники; в 2007 году Д.Ю. Муромцевым получен грант Президента Российской Федерации поддержки молодых российских учёных – докторов наук.

На кафедре благоприятное сочетание опытных преподавателей с большим стажем работы и молодых учёных, все преподаватели имеют учёные степени доктора или кандидата технических наук. Кафедра по итогам работы (подготовка кадров высшей квалификации, учебно-методическая деятельность, научно-исследовательская деятельность) занимает ведущие места в университете среди профилирующих кафедр технических специальностей. С 2007 года заведующим кафедрой КРЭМС избран доктор технических наук Дмитрий Юрьевич Муромцев.

Выпускники кафедры успешно работают на предприятиях электронного профиля, организациях мобильной связи, государственных учреждениях (МВД, ФСБ, УФС и др.). Например, И.Н. Шевяков – директор по развитию и созданию сетей цифрового телерадиовещания Тамбовского областного радиотелевизионного передающего центра; А.Ю. Кузнецов – Глава администрации г. Уварово; А.А. Мудрецов – директор филиала ОАО МТС г. Тамбова; В.В. Ермаков – генеральный директор ОАО «Мобильные системы связи – Поволжье» и др.

## Кафедра «Материалы и технология» (профилирующая)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А», к. 120

Телефон: (4752) 63-04-69

E-mail: brusentsov@nnn.tstu.ru



Заведующий кафедрой –  
кандидат технических наук,  
профессор  
Юрий Анатольевич  
Брусенцов

Первой кафедрой, положившей начало образованию многих кафедр университета, была кафедра «Технология металлов и неметаллических материалов», организация которой была поручена в 1962 году ассистенту А.М. Минаеву. Тогда же была создана лаборатория металлографии и термообработки.

В 1966 году предметная комиссия официально стала кафедрой. Первым её заведующим был старший преподаватель В.В. Головин.

В 1969 году кафедра была разделена на две – «Физика металлов и металловедение» (ФММ) и «Технология металлов и технология химического машиностроения». Была открыта новая специальность 0407 и кафедра ФММ стала выпускающей. Значительно обно-



Слева направо: 1 ряд (стоят) – М.В. Макаrchук, В.И. Мещеряков, Г.А. Барышев, С.В. Ильина, Н.В. Фёдорова, Л.Н. Тялина, А.М. Минаев, Т.Д. Карякина, И.С. Филатов, А.П. Королёв, 2 ряд (сидят) – В.Ф. Попов, В.П. Шелохвостов, И.Н. Матвеева, Ю.А. Брусенцов, В.А. Пручкин, А.В. Бугаровский, С.Н. Баршутин



вилась её материально-техническая база, появилось новое современное оборудование. Все ведущие преподаватели – доценты, работающие в настоящее время на кафедре «Материалы и технология», прошли школу научно-педагогической деятельности на кафедре ФММ.

В 1977 году была проведена выездная сессия научного совета АН СССР по жаростойким материалам и Всесоюзная конференция «Поведение материалов в процессе их эксплуатации».

В 1979 году кафедры «Физика металлов и металловедение» и «Технология металлов и технология химического машиностроения» были переименованы в единую кафедру «Технология конструкционных материалов и материаловедение» (ТКМиМ), которую возглавил кандидат технических наук, доцент А.М. Минаев. Сформировалось новое научное направление кафедры «Формирование структуры и свойств многокомпонентных порошковых сплавов». Налаживаются тесные научно-технические связи с предприятиями региона: заводами «Электроприбор», «Октябрь», «Ревтруд», «Алмаз» и «Прогресс». Создаётся внутривузовская научно-исследовательская лаборатория «Металлокерамика».

С 1990 года кафедру возглавляет профессор Ю.А. Брусенцов. Кафедра начала подготовку по специальности 200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» с технологической специализацией. Разработаны новые курсы для радиостов-технологов и созданы новые учебные лаборатории.

В связи с изменением структуры читаемых на кафедре дисциплин, введением новых курсов для студентов радиотехнической, экономической и других специальностей, в 1992 году кафедра ТКМиМ была переименована в кафедру «Материалы и технология».

## Кафедра «Радиоэлектронные средства бытового назначения» (РЭСБН) (профилирующая)

Адрес: Бульвар Энтузиастов, д. 1Б, к. 103

Телефон: (4752) 63-00-12

E-mail: resbn@jesby.tstu.ru



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель Российской Федерации  
Анатолий Петрович Пудовкин

Кафедра РЭСБН образована 7 сентября 2006 года приказом ректора ТГТУ. Заведующим кафедрой был избран доктор технических наук, профессор А.П. Пудовкин.

Кафедра организует подготовку специалистов по специальности 210303 «Бытовая радиоэлектронная аппаратура», направления подготовки 210300 «Радиотехника». Кроме того, кафедра осуществляет подготовку специалистов по специальности 210201 «Проектирование и технология РЭС».

Бытовая радиоэлектронная аппаратура – это совокупность радиоэлектронных устройств и систем бытового назначения, которые используются для повышения комфортности повседневной жизни человека и удовлетворения его информационных, культурных и эстетических потребностей.

Кафедра имеет пять междисциплинарных лабораторий, которые оснащены всем необходимым оборудованием для теоретической и практической подготовки в области радиоэлектронного, компьютерного и бытового сервиса: «Основы теории электрических цепей и электроника», «Цифровые устройства





Слева направо: 1 ряд (стоят) – Н.А. Кольтюков, С.П. Москвитин, А.А. Дахнович, Н.А. Малков, А.В. Терехов, 2 ряд (сидят) – Л.В. Татаринцева, А.П. Пудовкин, З.Г. Рыжова, В.В. Бурлина

и микропроцессоры», «Основы телевидения и аудио-видеоаппаратура», «Радиотехнические системы», «Цифровые системы приёма и передачи информации». Кроме того, на кафедре имеется компьютерный класс, где студенты изучают дисциплины «Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС», «Основы конструирования и технологии производства РЭС». Компьютерный класс используется и для проведения лабораторных работ по всем курсам кафедры, где требуется применение вычислительной техники. Все лаборатории охвачены единой компьютерной сетью с выходом в Интернет.

Техническое и информационное оснащение лабораторий позволяет проводить не только традиционные лабораторные работы, направленные на изучение процессов, но и полновесные тренировки по выработке типовых навыков работы инженера: внимательности, систематичности, терпеливости, усидчивости, аккуратности, кропотливости в работе, ответственности.

В настоящее время на кафедре работают: три доктора технических наук, профессора; два кандидата технических наук, доцента; один старший преподаватель и один ассистент.

Преподавателями кафедры подготовлены и выпущены три монографии, 11 учебных пособий с грифом УМО и шесть внутривузовских учебных пособий; ежегодно выпускают 3 – 5 методических разработок по разным курсам кафедры.

Основными научными направлениями кафедры являются:  
– приём и обработка широкополосных сигналов;

- метрологическая надёжность процессорных измерительных средств;
- неразрушающий контроль качества многослойных материалов и изделий в процессе их производства.

Сотрудниками кафедры опубликованы 35 научных статей и получены восемь патентов Российской Федерации на изобретения. В аспирантуре ежегодно обучаются 5 – 8 аспирантов. За два года три аспиранта защитили диссертации и получили учёные степени кандидатов технических наук.

Кафедра имеет филиал в федеральном государственном унитарном предприятии «Опытный завод Тамбоваппарат», где студентам выделены специализированные аудитории, а также лаборатория с уникальным и дорогостоящим оборудованием. На этой базе студенты проводят лабораторные работы, исследования в период технологической и преддипломной практик, а также во время дипломного проектирования.

В настоящее время на кафедре работают: доктор технических наук, профессор А.П. Пудовкин; доктор технических наук, профессор Т.И. Чернышова; кандидаты технических наук, доценты А.А. Дахнович и Н.А. Кольтюков; старший преподаватель Н.А. Малков; ассистент С.П. Москвитин; инженер-программист З.Г. Рыжова; старший лаборант Л.В. Татаринцева.

## Кафедра «Физвоспитание» (общетеоретические дисциплины)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «А»  
Телефон: (4752) 63-03-61  
E-mail: sport@nnn.tstu.ru



Заведующий кафедрой –  
кандидат педагогических  
наук, доцент  
Валерий Алексеевич  
Гриднев

Образование кафедры «Физвоспитание» совпало с преобразованием в 1965 году Тамбовского филиала МИХМа в самостоятельный вуз. Заведующим кафедрой был назначен В.И. Казмин. Через три года у кафедры появился свой спортивный зал в здании бывшего Суворовского училища по Ленинградской, 1, а рядом – небольшой стадион и лыжная база.

В 1970 году в северной части города был заложен фундамент для нового учебно-лабораторного корпуса. Строительство началось со спортивного зала размером 66 x 18 м. По тем временам это было уникальное спортивное сооружение, которым не мог похвастаться ни один вуз России, поэтому преподаватели кафедры приняли активное участие в его строительстве. В сентябре 1972 года «Дом физкультуры» уже начал свою работу.

Затем на базе спортивного клуба ТИХМа был организован и утверждён областным советом по туризму клуб «Эдельвейс» (руководитель Ю. Литовка). На счету туристического клуба большое количество водных, лыжных, пеших походов и различных восхождений. Под руководством опытного педагога В.В. Филатовой была организована и работает до



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.В. Харитонов, С.Ю. Дутов, И.В. Аленин, А.А. Корчагин, М.А. Зарапин, А.А. Щегров, С.Б. Ермаков, 2 ряд (стоят) – В.П. Луценко, В.В. Миронов, О.П. Кузнецова, В.П. Шибкова, Н.Н. Графский, Н.В. Евдокимов, 3 ряд (сидят) – Е.А. Гаврилова, Е.В. Щигорева, В.А. Гриднев, Т.Г. Суворина, Н.В. Шамшина

сих пор «Группа здоровья» для преподавателей и сотрудников вуза (в этом году группе исполняется 20 лет). Сборные команды наших преподавателей становились чемпионами по волейболу, настольному теннису, лыжным гонкам и зимнему подлёдному лову рыбы в областной спартакиаде среди вузов.

С расширением материальной базы и увеличением количества студентов расширялась и кафедра физвоспитания. В настоящее время на кафедре трудятся 20 преподавателей. Более 30 лет отработали на кафедре А.В. Суслин, Н.В. Лагутин, И.В. Ерёмин, Г.Н. Лебедев, А.А. Зотов, А.С. Вяткина. С успехом работают Т.Г. Суворина – первый мастер спорта по конькобежному спорту в Тамбовской области среди женщин, Г.В. Такфатулина – заслуженный работник культуры Российской Федерации. Государственный ансамбль бального танца «Цвета радуги» университета под руководством Г.В. Такфатулиной является 11-кратным Чемпионом России, финалистом многих европейских и мировых первенств.

С 1990 года и по настоящее время кафедрой руководит кандидат педагогических наук, доцент В.А. Гриднев. Кафедра активно занимается научно-методической работой, в которую большой вклад внесли профессор М.А. Куракин, заведующий кафедрой В.А. Гриднев, старший преподаватель В.В. Миронов.

Студенты университета могут заниматься практически любым видом спорта, ведь на кафедре работают секции по волейболу, футболу, баскетболу, лёгкой атлетике, бадминтону, спортивному ориентированию, лыжным гон-



кам, теннису, настольному теннису, различным видам единоборств. С успехом функционируют залы для занятий шейпингом и аэробикой, тренажёрный зал, а также восстановительный центр с сауной и бассейном. Стала традиционной ежегодная Спартакиада ТГТУ, в которой принимают участие команды всех факультетов и институтов вуза. С 2007 года в университете появилась своя хоккейная команда (хоккей с шайбой) и сразу завоевала 2–е место в областных соревнованиях.

Преподаватели кафедры – одни из создателей, строителей, а также постоянные тренеры спортивно-оздоровительного лагеря «Бодрость». Эта первая база отдыха ТИХМа была образована в 1967 году, и первыми его обитателями стали спортсмены ТИХМа, которые в палаточном городке проводили учебные сборы. Сейчас СОЛ «Бодрость» – любимое место отдыха студентов и преподавателей университета. Здесь к услугам отдыхающих – лучшие тренеры кафедры, игровые площадки, футбольное поле, теннисные столы, лодочная станция, пляж. Словом, есть все условия для полноценного отдыха. Гриднев В.А. более 20 лет успешно совмещает должность заведующего кафедрой с работой начальника СОЛ «Бодрость».

ТГТУ продолжает развиваться, и поэтому в 2008 году на территории спортивной площадки учебного корпуса «А» начато строительство нового учебно-спортивного комплекса, включающего в себя спортивное ядро, оснащённое современным покрытием и доступное для использования в любой сезон. В 2009 году планируется строительство административно-учебного блока, состоящего из универсального спортивного зала и плавательного бассейна с длиной дорожки в 25 метров. У кафедры появятся новые возможности способствовать физическому и культурному развитию студентов ТГТУ.

## Кафедра «Электрооборудование и автоматизация» (ЭИА) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – первый проректор ТГТУ, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Международной академии информатизации и член–корреспондент Российской инженерной академии Вячеслав Фёдорович Калинин.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 307

Телефон: (4752) 63-04-19, 63-56-20

E-mail: ket@nnn.tstu.ru

В первые годы работы ТИХМа электротехническое образование студентов проводилось на кафедре «Автоматизация химических производств», где была выделена секция «Электротехника» с преподавательским коллективом: Г.П. Проскурня, А.С. Григорьев, В.П. Егельская, В.И. Быстрова, Ю.С. Уваров.

Приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР от 30 мая 1974 года была образована кафедра «Общая электротехника и промышленная электроника». Первым заведующим кафедрой был избран кандидат технических наук, доцент В.В. Шляпников. За короткий период создаются полноценные лаборатории «Общая электротехника» и «Промышленная электроника».

В 1977 году открытие новых специальностей сельскохозяйственного, строительного и радиотехнического профилей требует увеличения числа читаемых на кафедре дисциплин. Кафедра под руководством доцента Н.Н. Дорогова получает новые площади в учебном корпусе «А», где разместились учебные лаборатории по дисциплинам «Общая электротехника с основами электроники», «Автоматизированный электропривод», «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Монтаж и эксплуатация электрооборудования» и «Электроника». В создании новых предметных лабораторий участвовали практически все преподаватели и сотрудники.

Лучшей лабораторией кафедры была лаборатория «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ), которой руководили кандидат физико–математических наук, старший преподаватель Ю.И. Головин и кандидат физико–математических наук, доцент А.А. Слетков. Кроме прекрасного оформления она была оснащена универсальными стендами для фронтального выполнения всех лабораторных работ по ТОЭ.

Оригинальными и компактными стендами была оснащена лаборатория «Автоматизированный электропривод» (руководитель Г.Б. Муравин). Хороший дизайн и оригинальные учебные стенды отличали лабораторию «Монтаж и эксплуатация электрооборудования» (руководитель А.К. Дьячек).

Кроме большой учебно–методической работы в это время на кафедре выполнялись хозяйственные темы. По числу публикаций и изобретений кафедра была лучшей на факультете «Автоматизация биотехнологических процессов», занимая места в первой пятёрке среди общеинженерных кафедр института.

В 1981 году заведующим кафедрой был избран кандидат технических наук, доцент Анатолий Васильевич Мищенко, бывший старший научный сотрудник Всесоюзного научно–исследовательского института резинотехнического машиностроения. Из–за изменения научного направления кафедры ряд



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.А. Попович, А.В. Баранов, С.В. Кузнецова, Е.А. Иванов, Р.А. Уланова, Е.А. Печагин, 2 ряд (стоят) – С.В. Кочергин, Н.П. Моторина, Е.Б. Винокуров, И.Н. Акулинин, Ж.А. Зарандия, В.В. Афонин, В.А. Гранкин, 3 ряд (сидят) – А.В. Кобелев, А.В. Мищенко, К.А. Набатов, В.Ф. Калинин, А.М. Шувалов, В.М. Иванов, А.К. Паньков

преподавателей (Ю.И. Головин, А.А. Слетков, А.К. Дьячек, Т.П. Дьячек) перешли на работу в педагогический институт по своей научной специализации.

На кафедру пришли: кандидат технических наук, ассистент К.А. Набатов; ассистент В.М. Иванов; ассистент Т.А. Оська; кандидат технических наук, доцент Б.Г. Варфоломеев; кандидат технических наук, доцент Е.М. Наумов. Обновлённый коллектив сохранил и приумножил хорошие традиции кафедры: добросовестность в преподавании учебных дисциплин, непрерывное совершенствование методики преподавания, тесная связь научных исследований с учебным процессом.

Научно-исследовательская работа преподавателей через хозяйственные работы тесно связывает кафедру с промышленными предприятиями и научно-исследовательскими институтами. Как правило, научно-исследовательские работы заканчивались разработкой опытного образца с внедрением в производство, получением экономического эффекта и подтверждением изобретательского уровня.

В 1988 году по итогам соревнования кафедре «Общая электротехника и промышленная электроника» присуждается первое место среди общеинженерных кафедр института, а четыре научные разработки кафедры получили дипломы I степени на региональной выставке-смотре технического творчества студентов. Высокая оценка работы была получена за счёт большого экономического эффекта от внедрений разработок кафедр

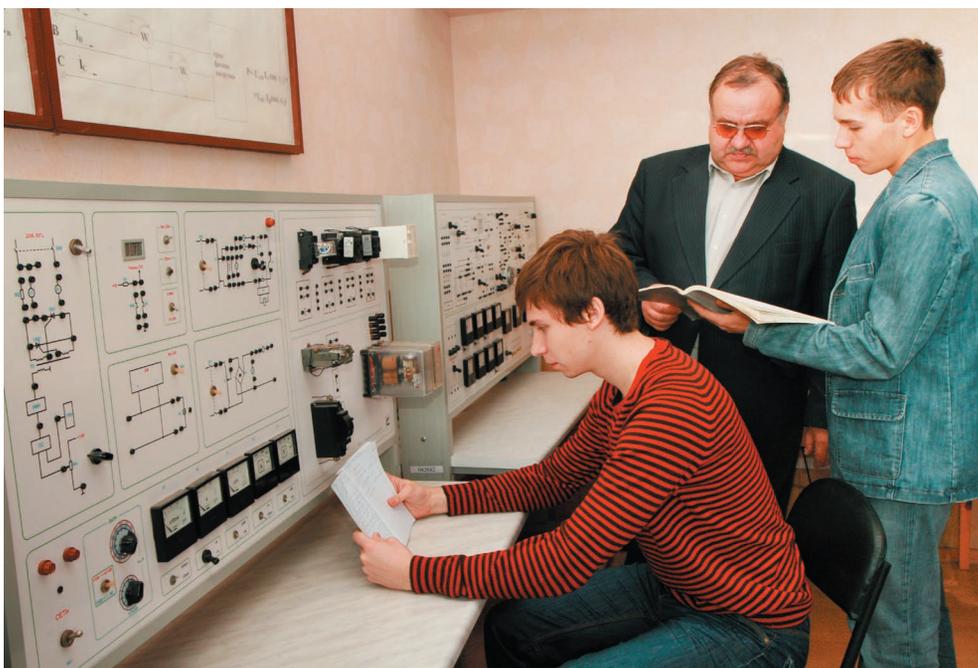


ры на промышленных предприятиях, активной изобретательской работы и защиты двух кандидатских диссертаций (В.М. Иванов, В.А. Киперман). Наиболее весомый вклад в эти достижения внесли доценты Б.Г. Варфоломеев, А.С. Григорьев, А.В. Мищенко; ассистенты В.А. Киперман, К.А. Набатов, Т.А. Оськина, В.М. Иванов.

Участие преподавателей и сотрудников кафедры в профориентационной работе, художественной самодеятельности, уборке урожая, туристических походах изобилует интересными, смешными и поучительными случаями. Доцент А.С. Григорьев – наш чемпион по стажу научно-педагогической деятельности – ежегодно руководил институтской группой альпинистов-любителей. Привозил описания и слайды с мест своих путешествий, регулярно публиковал в институтской газете «За инженерные кадры» рассказы, которые всегда вызывали большой интерес.

Процесс перестройки ТИХМа с 1990 года – это борьба за повышение статуса, за выживание в новых, сложных экономических условиях. Открывались новые специальности, кафедры, факультеты. Институт получает статус технического университета. Эта перестройка коснулась и кафедры «Общая электротехника и промышленная электроника». В 1992 году кафедра была переименована в кафедру «Электрооборудование и автоматизация». Заведующим кафедры со дня её основания является доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик Международной академии информатизации и член-корреспондент Российской инженерной академии В.Ф. Калинин.

Преподавательский состав пополнился за счёт прихода доцента Е.И. Глинкина; ассистентов И.Н. Акулинина, С.В. Петрова, А.К. Панькова, Л.В. Дворецкой, А.В. Солопахо.



И если в масштабах института главным генератором идей перестройки является ректор, профессор С.В. Мищенко, то главным двигателем перестройки кафедры стал её новый руководитель – В.Ф. Калинин. Под его руководством кафедра стала выпускающей по двум специальностям:

- 1) 110302 «Электрификация и автоматизация сельскохозяйственных производств» – первый выпуск на кафедре состоялся в 1997 году, за весь период выпуск составляет более 300 специалистов;
- 2) 140211 «Электроснабжение промышленных предприятий» – первый выпуск состоялся в 1998 году, выпущено более 600 специалистов (очная и заочная формы обучения).

Благодаря тесной связи с предприятиями области за короткий промежуток времени на кафедре были созданы новые учебные лаборатории с современными средствами компьютерной техники. На кафедре успешно функционирует конструкторское бюро и научно–производственная лаборатория ТЕМП. В каждой учебной лаборатории работают студенты–исследователи.

Сегодня в состав кафедры ЭиА входят следующие учебно–исследовательские лаборатории: «Электроснабжение промышленных предприятий», «Электрические машины и электропривод», «Общая электротехника» – две, «Технология монтажа и электрооборудования», «Электрические машины», «Электроснабжение», «Релейная защита», «Автоматизация технологических процессов», «Электрические аппараты», «Теоретические основы электротехники», «Электротехнология и электроосвещение».

В 2001 году создана и продолжает развиваться научно–исследовательская лаборатория «СПЕКТР», в которой ведутся научно–исследовательские, лабораторные и расчётно–графические работы по дисциплинам «Электроснабжение промышленных предприятий» и «Электропитающие системы и электричес–

кие сети». Кроме того, кафедра ЭиА располагает собственным компьютерным классом и студенческим конструкторским бюро.

Кафедра ЭиА имеет следующие подразделения, на которых ведётся подготовка кадров: представительство в ОАО «Элтра» г. Рассказово Тамбовской области; научные лаборатории по энергоснабжению в ВИИТиН, филиале «МРСК Центра» «Тамбовэнерго».

За время существования кафедры защищены четыре докторские диссертации (В.Ф. Калинин, Е.И. Глинкин, А.П. Денисов, А.М. Шувалов) и 16 кандидатских диссертаций сотрудниками и аспирантами кафедры.

Существенные изменения произошли в кадровом составе кафедры. На сегодняшний день кафедра представлена: заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации В.Ф. Калинин; профессорско-преподавательский состав: К.А. Набатов – кандидат технических наук, профессор; В.М. Иванов – кандидат физико-математических наук, профессор; Ю.Ю. Громов – доктор технических наук, профессор; А.П. Шувалов – доктор технических наук, профессор; А.П. Денисов – доктор технических наук, профессор; И.Н. Акулинин – кандидат технических наук, доцент; В.В. Афонин – кандидат технических наук, доцент; А.В. Мищенко – кандидат технических наук, доцент; Н.П. Моторина – кандидат педагогических наук, доцент; Е.А. Печагин – кандидат технических наук, доцент; Ж.А. Зарандия – кандидат технических наук, доцент; Л.В. Дворецкая – старший преподаватель; Е.Б. Винокуров – кандидат педагогических наук, старший преподаватель; А.В. Кобелев – кандидат технических наук, старший преподаватель; С.В. Кочергин – кандидат технических наук, старший преподаватель; А.В. Солопахо – кандидат технических наук, старший преподаватель; ассистенты: А.К. Паньков, В.С. Соболевский, А.В. Баранов, Р.А. Уланова, А.М. Краснов, Л.И. Рожнова, Л.В. Самодурова; заведующий лабораториями – В.А. Гранкин; учебно-вспомогательный персонал: Е.А. Иванов, Н.А. Шайдрова, С.В. Кузнецова, А.А. Попович, Д.Н. Моторина, И.Л. Иванов, А.А. Жариков, Ю.А. Давыдов, Д.И. Боронщиков, А.Ю. Корявин.

Со дня образования кафедры произошло существенное обновление профессорско-преподавательского состава (ППС). Доля ППС с учёными степенями и званиями повысилась с 48 до 70 %. Научно-исследовательская работа преподавателей тесно связана с проблемами электроэнергетики России в области электроэнергетических комплексов и систем. Так, в 2006 году, при кафедре были организованы межрегиональные курсы повышения квалификации работников РЭС, при которых созданы научно-исследовательские лаборатории по качеству электроэнергии (руководитель кандидат технических наук А.В. Кобелев), по развитию и внедрению альтернативных источников энергии (руководитель кандидат технических наук, доцент К.А. Набатов); по прочности и разрушению проводников и диэлектриков в электромагнитном поле (руководитель кандидат физико-математических наук, профессор В.М. Иванов).

В 2008 году на кафедре открыта аспирантура по специальности 05.09.93, а также магистратура (специальность 560800) в области «Агроинженерия».

Преподаватели кафедры тесно сотрудничают с ведущими предприятиями и организациями в области электроэнергетики. В 2000 году на базе Пушкинской подстанции (500 кВ) и завода низковольтной аппаратуры (г. Рассказово) был создан учебно-методический комплекс по специальности «Энергоснабжение промышленных предприятий», включающий проведение выезд-

ных лабораторных работ, прохождение производственных и преддипломных практик, работу будущих специалистов на этих предприятиях, подготовку методических изданий кафедры, участие студентов в научно-исследовательской работе по направлению кафедры, создание макетов подстанций высокого напряжения в натуральную величину на территории университета.

С 2005 года ежегодно утверждается программа совместного сотрудничества между ТГТУ и ОАО «Тамбовэнерго», которая включает целевую помощь в развитии учебного процесса энергетических специальностей, совместную разработку дипломных проектов по актуальным вопросам энергетики и их конкурсную оценку, организацию производственных практик, проведение физико-математических олимпиад и Дней открытых дверей для учащихся школ г. Тамбова и Тамбовской области, организацию и проведение конкурсов на лучшую курсовую работу в области энергетики с выдачей соответствующих дипломов и поощрений, а также назначение именных стипендий ОАО «Тамбовэнерго».

С каждым годом растёт научный потенциал кафедры, повышается квалификация профессорско-преподавательского состава, благодаря расширенному направлению в научно-исследовательской работе и тесному сотрудничеству с ведущими организациями и учреждениями электроэнергетики.

Профессора кафедры являются членами специализированных советов по защите докторских диссертаций в различных университетах России, членами Международной академии информатизации Российской академии инженерных наук, участниками международных форумов, конференций и симпозиумов по актуальным проблемам энергетики.

За годы существования кафедры выпуск специалистов в электроэнергетике составил более 800 человек. Многие выпускники работают на руководящих и ответственных должностях в различных отраслях народного хозяйства, являются фермерами и представителями среднего и малого бизнеса, работают за рубежом, а также в системе профессионального образования. С каждым годом растёт востребованность в специалистах по электроэнергетике в Тамбовской области и за её пределами, что подтверждается всё большими контактами между университетом и предприятиями, активным участием организаций ОАО «Тамбовэнерго» в учебном процессе, в особенности в завершающей стадии обучения, где непосредственно на защите дипломных проектов будущим инженерам-электрикам предлагаются вакантные должности с высокой оплатой труда и предоставлением ведомственного жилья.

В 2006 году кафедра прошла аккредитацию согласно Болонскому соглашению в Европейской системе образования, что позволяет выпускникам электротехнических специальностей работать на предприятиях и в организациях не только своей страны, но и за рубежом.