

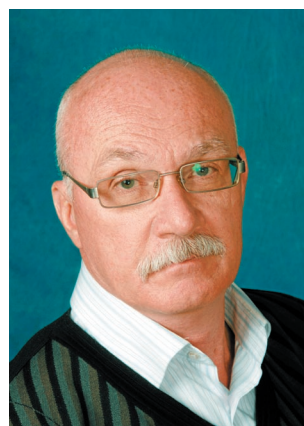
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ (АСФ)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Е», к. 214

Телефон: (4752) 63-38-75

Факс: (4752) 63-93-73

E-mail: asf@nnn.tstu.ru



Заместитель декана – кандидат технических наук,
доцент Александр Иванович Антонов.

Кафедры

- «Архитектура и строительство зданий»
- «Городское строительство и автомобильные дороги»
- «Конструкции зданий и сооружений»
- «Прикладная математика и механика»

История факультета

Современный этап характеризуется наличием большого количества нерешённых проблем как в архитектуре и строительстве в целом, так и архитектурно-строительном образовании в частности. Архитектурно-строительный факультет Тамбовского государственного технического университета имеет опыт работы в области подготовки архитектурных и строительных кадров.

Все мы хотим, чтобы города и сёла нашей области становились удобнее и красивее, чтобы жить в них было приятно и комфортно. Всем хочется, чтобы, к примеру, красивый старинный Тамбов в самом центре России смог превратиться в современный и удобный для проживания город, сохранив при этом свою неповторимость и самобытность.

Для того чтобы город сделать таким, нужны неравнодушные люди, грамотные специалисты, способные на высоком уровне успешно решать проблемы организации среды обитания человека. Другими словами, городу и области давно нужны архитекторы и строители, умеющие грамотно проектировать, возводить и эксплуатировать здания, сооружения.

В 1979 году такая задача была поставлена Тамбовским институтом химического машиностроения. В соответствии с потребностями Тамбова и области на 1 курс было принято 100 студентов по двум специальностям: «Промышленное и гражданское строительство» и «Сельскохозяйственное строительство». Предстояло создать материальную базу для подготовки инженеров-строителей, сформировать профессорско-преподавательский коллектив, способный организовать учебный процесс на современном уровне.

Декан – кандидат технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования, заслуженный строитель Российской Федерации, советник Российской академии архитектуры и строительных наук
Олег Борисович Дёмин



Слева направо:
Н.В. Черемисина, О.Б. Дёмин, А.И. Антонов

Институту пришлось практически на пустом месте создавать материально-техническую базу подготовки инженеров-строителей по специальным дисциплинам, не было необходимого лабораторного оборудования, отсутствовали даже необходимые помещения для его размещения.

Выполнение этой задачи было подкреплено решением Тамбовского облисполкома, которое предусматривало целый комплекс мер, включающий выделение предприятиям и организациям средств на оборудование, ремонт помещений, строительство базы практики, выделение квартир для профессорско-преподавательского состава и т.п.

Но, пожалуй, главным стало решение кадрового вопроса, обеспечение учебного процесса высококвалифицированными специалистами, создание условий для их профессионального роста. Сделать это было не легко, так как регион был слабо укомплектован кадрами с высшим образованием: в строительных организациях, в основном, работали выпускники местной «строительной академии» – Моршанского строительного техникума. Кандидатов наук, а тем более докторов по строительному профилю, в области не было.

К процессу подготовки инженеров-строителей были привлечены специалисты из других вузов страны. Сотрудничество с Московским, Пензенским, Горьковским, Воронежским инженерно-строительными, Саратовским и Липецким политехническими институтами позволило организовать в университете подготовку инженеров-строителей на высоком уровне, отвечающем современным требованиям.



Много сил и энергии, знаний вложили в формирование строительного факультета доцент В.И. Леденёв из Хабаровского института инженеров железнодорожного транспорта, доценты В.В. Леденёв и В.В. Егоров из Воронежской архитектурно-строительной академии и др. Активное участие в создании факультета приняли преподаватели других кафедр ТИХМа В.Г. Однолько и В.П. Ярцев.

В помощь профилирующей кафедре «Строительство зданий и сооружений» по решению Минвуза России в ТИХМ был направлен большой отряд молодых специалистов, выпускников Московского архитектурного, Пензенского инженерно-строительного, Саратовского и Липецкого политехнических институтов. Среди них были А.И. Антонов и Н.И. Ляпин, которые выросли до кандидатов наук, доцентов, специалистов, много сделавших для формирования школы строителей в Тамбовском институте химического машиностроения.

В 1984 году состоялся первый выпуск молодых специалистов. За это время университет сформировал преподавательский состав кафедр, создал материально-техническую базу учебного процесса, необходимые учебные и научные лаборатории.

Всего университет выпустил более 2000 инженеров-строителей и архитекторов, которые имеют хорошую теоретическую и практическую подготовку, зарекомендовали себя специалистами, способными самостоятельно ставить и решать сложные инженерные задачи, формировать архитектурную среду мегаполисов и поселений. Многие из них прошли хорошую школу на стройках города и области, выросли до руководителей крупных строительных организаций. Трудно найти в городе новое здание, в которое не вложили бы свой труд выпускники университета. После окончания ТИХМа А. Инякин, С. Ильин, И. Шаропова, П. Монастырев, С. Дёмина, В. Антонов, А. Худяков, Е. Аленичева, И. Мат-

веева, Н. Кузнецова, Т. Ельчищева, О. Евдокимцев и другие закончили аспирантуру в различных вузах страны и стали кандидатами наук.

Создание системы подготовки инженеров–строителей в Тамбовском государственном техническом университете коренным образом улучшило кадровый состав строительных организаций Тамбовской области, повысило качество проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Развитие архитектуры и строительства в 1980 – 1990–х годах показало, что создать, сохранить и сделать город, землю Тамбовскую красивой без архитекторов невозможно.

В 1994 году при поддержке администрации Тамбовской области, областного и городского отделов архитектуры, Тамбовских областных организаций Союза архитекторов и Союза художников России в Тамбовском государственном техническом университете организована и начата подготовка архитекторов. На первый курс по результатам вступительных экзаменов было зачислено 30 студентов. Богата земля Тамбовская художественными талантами. Только в г. Тамбове работают две художественные школы. Однако высшего учебного заведения, где можно было бы продолжить художественное образование, в области не было.

В целях удовлетворения потребностей Управления жилищно–коммунального хозяйства и Управления автомобильного транспорта и автомобильных дорог Тамбовской области на архитектурно–строительном факультете была открыта подготовка специалистов ещё по двум специальностям: «Городское строительство и хозяйство» и «Автомобильные дороги и аэродромы».

Подготовка специалистов ведётся в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

В состав факультета входят четыре кафедры: «Архитектура и строительство зданий» (АИСЗ), «Конструкции зданий и сооружений» (КЗиС), «Городское строительство и автомобильные дороги» и «Прикладная математика и механика». На кафедрах факультета работают 70 преподавателей, в их числе 46 человек с учёными степенями и званиями. Только за последние годы количество докторов и профессоров на факультете возросло в 4 раза, а количество кандидатов наук увеличилось на шесть человек. За время существования АСФ успешно защитили диссертации на соискание учёной степени доктора технических наук, доценты В.В. Леденёв, В.И. Леденёв, В.П. Ярцев, П.В. Мо-





настырёв и А.Ф. Зубков. Многие молодые преподаватели защитили кандидатские диссертации. Первым кандидатом архитектуры на тамбовской земле стала Г.Л. Леденёва, закончив аспирантуру и успешно защитив диссертацию в Московском архитектурном институте. Заслуженному архитектору РСФСР А.С. Куликову присвоено звание профессора по кафедре «Архитектура». Средний возраст преподавателей факультета составляет 45 лет. Все кафедры факультета возглавляют профессора, доктора наук.

Наше время предъявляет высокие требования к специалистам различного направления, особенно к архитекторам и строителям. Одним из условий реализации этих требований является раннее начало подготовки к определённому виду профессиональной деятельности, своевременная профориентационная работа среди молодёжи и возможность постоянного совершенствования профессиональных знаний и умений. В целях повышения качества подготовки архитекторов и инженеров-строителей в Тамбовском государственном техническом университете создана многоступенчатая система их обучения, начиная от начальной школы и заканчивая аспирантурой. Система включает в себя студию изобразительного искусства для школьников, архитектурно-компьютерные профильные классы в школах г. Тамбова, занятия в которых ведут преподаватели кафедр факультета. Работа этих классов, студии изобразительного искусства показала, что их выпускники успешнее сдают вступительные экзамены, легче адаптируются в системе высшего образования, имеют лучшие успехи в учёбе.

На завершающем этапе подготовки создана аспирантура по строительной специальности, в которой обучаются 25 аспирантов. Ведут большую научную работу и являются научными руководителями аспирантов профессора, доктора наук В.А. Езерский, В.В. Леденёв, В.П. Ярцев, Г.М. Куликов, В.И. Ле-



денёв, профессор О.Б. Дёмин, доценты Н.М. Снятков, В.И. Фомин, А.И. Антонов, В.М. Антонов и др.

Постоянное совершенствование учебного процесса позволяет повысить успеваемость студентов, улучшить качество подготовки специалистов. Так, студенты инженерной специальности ежегодно принимают участие в зональных конкурсах по специальности и смотрах–конкурсах дипломных проектов. Студенты АСФ постоянно занимают призовые места. Дипломные проекты по специальности «Архитектура» ежегодно принимают участие в Международных смотрах–конкурсах, которые проходят в странах СНГ, а также Италии и Германии. Проекты отмечены дипломами I, II степеней, премиями и наградами.

Повышение качества подготовки невозможно без активной методической деятельности преподавателей факультета. Основное внимание направлено на совершенствование учебного процесса и методического обеспечения подготовки инженеров–строителей и архитекторов.

На всех кафедрах факультета выполняются хозяйственные и государственные научно–исследовательские работы.

Научные исследования выпускающих кафедр факультета посвящены решению актуальных проблем архитектуры и строительства. Научная деятельность ведётся по следующим основным направлениям: «Исследование физико–технических проблем проектирования зданий и сооружений различного назначения», «Совершенствование конструктивных решений зданий и сооружений, разработка новых конструкций и строительных материалов», «Исследование технического состояния зданий и сооружений и разработка методов усиления и восстановления их конструктивных элементов», «Совершенст-



зование технологии строительных процессов и методов возведения зданий, совершенствование экономико–организационных механизмов управления строительством» и др.

Научно–исследовательская деятельность осуществляется, как правило, преподавателями и студентами совместно. Результаты работы регулярно докладываются на научных конференциях различного уровня, публикуются в центральной печати, в сборниках научных трудов. Часто научно–исследовательская деятельность студентов в процессе обучения завершается защитой дипломной работы и продолжается при обучении в аспирантуре. Только за последние пять лет преподавателями кафедр и студентами факультета по результатам научно–исследовательской работы опубликованы более 500 статей в центральной печати, тезисов докладов на конференциях, в том числе международных.

Выпускающими кафедрами факультета установлены прочные научные и творческие связи с Московской архитектурной академией, с Воронежским, Волгоградским, Пензенским, Московским и Санкт–Петербургомским архитектурно–строительными университетами, Саратовским государственным техническим университетом.

В целях координации хоздоговорной научно–исследовательской деятельности на базе кафедр факультета создан областной Научно–технический центр по проблемам архитектуры и строительства, где выполняются научно–исследовательские и опытно–конструкторские работы по различным проблемам проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений для предприятий и организаций региона. Центр имеет лицензии на проведение работ по исследованию технического состояния зданий и их конструктивных



элементов, а также на выполнение проектных работ по результатам этих исследований, на проектирование зданий и сооружений различного назначения. К выполнению работ центра привлекаются преподаватели, сотрудники и студенты факультета. Работа в центре позволяет преподавателям и студентам не только выполнять научные исследования, приносить конкретную пользу обществу, учиться практической деятельности, но и улучшить своё материальное положение. Средства, получаемые от работы научно-технического центра, направляются также и на развитие материально-технической базы учебного процесса.

Материально-техническая база факультета постоянно развивается и совершенствуется. Созданная за последние годы, после ввода в эксплуатацию нового учебного корпуса, лабораторная база в основном соответствует современным требованиям. Кафедры факультета обладают хорошо оснащёнными лабораториями по строительной физике, инженерной геологии и механике грунтов, испытанию строительных материалов и конструкций, инженерной геодезии, топографии и др. Закончено строительство пристройки к учебному корпусу площадью более 6000 м² для лабораторий факультета, имеются более 60 современных компьютеров. Создан класс, оборудованный современными автоматизированными местами проектировщика, позволяющими вести архитектурное и строительное проектирование зданий и сооружений, выполнять графические работы самой высокой сложности.

Расширен спектр специальностей строительного профиля, по которым ведётся подготовка в университете, совершенствуются и развиваются существующие. Представляется целесообразным открытие на коммерческой основе,

по заказам предприятий таких специальностей и специализаций, как специальность «Экспертиза и управление недвижимостью», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» и др. В области наметилась тенденция увеличения потребности в таких специалистах, и соответствующие организации проявляют интерес к их подготовке, готовы финансировать их обучение.

С 1979 года архитектурно-строительный факультет готовит по дневной и заочной формам обучения инженеров-строителей для работы в организациях всех форм собственности, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений, в отделах архитектуры администраций городов, областей, в архитектурных мастерских. С сентября 1994 года на факультете ведётся подготовка архитекторов по дневной форме обучения.

Архитектурно-строительный факультет пользуется популярностью у выпускников школ. Это объясняется большой потребностью в специалистах строительного и архитектурного профиля в городе, области и в целом по стране.

Кафедра «Архитектура и строительство зданий» (АиСЗ) (профилирующая)

Заведующий кафедрой – кандидат технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования, заслуженный строитель Российской Федерации, советник Российской академии архитектуры и строительных наук Олег Борисович Дёмин.

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Е», к. 310

Телефон: (4752) 63-04-39

Факс: (4752) 63-93-73

E-mail: ais@nnn.tstu.ru

Web-сайт: <http://www.aisz.tstu.ru/>

В 1980 году на кафедре «Гидравлика и теплотехника» факультета «Автоматизации биотехнологических процессов» была организована строительная секция, первыми преподавателями которой стали О.Б. Дёмин, А.В. Дёмина из Саратовского политехнического института и Л.И. Зенина из г. Тамбова. Они обеспечивали изучение первых специальных дисциплин подготовки «Архитектура гражданских и промышленных зданий» и «Инженерная геодезия». Через год на базе секции была организована профилирующая кафедра «Строительство зданий и сооружений». Первым заведующим кафедрой был избран кандидат технических наук, доцент О.Б. Дёмин.

Кафедра разместилась на арендуемых площадях в зданиях тамбовского завода «Электроприбор». Там же появились первые созданные учебные лаборатории по инженерной геодезии, строительной физике, механике грунтов, строительным конструкциям, строительным материалам, конструкциям из дерева и пластмасс и др.

В 2009 году исполнится 30 лет со дня начала подготовки инженеров-строителей и 25 лет со дня первого выпуска инженеров-строителей. За это время кафедра не только подготовила большое количество специалистов, но, самое главное, она стала инициатором и основой для организаций новых спе-

циальностей и выпускающих кафедр. Со временем из неё выделилась кафедра «Строительные конструкции», которая затем разделилась на кафедры «Конструкции зданий и сооружений» и «Строительные материалы».

В конце 1980-х годов завершилось строительство учебно-лабораторного корпуса «Д», в котором сейчас размещается архитектурно-строительный факультет. В период строительства студенты кафедры днём работали на строительстве корпуса в составе треста «Тамбовжилстрой», а учились в вечернюю смену. В новом корпусе появилась возможность усовершенствовать и расширить материально-техническую базу, открыть подготовку по новым строительным специальностям, так необходимым нашему региону.

Перед кафедрой встала большая и сложная задача организации учебного процесса и развития её материально-технической базы. Главной проблемой оказалось отсутствие высококвалифицированных кадров архитекторов и художников в Тамбовском регионе. И опять большая помощь была оказана со стороны ряда ведущих вузов, в первую очередь, Учебно-методическим объединением по архитектурному образованию, Московским архитектурным институтом (академией), Саратовским государственным техническим университетом и др. Стремление кафедры было одобрено и поддержано Президентом Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию (МООСАО), вице-президентом Российской академии архитектуры и строительных наук, народным архитектором России А.В. Степановым. Именно он взял на себя ответственность за формирование Тамбовской архитектурной школы. Его большая и неоценимая помощь, а также помощь ведущих преподавателей Московского архитектурного института (академии) профессоров А.А. Агафонова, В.А. Ушакова позволили обеспечить выполнение учебного плана подготовки архитекторов, осуществить их первый выпуск.

Большую помощь в подготовке архитекторов оказали и ведущие тамбовские архитекторы В.А. Горбунов, А.С. Лунькин, Г.М. Лунькина, О.П. Быстрозорова, Н.К. Чеснокова, И.Л. Новопавловский, художники Ю.И. Киселёв, А.А. Харитонов, П.Ю. Золотов, О.А. Гаврилов и др. Многие ведущие специалисты, такие как заслуженный архитектор России А.С. Куликов, И.Ш. Кретович, Н.И. Чеснокова, В.В. Беликов, М.М. Попов, Г.К. Котова, В.П. Мамугина, Л.А. Сибирцева, профессора В.А. Езерский, В.Ф. Томилин, А.А. Соболева и другие, пришли на кафедру и приняли самое активное участие в учебном процессе.

В 1994 году на первый курс по результатам вступительных экзаменов было зачислено 30 талантливых студентов, а в 2000 году был осуществлён первый выпуск архитекторов. И сразу же выпускники стали участвовать в международных смотрах-конкурсах дипломных проектов по архитектурным специальностям и дизайну, в международных конкурсах на базе Флорентийского университета в Италии. Участие их всегда было успешным, дипломные проекты получали дипломы I, II, III степеней, грамоты Союза архитекторов России, премии фонда А. Чернихова и др.

В связи с открытием специальности «Архитектура» кафедра «Строительство зданий и сооружений» была переформирована в кафедру «Архитектура и строительство зданий». За этот период кафедра смогла сформировать и свою отличительную черту: применение современных информационных технологий в архитектурном проектировании, в дизайне архитектурной среды, а также решение проблем реконструкции и реставрации зданий и сооружений, застройки исторической части городов.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – И.М. Корнев, Т.П. Комарова, С.В. Карташова, В.П. Мамугина, А.Е. Жданов, С.В. Легкодымова, И.П. Волкова, И.Ш. Кретович, М.А. Филоненко, В.В. Беликов, М.В. Долженкова, Б.О. Дёмин, В.А. Киселёва, М.В. Никольский, И.Ю. Карасова, Г.Л. Леденёва, Н.И. Чеснокова, О.В. Швецова, Е.В. Лейнерт, 2 ряд (сидят) – А.И. Антонов, Г.К. Котова, Т.А. Гришова, А.С. Куликов, О.Б. Дёмин, А.В. Дёмина, М.М. Попов, Н.В. Кузнецова, Н.В. Лысенко

Решение таких задач невозможно без постоянного повышения квалификации преподавателей, развития их творческого потенциала. Преподаватели кафедры Т.Ф. Ельчищева, М.В. Долженкова, А.Е. Жданов, Н.В. Кузнецова, Д.Ю. Шелковников за последние годы защитили кандидатские диссертации и успешно ведут учебную, научную и практическую работу. Более десяти выпускников–архитекторов направлены в аспирантуру Московского архитектурного института.

Доцент кафедры Г.Л. Леденёва и выпускник университета Б.О. Дёмин успешно защитили диссертации по тематике истории архитектуры и градостроительства Тамбовщины в Московском архитектурном институте; художники М.В. Никольский и В.А. Киселёва подготовили и защитили диссертации по педагогической деятельности в художественном образовании. Они стали первыми архитекторами и художниками, получившими учёную степень кандидата наук на Тамбовской земле.

Открытие архитектурной специальности потребовало пересмотреть концепцию профориентационной работы кафедры среди учащихся старших классов школ города Тамбова. В дополнение к архитектурно–строительным классам в школах № 6, 24, 36 кафедра организовала при университете детскую архитектурно–художественную студию. Основная задача этой студии – дать возможность школьникам получить расширенную художественную, композиционную, архитектурную подготовку, подготовить абитуриентов для успешного обучения по специальности



«Архитектура», по другим художественным специальностям.

В целях интеграции научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в систему подготовки архитекторов и строителей в университете в 1994 году на базе кафедры создан как структурное подразделение первый в университете Научно-технический центр по проблемам архитектуры и строительства (НТЦС ТГТУ). Приказом ректора директором НТЦС был назначен доцент А.И. Антонов, научным руководителем – заведующий кафедрой О.Б. Дёмин. Основными направлениями деятельности этого центра являются:

- организация и проведение научных исследований по проблемам физико-технического проектирования зданий и сооружений различного назначения;

- исследования памятников истории и культуры, разработка на-

учно-проектной документации на их реставрацию и реконструкцию;

- экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений различного назначения по системе Федеральной службы экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзор);

- разработка методов и методик применения современных информационных технологий в подготовке инженеров-строителей и архитекторов;

- организация и проведение дополнительной подготовки аспирантов, магистрантов и студентов университета по различным специализациям и профилизациям по заказам строительных организаций и предприятий;

- организация и проведение повышения квалификации руководящих кадров строительного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

Для реализации указанных направлений деятельности Научно-технического центра в нём сформировались соответствующие подразделения: научный отдел, научно-проектный отдел, учебный отдел, отдел экспертизы промышленной безопасности, лаборатория неразрушающего контроля, детская студия изобразительного искусства.

Для обеспечения своей деятельности Научно-технический центр имеет все необходимые лицензии практически на все виды работ.

В работе Научно-технического центра принимают участие преподаватели и сотрудники профилирующих кафедр факультета (до 50 человек), а также студенты (50 – 60 человек) ежегодно.

За время работы с 1994 года в Центре по договорам, государственным контрактам, различным грантам выполнялись научные исследования по указанным направлениям, разработаны более 100 крупных проектов реставра-



ции, реконструкции, усиления и восстановления разрушенных и аварийных зданий. С использованием разработок Центра студентами в рамках образовательных программ выполняется курсовое и дипломное проектирование. Большая часть студенческих разработок полностью или частично реализована, дипломные проекты неоднократно представлялись на российские и международные смотры-конкурсы, где отмечались дипломами I и II степеней, наградами Ассоциации строительных вузов, Межрегиональной организации содействию архитектурному образованию, Союза архитекторов России и др. В Центре прошли переподготовку и повысили квалификацию около 1000 руководителей строительного и жилищно-коммунального комплексов области.

Деятельность Научно-технического центра по проблемам архитектуры и строительства в университете способствует повышению качества подготовки архитекторов и строителей, росту профессионального мастерства преподавателей и сотрудников профилирующих кафедр архитектурно-строительного факультета.

В 2008 году завершено строительство пристройки к учебно-лабораторному корпусу «Д» университета площадью около 6000 м². Корпус полностью спроектирован силами преподавателей и студентов архитектурно-строительного факультета и предназначен для размещения его кафедр, учебных аудиторий и лабораторий.

Жизнь, состояние строительства, градостроительства и архитектуры продолжает ставить перед кафедрой сложные задачи. Предъявляются высокие требования к специалистам строительного комплекса. Для того чтобы соответствовать этим требованиям, кафедра должна решить следующие задачи:

- перейти на двухуровневую подготовку архитекторов в соответствии с Болонским соглашением (бакалавр и магистр);
- расширить перечень профилей подготовки по строительному и архитектурному направлениям для потребностей предприятий и организаций Тамбовского региона;
- увеличить количество обучающихся по договорам и целевой контрактной подготовке (по заявкам предприятий и организаций);
- обновить компьютерный парк кафедры, перейти полностью на современные перспективные информационные технологии проектирования зданий и сооружений.



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшей школы Российской Федерации Владимир Иванович Леденёв

Кафедра «Городское строительство и автомобильные дороги» (ГСиАД) (профилирующая)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Е», к. 307
 Телефон: (4752) 63-03-62, 63-03-72, 63-09-20
 E-mail: gsiad@mail.tambov.ru

Кафедра «Городское строительство и автомобильные дороги» организована в июне 2003 года. Причиной образования кафедры явилось открытие в ТГТУ двух новых остродефицитных для нашей области специальностей:

- 1) «Городское строительство и хозяйство»;
- 2) «Автомобильные дороги и аэродромы».

В юбилейном для университета году кафедре исполнилось 5 лет. На кафедре успешно осуществлён первый выпуск инженеров по обеим специальностям.

В процессе организации и становления кафедры постоянно уделялось большое внимание кадровому составу. Для ведения основных циклов дисциплины специальностей «Городское строительство и хозяйство», «Автомобильные дороги и аэродромы» на кафедре был создан коллектив, в основном, из преподавателей, ранее работавших на кафедрах «Архитектура зданий и сооружений» и «Конструкции зданий и сооружений» архитектурно-строительного факультета ТГТУ.

Возглавил кафедру доктор технических наук, профессор кафедры «Архитектура и строительство зданий», специалист в области реконструкции и технической эксплуатации зданий В.И. Леденёв. В течение 5 лет произошло значительное повышение квалификации пришедших на кафедру преподавателей. За это время защищены две докторские и три кандидатские диссертации. Докторские диссертации защитили П.В. Монастырёв и А.Ф. Зубков.

Для повышения качества подготовки по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы» два кандидата технических наук доцент К.А. Андрианов и старший преподаватель А.Г. Воронков получили второе высшее образование в Московском автомобильном университете. Сейчас они активно занимаются подготовкой докторских диссертаций.



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.Г. Воронков, К.А. Андрианов, П.В. Монастырёв, А.П. Попов, А.Ф. Зубков, Г.В. Зеленин, Н.М. Снятков, А.И. Мищенко, А.М. Макаров, Г.Е. Сысоев, 2 ряд (сидят) – И.В. Матвеева, Е.В. Аленичева, Т.И. Любимова, В.И. Леденёв, Л.А. Сибирцева, О.Н. Кожухина, И.В. Гиясова



В настоящее время на кафедре работают 14 преподавателей, из них: три доктора технических наук (В.И. Леденёв, П.В. Монастырёв, А.Ф. Зубков); девять кандидатов наук (Е.В. Аленичева, К.А. Андрианов, А.Г. Воронков, И.В. Гиясова, Г.В. Зеленин, О.Н. Кожухина, Т.И. Любимова, И.В. Матвеева, Н.М. Снятков); доцент, заместитель генерального директора «Агродорстрой» (А.П. Попов); старший преподаватель (Л.А. Сибирицева); ассистент (А.М. Макаров); старший лаборант (Е.В. Крюкова); учебный мастер (Е.О. Соломатин).

Кроме подготовки инженеров специальностей «Городское строительство и хозяйство» и «Автомобильные дороги и аэродромы» кафедра также ведёт большой объём учебной нагрузки для специальностей «Промышленное и гражданское строительство» и «Архитектура».

В настоящее время кафедра ГСиАД располагается в новом учебно-лабораторном корпусе корпусе ТГТУ, спроектированном при непосредственном участии преподавателей кафедры, она активно развивается, ставит перед собой новые цели и задачи и с оптимизмом смотрит в будущее.



Кафедра «Конструкции зданий и сооружений» (КЗиС) (профилирующая)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 301
Телефон: (4752) 63-03-80
E-mail: kzis@nnn.tstu.ru

В 1979 году в институте, когда был открыт строительный факультет, создали кафедру «Строительство зданий и сооружений» и пригласили специалистов из Московского архитектурного, Воронежского и Пензенского инженерно-строительных институтов, Саратовского политехнического института.

В 1984 году был осуществлён первый выпуск молодых специалистов по специальностям «Промышленное и гражданское строительство» и «Сельскохозяйственное строительство». В 1987 году на базе кафедры открыли ещё одну специальность – «Строительные конструкции».

В 1992 году кафедра «Строительные конструкции» была преобразована в две кафедры – «Конструкции зданий и сооружений» (КЗиС) и «Строительные материалы». Кафедру КЗиС возглавил кандидат технических наук, доцент В.В. Леденёв, который в 1998 году успешно защитил докторскую диссертацию.

Спустя пять лет кафедры «Конструкции зданий и сооружений» и «Строительные материалы» были объединены.

Заведующий кафедрой –
доктор технических наук,
профессор, почётный
работник высшего
профессионального
образования Российской
Федерации, советник
РААСН Виктор Васильевич
Леденёв



Слева направо: 1 ряд (стоят) – А.В. Худяков, А.А. Ширяев, О.А. Киселёва, Ю.П. Перепёлкин, Е.Б. Островская, В.М. Антонов, Т.А. Урядникова, О.В. Евдокимцев, Е.В. Иванчук, С.В. Ястребова, В.М. Струлёв, 2 ряд (сидят) – О.В. Умнова, В.П. Ярцев, В.В. Леденёв, В.Г. Однолько, О.А. Корчагина

В 2003 году в университете в связи с появлением новых специальностей «Городское хозяйство и строительство» и «Автомобильные дороги и аэропорты», была создана кафедра «Городское хозяйство и автомобильные дороги».

Кафедра «Конструкции зданий и сооружений» на данный момент ответственна за выпуск инженеров–строителей очной и заочной форм обучения по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство», бакалавров и магистров по направлению 270100 «Строительство», участвует в подготовке инженерных кадров по специальностям: 270301 «Архитектура», 270105 «Городское строительство и хозяйство» и 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы».

В настоящее время на кафедре работают: два доктора технических наук, профессора (В.В. Леденёв, В.П. Ярцев); один кандидат технических наук, профессор (В.Г. Однолько); семь кандидатов технических наук, доцентов (В.М. Антонов, О.В. Евдокимцев, А.А. Киселёва, О.А. Корчагина, В.М. Струлёв, О.В. Умнова, А.В. Худяков); один кандидат технических наук, старший преподаватель (Н.В. Лысенко).

С 1992 по 2007 годы кафедрой подготовлены более 1000 инженеров–строителей и 32 магистра, которые трудятся на различных предприятиях строительного и агропромышленного комплекса Тамбова, области и других городов.

Преподаватели кафедры ведут обучение по 89 общепрофессиональным и специальным учебным дисциплинам. За кафедрой закреплены пять ла-



бораторий, оснащённых современным учебным и научным оборудованием, и испытательный полигон. Это позволяет не только на высоком уровне проводить учебный процесс, но и вести серьёзные научные исследования. Под руководством преподавателей студенты активно занимаются научной деятельностью.





Уровень подготовки молодых специалистов достаточно высок, о чём говорят неизменно призовые места наших студентов, участвующих в региональных олимпиадах. Основное научное направление кафедры – «Прочность, деформативность и долговечность строительных материалов и конструкций».

С 1996 года на кафедре открыта аспирантура по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, а в 1999 году – по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия. В настоящее время на кафедре – 22 аспиранта. За время существования аспирантуры защищены 14 диссертаций. Ведётся работа над пятью докторскими диссертациями.

С 2001 года на кафедре осуществляется подготовка магистров по программе 270100.01 «Теория и проектирование зданий и сооружений». С 2004 года открыта магистерская программа 270100.07 «Архитектурно-строительное материаловедение», а с 2006 года – магистерская программа 270100.09 «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций». Идёт подготовка к открытию магистерской программы 270100.02 «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений». В настоящее время по направлению «Строительство» на кафедре обучаются 24 магистра.

По мере становления коллектива и развития научных школ сформированы направления исследований:

– напряжённо-деформированное состояние оснований и фундаментов при сложных воздействиях;

- снижение материалоемкости строительных конструкций путём оптимизации поперечных сечений и регулирования усилий;
- разработка способов усиления строительных конструкций и оснований из различных материалов и методов их расчёта;
- исследование долговечности и прочности изделий из пластмасс и древесины;
- разработка методики расчёта усиленных железобетонных конструкций с учётом нелинейных свойств материалов;
- теория и расчёт композиционных конструкций реконструируемых зданий и сооружений;
- разработка строительных материалов с использованием отходов промышленных предприятий и вторичного сырья;
- техническое обследование конструкций, зданий и сооружений, разработка способов их усиления.



Кафедра «Прикладная математика и механика» (ПМиМ) (общетеоретические дисциплины)

Адрес: ул. Мичуринская, 112 «Д», к. 319

Телефон: (4752) 63-20-17, 63-03-67

Факс: (4752) 63-03-67

E-mail: kulikov@apmath.tstu.ru

Web-сайт: <http://apm.tstu.ru/>

Заведующий кафедрой –
доктор физико-
математических наук,
профессор, почётный
работник высшего
профессионального
образования Российской
Федерации
Геннадий Михайлович
Куликов

Кафедра «Прикладная математика» образована в июне 1990 года для совершенствования фундаментальной математической подготовки инженерных кадров. С мая 1997 года кафедра называется «Прикладная математика и механика» в связи с началом преподавания нового цикла дисциплин по численным методам механики деформируемого твёрдого тела. Со дня основания и по настоящее время кафедрой возглавляет доктор физико-математических наук, профессор Г.М. Куликов. Ведущие доценты кафедры, кандидаты физико-математических наук: А.Д. Нахман, П.В. Плотников, С.В. Плотникова, В.И. Фомин.

Основные направления научных исследований:

- численные методы механики композитных материалов и конструкций, подверженных термосиловым и электромагнитным воздействиям;
- математические модели и методы решения статических и динамических задач механики пневматических шин;
- математическое моделирование интенсивных взаимодействий облаков космической пыли с атмосферой;



Слева направо: 1 ряд (стоят) – Е.Г. Стокопёнова, В.Г. Тихомиров, Е.В. Корчагина, М.И. Потапочкина, А.Д. Нахман, В.И. Фомин, 2 ряд (сидят) – Е.А. Федотова, С.В. Плотникова, Г.М. Куликов, И.В. Косенкова, Е.А. Петрова

– дифференциальные уравнения в банаховом пространстве;
 – элементы теории и методики непрерывной математической подготовки в системе профессионального образования.

С 1997 года на кафедре функционирует аспирантура по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твёрдого тела».

Сотрудники кафедры принимали участие в выполнении следующих научных проектов.

1. Грант Российского фонда фундаментальных исследований № 08–01–00373 (2008 год) Контактное взаимодействие упругих многослойных композитных оболочек при произвольно больших поворотах.

2. Грант Российского фонда фундаментальных исследований № 04–01–00070 (2004 – 2006 годы) Контактная задача для упругой многослойной анизотропной оболочки при произвольно больших перемещениях и поворотах.

3. Грант Российского фонда фундаментальных исследований № 00–01–00124 (2000 – 2002 годы) Исследование интенсивных взаимодействий космических пылевых облаков с атмосферами планет на основе усовершенствованной физико–математической модели.

4. Грант Deutsche Forschungsgemeinschaft и Российского фонда фундаментальных исследований № 98–01–04076 (1998 – 2000 годы) Исследование статического и динамического контакта многослойной анизотропной оболочки вращения с деформируемым основанием в геометрически нелинейной постановке с приложением к механике шин.

Untersuchung des statischen und dynamischen Kontaktes mehrschichtiger anisotroper Rotationsschalen mit deformierbarem Untergrund in geometrisch nichtlinearer Aufgabenstellung mit Anwendung auf die Reifenmechanik.

5. Грант INTAS № 95–0525 (1997 – 1999 годы) Математические модели и методы расчёта статического и динамического напряжённо-деформированного состояния композитных оболочечных конструкций для различных приложений и, в частности, для проблем механики шин. Mathematical models and solving methods of the static and dynamic stress-strain state in composite shell structures for different purposes especially for problems in tire mechanics.

6. Грант Российского фонда фундаментальных исследований № 97–01–00386 (1997 – 1999 годы) Экстремальные взаимодействия планетарного масштаба больших масс космической пыли с атмосферами планет.

За последние десять лет опубликованы более 70 статей в российских и международных рецензируемых журналах. Материалы исследований неоднократно докладывались на международных конференциях (Германия, Италия, Португалия, США). Преподавателями кафедры изданы монография и три учебника.

Развивается плодотворное сотрудничество с рядом крупных научных и образовательных организаций как в России, так и за рубежом: Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова (Институт механики), Казанским государственным университетом, Берлинским техническим университетом (Германия), Мерилендским университетом (США), Туринским политехническим институтом (Италия).