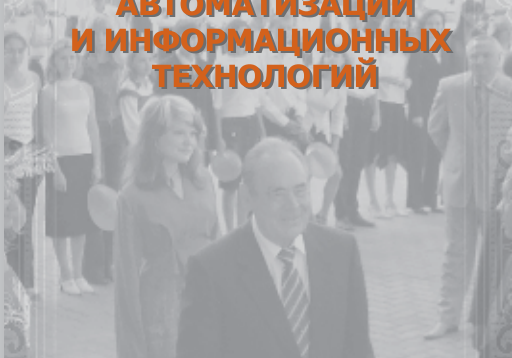




**ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ,
АВТОМАТИЗАЦИИ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**



**КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



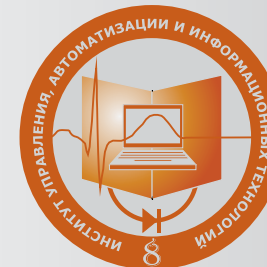
НАША СТРУКТУРА

В состав КГТУ входит 15 институтов.

8 учебных институтов:

1. Инженерный химико-технологический (с факультетами: Энергонасыщенных материалов и изделий; Экологической, технологической и информационной безопасности);
2. Химического и нефтяного машиностроения (с факультетами: Механическим; Энергомашиностроения и технологического оборудования);
3. Управления, экономики и социальных технологий (с факультетами: Социальных и гуманитарных технологий; Управления, экономики и права);
4. Нефти, химии и нанотехнологий (с факультетами: Наноматериалов и нанотехнологий; Нефти и нефтехимии; Химических технологий);
5. Полимеров (с факультетами: Технологии, переработки и сертификации пластмасс и композитов; Технологии и переработки каучуков и эластомеров);
6. Пищевых производств и биотехнологии (с факультетами: Пищевых технологий и Пищевой инженерии);
7. Технологии легкой промышленности, моды и дизайна (с факультетами: Технологии легкой промышленности и моды; Дизайна и программной инженерии);
8. Управления, автоматизации и информационных технологий (с факультетами: Управления и автоматизации; Информационных технологий).

В нашем вузе также имеются Корпоративный университет, Институт дополнительного профессионального образования, Институт развития непрерывного образования, Институт военного обучения (с факультетами: Военного обучения; Физического воспитания, спорта и допризывной подготовки), готовящий офицеров запаса; Нижнекамский химико-технологический институт, проектный институт «Союзхимпромпроект», НИИ «Спецкаучук», филиалы в городах Волжск и Бугульма.



ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Директором института является доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Систем автоматизации и управления технологическими процессами **Фафурин Виктор Андреевич**.

В состав института входят два факультета:

Факультет Управления и Автоматизации

Декан факультета — профессор кафедры высшей математики Зарипов Ренат Назипович.

Факультет Информационных Технологий

Декан факультета — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования; генеральный директор ОАО Инновационно-производственный технопарк «Идея» Юшко Сергей Владимирович.



ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Создан в 1995 году.

**Декан факультета — профессор
кафедры высшей математики
Зарипов Ренат Назипович.**



На факультете обучаются свыше 1000 студентов, в том числе и из стран дальнего зарубежья.

Факультет осуществляет подготовку бакалавров, специалистов, магистров по направлениям:

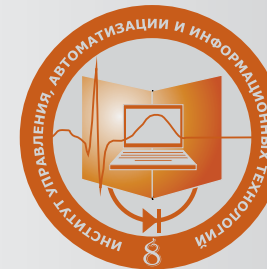
230100 — информатика и вычислительная техника (бакалавр и магистр) (специальность 230102 — автоматизированные системы обработки информации и управления);

220200 — автоматизированные технологии и производства (бакалавр и магистр) (специальность 220301 — автоматизация технологических процессов и производств);

140600 — электротехника, электромеханика и электротехнологии (бакалавр и магистр) (специальность 140604 — электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов).

Деятельность выпускников факультета связана с проектированием, созданием и эксплуатацией: систем управления производственными, технологическими и электромеханическими процессами; автоматизированных систем обработки информации; информационно-компьютерным обеспечением систем управления в социально-экономической сфере.

Выпускникам факультета гарантирована 100% востребованность



предприятиями различных отраслей промышленности, заинтересованными в высоких научных технологиях, такими, как РАО «Газпром», Госстандарт, нефтедобывающая промышленность и др.

Преподаватели факультета большое значение придают привлечению студентов к научно-исследовательской работе. По итогам этой работы ежегодно пять-шесть студентов факультета получают стипендии Ученого Совета КГТУ, Совета попечителей, стипендии Президента и Правительства РФ. Большинство из именных стипендиатов продолжают свое обучение в аспирантуре.

В состав факультета входят кафедры:

- автоматизированных систем сбора и обработки информации АССиОИ;
- систем автоматизации и управления технологическими процессами;
- электропривода и электротехники;
- высшей математики.

Учебный процесс ведут 120 преподавателей, в их числе 14 докторов наук, профессоров и 86 кандидатов наук, доцентов.





КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ АССиОИ

Заведующий кафедрой – заслуженный деятель науки и техники РФ и РТ, доктор технических наук, профессор А. В. Фафурин.



Кафедра осуществляет подготовку по специальности: 230102 – автоматизированные системы обработки информации и управления.

Подготовку специалистов ведут квалифицированные преподаватели. В составе кафедры 3 доктора наук, профессора и 12 кандидатов наук, доцентов.

Кафедра имеет 5 лабораторий, оснащенных современным оборудованием и средствами контроля и управления, включая оборудование приборостроительных фирм «Тейлор» (США) и «Иокогава» (Япония) и два дисплейных класса со средствами вычислительной техники и локальными вычислительными сетями.

При разработке систем автоматизации специалисты уверенно используют современные пакеты автоматизированного проектирования TRACE MODE, InTouch, Genie а также специальные программные пакеты типа ACAD и другие.

Выпускники специальности 230102 прекрасно знакомы с компьютерными управляющими системами, современными языками программирования, математическим моделированием, перспективными программами обработки и защиты информации, пакетами программ компьютерной верстки текстовых и графических документов, а также имеют навыки работы как с офисным программным обеспечением, так и с операционными системами



промышленного назначения (UNIX, Linux, FreeBSD и др.).

Специалисты, выпускаемые кафедрой, работают в областях:

- создания автоматизированных систем обработки информации и управления;
- вычислительных сетей и систем защиты компьютерной информации баз и банков данных в различных отраслях экономики;
- синтеза алгоритмического и программного обеспечения информационно-измерительных и управляющих комплексов.

Высокий уровень подготовки специалистов объясняется хорошо поставленным учебным процессом в совокупности с современной технической базой лабораторий и теми научными исследованиями, которые ведет кафедра для нужд науки и производства, созданием информационно-измерительных комплексов для быстропротекающих процессов динамики и управления технологическими процессами.

На кафедре успешно функционирует аспирантура и докторантура.





КАФЕДРА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ



Заведующий кафедрой – доктор технических наук, профессор Виктор Андреевич Фафурин.

Кафедра осуществляет подготовку инженеров по специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Учебный процесс ведут 2 профессора, доктора технических наук и 5 доцентов, кандидатов наук. В учебном процессе участвуют также высококвалифицированные научные сотрудники кафедры.

Кафедра имеет 5 лабораторий, оснащенных современными средствами автоматизации и хорошим методическим и программным обеспечением. Кафедра имеет современный дисплейный класс.



Кафедра выпускает инженеров по эксплуатации систем автоматизации, по проектированию и монтажу средств автоматизации, их пуску и наладке, по разработке приборов анализа качества и состава.

Специалисты, выпускаемые кафедрой, работают в областях:

- проектирования, монтажа и наладки систем автоматизации технологических процессов;
- эксплуатации систем контроля и управления;
- разработки нестандартизованного оперативно-диспетчерского обслуживания, приборов анализа качества и состава вещества.



Спрос на специалистов такого профиля высок, вследствие чего и выбор мест распределения на работу довольно обширен. Это объясняется востребованностью специалистов по автоматизации и хорошим уровнем их подготовки.

На кафедре успешно функционирует аспирантура, осуществляющая подготовку специалистов высшей квалификации.





КАФЕДРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ



**Заведующий кафедрой – доцент
Макаров Валерий Геннадьевич.**

Кафедра ведет подготовку инженеров-электриков по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов» (140604).

В составе кафедры 17 кандидатов наук, доцентов.

Научное направление кафедры – разработка и эксплуатация автоматизированных электротехнических систем,

электропривода для бытовой техники, специального электропривода для летательных аппаратов и металлообрабатывающих станков. Выпускники кафедры являются специалистами в области сложнейших электротехнических устройств и вычислительных машин, управляющих производственными механизмами и системами, и могут быть задействованы в производственной и проектной деятельности в области разработки и эксплуатации автоматизированных электротехнических систем и комплексов.

Кафедра ведет также общеинженерную подготовку студентов университета в области электротехники, промышленной электротехники и электрических машин.

В настоящее время выпускники кафедры успешно трудятся на предприятиях Татарстана химического, энергетического, авиастроительного и других профилей в должности инженеров-электриков.



КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ



**Заведующий кафедрой – доктор
физико-математических наук,
профессор Жихарев В.А.**

В составе кафедры 6 докторов наук, профессоров и 22 доцента, кандидатов наук.

Основные научные направления кафедры:

- функциональный анализ и дифференциальные уравнения
- численные методы решения дифференциальных уравнений математической физики
- математические проблемы физики неупорядоченных и низкоразмерных систем
- методология преподавания математики в инженерном вузе.

Сотрудники кафедры участвуют в международных и Всероссийских научных конференциях самого высокого ранга, ими опубликовано свыше 600 научных статей в центральной печати.

Сотрудниками кафедры разработано и издано свыше 150 учебных пособий и методических указаний по различным разделам курса математики. Кафедра является инициатором и разработчиком рейтинговой системы оценок в КГТУ.

Кафедра активно работает со школьниками республики. Проводится профориентационная работа в школах, чтение лекций в Всероссийской школе "Орбитель". Проводятся математические олимпиады среди студентов КГТУ, организуется участие студентов КГТУ во Всероссийских профильных олимпиадах.

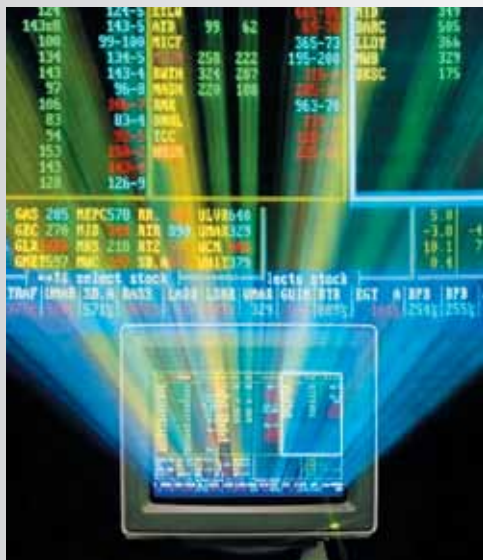




ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Декан факультета — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования; генеральный директор ОАО Инновационно-производственный технопарк «Идея» Юшко Сергей Владимирович.

Факультет создан в 2005 году.

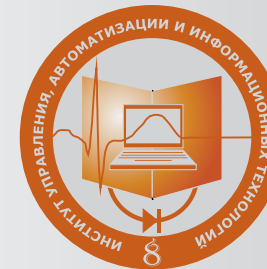


В состав факультета входят кафедры:

- Кафедра инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования
- Кафедра системотехники.



КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Кафедра инженерной графики Казанского государственного технологического университета была основана 15 сентября 1937 года. Ее основателем и первым заведующим был известный в Казани специалист в области геометрии и прекрасный график А.В. Огнев, работавший в институте с момента его основания. Первыми преподавателями кафедры были ассистенты: Воскресенский Н.А., Лучин Н.И., Данилов С.А., Авдеев В.А., Токарев В.М. К 1940 году, включая заведующего и учебно-вспомогательный персонал, кафедра состояла из 8 человек. В годы войны сократившийся из-за ухода на фронт коллектив кафедры подкрепляется группой преподавателей во главе с проф. Анановым Д.Г. с родственной кафедры эвакуированного в Казань Ленинградского технологического института.

нинградского технологического института.

Научное направление кафедры

На кафедре проводятся экспериментальные исследования нестационарных турбулентных потоков жидкостей и газов в условиях внутренней задачи. В рамках этого направления изучаются особенности измерения нестационарных расходов жидкостей и газов, разрабатываются методики выполнения измерений для промышленности, создаются средства диагностики, а также разрабатываются методики проведения автоматизированного газодинамического эксперимента.

На кафедре также проводятся исследования струйных течений жидкостей, изучается взаимодействие струй с преградой, особенности возникновения импактных струй. В рамках данного направления проводятся исследования эффективности газожидкостных струй при их использовании для очистки поверхностей, загрязненных нефтепродуктами.

НИРС на кафедре.

На кафедре работает СКБ, где студенты в свободное от учебы время осваивают новейшие версии известных CAD/CAM систем, привлекаются к научным исследованиям в рамках направления работы кафедры. Ежегодно на кафедре проходят олимпиады по геометрическому моделированию. Студенты под руководством преподавателей участвуют в выставках.



1953–1974 г. Кафедру инженерной графики возглавляет кандидат технических наук, доцент Парвицкая А.А.

1975–1985 г. Кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Бережной Александр Николаевич.

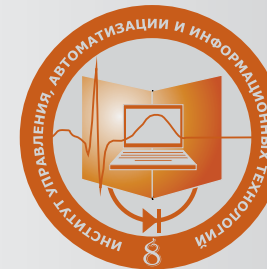
1985–1997 г. Кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Мутрисков Анатолий Яковлевич.

1997–2001 г. Кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Лаптев Анатолий Григорьевич.

С 2001 года по настоящее время кафедрой руководит доктор технических наук, профессор Юшко Сергей Владимирович.



КАФЕДРА СИСТЕМОТЕХНИКА



Зав. кафедрой – доктор технических наук, профессор Зиятдинов Набир Низамович

Адрес кафедры: ул. Университетская, д.6, корпус У, 315.

Тел.: (843) 231-41-94; (843) 264-57-61

Тел./факс: (843) 231-41-95

E-mail: systech2@yandex.ru

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Кафедра образована в 2005 году в связи с потребностями в специалистах, знающих как химическую технологию, так и владеющих современными информационно-компьютерными технологиями для системного анализа и оптимального синтеза химико-технологических систем.

Подготовка специалистов

Кафедра готовит специалистов, владеющих современными информационными технологиями, используемыми в автоматизированных системах управления производством, по специализации: 220301-43 «Автоматизированные системы управления производством» в рамках специальности 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Кафедра готовит бакалавров, владеющих информационно-компьютерными технологиями для системного анализа и управления сложными системами, в первую очередь химико-технологическими, по направлению 220100 – «Системный анализ и управление».

Выпускники кафедры востребованы на предприятиях нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности, в научно-исследовательских и проектных организациях, инженеринговых фирмах. Бакалавры могут также продолжить образование в магистратуре.





Основные направления научной деятельности

Теория и методы автоматизированного технологического проектирования и исследования химико-технологических процессов и систем (анализ, синтез и оптимизация). Подготовка аспирантов по специальностям:

05.17.08 – «Процессы и аппараты химических технологий»;

05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;

05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Руководят подготовкой аспирантов профессор Зиятдинов Набир Низамович, профессор Островский Геннадий Маркович, доцент Лаптева Татьяна Владимировна.



Научно-производственные направления деятельности кафедры

Разработка эффективных методов анализа, синтеза и оптимизации химико-технологических систем.

Разработка систем управления на верхнем уровне АСУТП (оптимизация стандартных режимов работы химико-технологических установок по единому технико-экономическому показателю с применением универсальных моделирующих программ). Проведение проектных и проверочных расчетов химико-технологических установок (расчет материально-тепловых балансов, оптимизация стационарных режимов химико-технологических систем с целью ресурсо-энергосбережения и выявления резервов производства).

Разработка тренажеров для операторов-технологов пожаро-взрывоопасных химических производств.

Кафедра оснащена современным компьютерным классом.

Кафедра является региональным представителем программного комитета ежегодно проводимой международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях».

