



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Самарский государственный технический университет является крупнейшим вузом Поволжья и входит в число лучших вузов России. Наш университет открывает для своих выпускников блестящие перспективы: здесь готовят высококвалифицированных специалистов в области энергетики и машиностроения, химии и металлообработки, нефтедобычи и нефтехимии, экономики, автоматизации и вычислительной техники, пищевой промышленности. В последние годы появились новые специальности, востребованные в современном производстве и связанные с нанотехнологиями, экономикой, производственным менеджментом и бизнесом, специализации, необходимые в фармакологической и пищевой промышленности. С 2009 года осуществляется прием абитуриентов на бакалавриат.

В СамГТУ работает высококвалифицированный научно-педагогичес-

Дорогие абитуриенты!

кий коллектив, студенты получают прочные, качественные знания. К тому же здесь созданы благоприятные условия для комфортного обучения. К научно-исследовательской работе привлекается наиболее талантливая молодежь, многие разработки наших студентов представлены на всероссийских и международных выставках.

Технический университет гордится своей мощной социальной структурой. При вузе работают поликлиника, амбулатория, туристическая база в районе Жигулевского заповедника, база отдыха "Политехник" на 300 мест, гостиница, современный спортивный комплекс и бассейн. Есть и собственный санаторий-профилакторий, лечебно-диагностическая база которого позволяет проводить комп-

лексное обследование и лечение многих заболеваний. Причем студентам лечение и питание предоставляются бесплатно. Более 1200 студентов проживают в общежитиях вуза. В распоряжении студентов и работников СамГТУ – библиотека, книжный фонд которой составляет 2 млн томов.

Наши студенты имеют все возможности, чтобы максимально полно раскрыть свои таланты. Учеба, наука, спорт, художественная самодеятельность – каждый найдет себе дело по душе. Всем, кто решил стать студентом нашего вуза, желаю удачи и успехов в достижении поставленной цели. Наш девиз: "Политех" – всегда первый! Пусть он станет и вашим девизом.

Д.Е. БЫКОВ,
ректор СамГТУ, профессор



СамГТУ: вчера, сегодня, завтра

Университет вчера

Небольшая историческая справка. Впервые о необходимости создания в Поволжье учебного заведения технического профиля заговорили в середине 90-х годов XIX века. Тогда министр земледелия Александр Ермолаев обратился к самарскому губернатору с предложением обсудить вопрос о возможности открытия в городе политехнического института. Но только в июле 1914 года законопроект об учреждении в Самаре политехнического института был одобрен Государственной думой и Госсоветом, а император Николай II утвердил закон. Основание и один из аргументов в пользу принятого решения – удобное географическое положение Самары. Город расположен в центре Поволжья, в узлом пересечении Великой Сибирской магистрали и Ташкентской железной дороги.

Первым ректором был назначен Павел Митрофанов – профессор Варшавского университета, и в 1915 году в здании института пришли первые студенты. Еще через год появились два новых факультета – химический и механический. Однако Самарский политехнический институт так и не успел осуществить первый выпуск студентов: началась революция, затем – гражданская война, период восстановления. В середине 20-х годов новая власть поняла, что необходим не только рабочий класс, но и инженерные кадры. Для работы на предприятиях нужны были высококвалифицированные специалисты, поэтому по распоряжению Совнаркома в 1933 году был вновь открыт Средне-Волжский индустриальный институт.

Университет сегодня

Университет готовит инженеров по самым разнообразным направлениям практически для всех отраслей промышленности. Наряду с традиционными специальностями открываются новые. Вуз теперь выпускает инженеров по эксплуатации трубопроводов, по защите в чрезвычайных ситуациях, специалистов для фармакологической и пищевой промышленности. Появление новых специальностей стало реакцией

на требования, диктуемые рынком труда. Так, например, на инженерно-технологическом факультете на кафедре твердых химических веществ открылась новая специализация: "Защита в чрезвычайных ситуациях". Появилось новое направление – "Производство продуктов питания из растительного сырья". В его рамках в 2003 году открыт факультет пищевых производств.

Развитие рыночных отношений и пересмотр форм собственности вызвали необходимость появления новых специальностей инженерно-экономического профиля, таких как "Национальная экономика", "Организация производственного менеджмента", "Технология и менеджмент производства и бизнеса". Появились узконаправленные, так называемые "сервисные" специализации: "Ремонт, монтаж и эксплуатация станков и станочных комплексов", "Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования", "Технология ремонта и восстановления деталей и узлов автомобилей" и другие.

С выпуском нового поколения отечественных и зарубежных автомобилей, насыщенных микропроцессорной техникой, бортовой электроникой, сложными системами автоматизации и электрооборудования, связано открытие новой специальности "Электрооборудование автомобилей и тракторов" и отдельной специализации "Автомобильная электроника". Не менее актуальна новая специальность факультета автоматики – "Организация

и техническая защита информации". Перечень дополнили такие необычные для технического вуза специальности и специализации, как "Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)", "Компьютерный дизайн и проектирование". Вуз развивает международное сотрудничество, имеет договоры с университетами Великобритании, Франции, участвует в ряде международных программ развития образования.

Университет завтра

В 2010 году будет создан мощный научный центр по наноматериалам и нанотехнологиям совместно с ведущими европейскими компаниями. Планируется создание учебного центра мониторинга водных объектов на НТФ совместно с предприятием по переработке отходов, открытие совместных предприятий по добыче нефти и газа с ведущими нефтяными компаниями Самарской, Оренбургской, Тюменской областей, которые будут предоставлять рабочие места нашим выпускникам. В планах – организация проектного института на базе пяти факультетов (ХТФ, НТФ, ИТФ, ФАИТ, ЭТФ) по проектированию объектов химической, нефтехимической, нефтегазовой промышленности.

Институт решает важнейшие задачи целевой утилизации элементов боеприпасов, военной техники, переработки военных порохов в товары народного потребления, ликвидации

аварийных ситуаций на газо- и нефтепроводах, нормализации экологической обстановки Самарского края и т.д. На счету специалистов НИИ – огромное количество разработок, в том числе выполненных на уровне изобретений. НИИ ведет подготовку кадров высшей квалификации, имеет аспирантуру.

Научно-исследовательская работа студентов и магистрантов в Самарском государственном техническом университете направлена на решение важнейших государственных задач – поиск и поддержку талантливой молодежи, содействие подготовке профессионально компетентных специалистов.

Студенты совместно с учеными вуза ведут работы по созданию высоких технологий и новых программных продуктов, которые защищаются авторскими правами. Ежегодно на научно-педагогическую стажировку в зарубежные вузы развитых стран направляется 2-3 студента.

Активные студенты-исследователи получают повышенные персональные стипендии и гранты вуза, губернатора и Президента Российской Федерации. Разработки студентов представляются на всероссийских и международных выставках.

В состав учебно-научного комплекса института механики и технологии ГОУ ВПО "СамГТУ" входит Центр компьютерного проектирования и технологии изготовления изделий, оснащенный уникальной компьютерной техникой и новейшим программным обеспечением.

ДЛЯ СПРАВКИ

Сегодня в университете работают более 100 докторов наук, профессоров, около 500 кандидатов наук, доцентов. На 72 кафедрах ведется подготовка бакалавров и магистров по 23 направлениям, 73 специальностям практически для всех отраслей промышленности. На всех факультетах и в филиале обучаются около 22 тысяч студентов. Важнейшим базовым принципом университета является единство обучения, научных исследований и инженерных разработок. СамГТУ – крупнейший научный технополис Среднего Поволжья. В его составе – 49 научных подразделений, в том числе три научно-исследовательских института: НИИ проблем надежности механических систем, НИИ проблем конверсии и высоких технологий и НИХТ "Нефтегазовые и химические технологии". Существующие в университете аспирантура и магистратура готовят квалифицированные кадры для высшей школы и научных учреждений.





2010

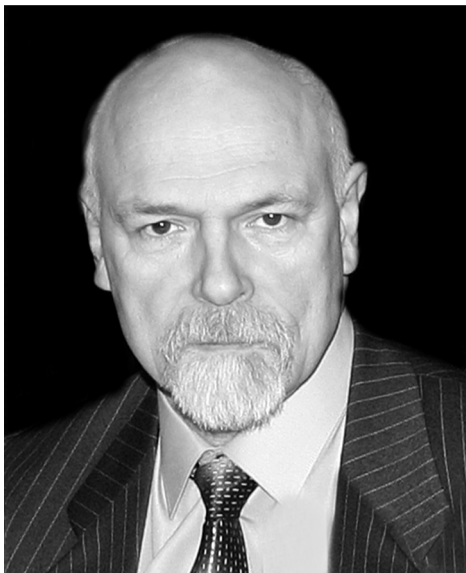


Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА ВСЕГДА БУДЕТ ВОСТРЕБОВАНА!

Теплоэнергетический факультет является одним из старейших факультетов Самарского государственного технического университета. Первый выпуск дипломированных специалистов-теплоэнергетиков состоялся в далеком 1935 году.

Несмотря на то, что с тех пор прошло более 70 лет, инженеры-теплоэнергетики и по сей день являются одними из самых востребованных специалистов в современном мире.

В настоящее время на ТЭФ ведется подготовка специалистов по всем специальностям направления 140100 «Теплоэнергетика»:

140101 – «Тепловые электрические станции»;

140103 – «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»;

140104 – «Промышленная теплоэнергетика»;

140105 – «Энергетика теплотехнологий»;

140106 – «Энергообеспечение предприятий».

Также на теплоэнергетическом факультете ведется обучение по специальности 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (в теплоэнергетике)».

Обучение по всем специальностям ТЭФ производится как на государственной основе (за счет средств федерального бюджета), так и на основе полной компенсации затрат на обучение.

Традиционно более 90% выпускников ТЭФ устраиваются на работу по специальности. И это – наша гордость! Факультет имеет договоры и соглашения с ведущими предприятиями России (как энергетического, так и неэнергетического профиля). Среди них:

ОАО «Волжская территориальная генерирующая компания» («ВоТГК»);

Филиалы «ВоТГК»: Самарская ТЭЦ, Самарская ГРЭС, Безымянская ТЭЦ, Новокуйбышевская ТЭЦ-2, Сызранская ТЭЦ, Тольяттинская ТЭЦ, ТЭЦ «АвтоВАЗа» и другие;

ГРП НКЦ «ЦСКБ «Прогресс»;

ОАО «Самаранефтегаз» компании «Роснефть»;

Филиалы компании «Роснефть»: Куйбышевский НПЗ, Новокуйбышевский НПЗ, Сызранский НПЗ и др.;

ОАО «Средневожская газовая компания» (СВГК);

ООО «Газпром Трансгаз Самара» (бывшее ООО «Самаратрансгаз»).

Перечень предприятий – потенциальных объектов трудоустройства выпускников ТЭФ этим далеко не ограничивается. Молодые специалисты-теплоэнергетики помимо качественной подготовки «по специальности» получают базовые экономические знания в ходе изучения курсов «Экономика», «Экономика предприятия», «Менеджмент и маркетинг» и «Экономика и управление энергетическими предприятиями», что дает им возможность свободно чувствовать себя на современном рынке труда, открывая собственные фирмы, специализирующиеся на изготовлении и продаже оборудования отопления, вентиляции, кондиционирования, современных систем энергосбережения и энергоаудита.

Специальность 140101 – «Тепловые электрические станции»

Подготовка по этой специальности вооружает выпускников знаниями, касающимися сложного оборудования ТЭС, режимов их работы, производства, распределения и транспорта электрической и тепловой энергии. Место работы специалистов – теплоэнергетические компании.

Специальность 140104 – «Промышленная теплоэнергетика»

Особенностью специальности является широта проблем производства, распределения и использования различных видов тепловой энергии. Будущие специалисты осваивают теоретические основы и современное промышленное оборудование криогенной техники, производства пара, горячей воды и электрической энергии на тепловых электростанциях и в котельных, сжатого воздуха в компрессорных станциях; отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения жилых и производственных помещений, энергосбережения и использования отбросного тепла основных промышленных технологий, очистки воздуха и промышленных газов. В современных условиях бурно развивающихся и совершенствующихся технологий, когда объем информации практически удваивается каждые 10 лет, данная специальность дает выпускникам необходимую гибкость, способность грамотно и эффективно использовать свои знания в беспрецедентно широкой области, что обеспечивает им необходимую устойчивость, прочность жизненных позиций и уверенность в завтрашнем дне.

Специальность 140105 – «Энергетика теплотехнологий»

В современных энергетических устройствах и технологической аппаратуре химии и нефтехимии, металлургии, целлюлозно-бумажной, легкой и пищевой промышленности, производстве строительных материалов, авиации, энергетике и других отраслях тепловые процессы играют решающую роль. Энергетика непосредственно участвует в процессе производства, является основой технической

реализации новых энергетически эффективных и экологически совершенных теплотехнических процессов и оборудования.

Выпускники данной специальности получают знания об энергоемких теплотехнологических объектах и явлениях, могут успешно руководить проектированием и эксплуатацией энергетического оборудования различных производств, совершенствовать действующие установки, создавать новые энергосберегающие технологии.

Энергоемкие комплексы Самарского региона и России ждут специалистов, способных вести разработки в тесном сотрудничестве с производственниками и ведущими научными центрами, внедрять новейшие изыскания и открытия в сфере энергетики теплотехнологий.

Специальность 140106 – «Энергообеспечение предприятий»

На крупном предприятии любого профиля есть энергетический отдел или служба главного энергетика, штат которых состоит из теплотехников и электриков. Мелкие и средние предприятия сегодня не могут позволить себе такую «роскошь». Им выгоднее иметь одного универсального специалиста-энергетика вместо двух – теплотехника и электрика.

В 2004 году на базе теплоэнергетического факультета СамГТУ была образована специальность «Энергообеспечение предприятий», практически объединяющая специальности «Промышленная теплоэнергетика» и «Электроснабжение предприятий».

Энергообеспечение предприятий – универсальная специальность. Специалист по энергообеспечению найдет работу на любом предприятии любой формы собственности. Его подготовка ориентирована на работу в должности главного энергетика, одинаково свободно разбирающегося в вопросах организации, управления и эксплуатации теплового и электрического хозяйства предприятия.

Ознакомление с электрической частью современного промышленного производства – вопросами электропривода, рационального выбора и использования электрических машин – значительно расширяет область применения специалистов данного профиля и облегчает получение работы по специальности, особенно в условиях развития малого и среднего бизнеса, в качестве главных энергетиков и руководителей энергетического производства соответствующих предприятий.

Специальность 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (в теплоэнергетике)»

Современное общество – синтез передовых технологий и современных систем управления. Универсальные системы управления пригодны для любых специализированных технологий. Наука, производство, экономика, политика, общество – области их применения. Специальность «Автоматизация технологических процессов и производств» дает возможность стать высококвалифицированным, всесторонне образованным специалистом.

Технология управления – это умение связать воедино технологические процессы и оборудование, законы управления и компьютерную технику, информационные технологии и робототехнологические комплексы. В специализированных лабораториях и дисплейных

классах студенты учатся создавать математические модели, разрабатывать алгоритмы управления, обрабатывать информационные потоки, конструировать совершенные приборы и компоновать их в гибкие системы.

В настоящее время нефтеперерабатывающая, нефтехимическая и химическая отрасли занимают ведущее место среди других отраслей тяжелой промышленности. Для этих отраслей характерны быстрый рост единичной мощности технологических установок, комбинирование и совмещение нескольких процессов в одном технологическом блоке, усложнение процессов, повышение требований соблюдения технологических регламентов для получения продукции высокого качества, что заметно усложняет управление. Проблема управления на всех уровнях материального производства становится одной из самых важных. Ее решение является основным для выпускников специальности АТПП. Выпускники данной специальности:

- свободно ориентируются в многообразии технологических процессов;

- выделяют основные задачи управления агрегатом, установкой, процессом, комплексом и определяют основные пути решения;

- грамотно подбирают комплекс технических средств, необходимых для решения поставленных задач, оговаривают особенности приборов и способы их подключения;

- разрабатывают основные алгоритмы управления теплоэнергетическим процессом и взаимодействия оператора с комплексом технических средств.

В 2008 году впервые произведен прием студентов на **специальность 140103 «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях».**

«На предприятиях энергетики в последние годы активно проводятся реконструкции водоподготовительных установок химических цехов, направленные на внедрение современных технологий в обработку воды с целью снижения ее расходов на собственные нужды, уменьшения расхода химических реагентов и стоимости подготовки воды.

Эксплуатация таких современных установок должна осуществляться персоналом, обладающим знаниями технологий подготовки воды для тепловых сетей и паровых котлов, производства тепловой и электрической энергии и владеющим основами систем регулирования и автоматизации технологических процессов. Поэтому в настоящий момент ОАО «Волжская ТГК» испытывает существенную потребность в инженерах специальности 140103 – «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях», – говорится в письме ВоТГК Министру образования РФ с просьбой открыть подготовку инженеров по данной специальности.

Отраден и тот факт, что СамГТУ удалось выстоять в жесткой конкуренции с такими «гигантами», как Московский энергетический институт (МЭИ), Казанский государственный энергетический университет и Ивановский государственный энергетический университет, где уже ведется подготовка специалистов данного профиля. Также стоит отметить, что СамГТУ является первым неэнергетическим вузом России, где была открыта данная специальность.

Декан ТЭФ С.В. ЕЛФИМОВ

ФАКУЛЬТЕТ ДИСТАНЦИОННОГО И ОЧНО-ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ



В октябре 2001 г. в рамках университета был организован новый факультет – дистанционного и очно-заочного обучения. Очно-заочная (вечерняя) форма обучения предоставляет возможность работающим гражданам получить высшее образование. Достоинство ве-

черной формы обучения заключается в том, что студенты в течение семестра непосредственно общаются с преподавателями на занятиях, которые проводятся 2-3 раза в неделю по вечерам. Для обучения студентов-вечерников привлечены лучшие кадры профессорско-преподавательского состава университета.

Факультет располагает обширной учебно-методической базой, включающей электронные учебники и мультимедийные средства обучения, а также методические указания по выполнению контрольных работ, курсовому и дипломному проектированию.

Обучение на факультете платное. Учитывая перспективность развития вечерней формы, руководство университета формирует льготную ценовую политику, привлекательную для абитуриентов. Стоимость обучения для студентов-вечерников намного ниже, чем на дневных факультетах, и сравнима со стоимостью заочного обучения.

СамГТУ объявляет набор на вечернюю форму обучения по широкому спектру на-

более востребованных специальностей. В состав факультета дистанционного и очно-заочного обучения входят представительства СамГТУ, открытые в таких городах, как Астрахань, Волгоград, Жирновск, Отрадный, Стерлитамак, Чапаевск, Бугуруслан, Бузулук, Брянск. Обучение студентов по заочной форме ведется с использованием дистанционных образовательных технологий. Набор студентов осуществляется на дополнительные места с компенсацией затрат на обучение физическими и юридическими лицами.

При обучении по договорам оказания образовательных услуг зачисление в университет проводится по результатам ЕГЭ, сданных в 2009 и 2010 годах, и вступительных испытаний (для лиц, получивших среднее образование до 01.01.2009 г., и лиц, имеющих среднее профессиональное образование по профилю подготовки) после оплаты первого семестра обучения. Студентам, получающим высшее образование впервые и успешно обучающимся, предоставляется

дополнительный отпуск с сохранением заработной платы по месту работы на период экзаменационной сессии.

В 2009 г. на факультете дистанционного и очно-заочного обучения открылось новое направление в работе со студентами, обучающимися по программам дневного отделения. Набор студентов проводился по договорам с предприятиями города, обеспечивающими студентов рабочими местами и частично оплачивающими их обучение. Преимущество новой формы работы факультета заключается в том, что студенты получают качественное высшее образование без отрыва от производства, пользуясь при этом всеми льготами студентов дневной формы обучения.

Факультет дистанционного и очно-заочного обучения продолжает работу по данному направлению, предлагаемый набор специальностей в 2010 г. соответствует перечню специальностей дневного обучения.

Декан ФДО И.А. ДАНИЛЮК



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

“Широко простирает химия руки свои в дела человеческие”, – писал почти 250 лет назад наш великий соотечественник М.В. Ломоносов. Кажется, образнее и проще нельзя сказать о химии и теперь, в век научно-технического прогресса



Множество продуктов химической технологии вошло в жизнь людей: сейчас средний горожанин использует в повседневной жизни около 500 химических веществ, из них около 60 видов представляют собой текстильные изделия, приблизительно 50 – медикаменты, примерно 200 применяются в быту, на рабочем месте и во время отдыха.

На современном химическом предприятии работают люди разных специальностей: механики, энергетики, специалисты по автоматизации производственных процессов, экономисты, программисты. Но главная фигура здесь – химик-технолог. Постоянный контроль и технологически грамотное управление процессом в условиях производства требуют от химика-технолога глубоких знаний его химических и физических основ. Профессиональная деятельность химика-технолога как нельзя лучше иллюстрирует одну из главных тенденций современности – стирание грани между трудом умственным и физическим. Управление технологическими процессами осуществляется электронно-вычислительными устройствами, которые контролируют и корректируют основные параметры процесса, поддерживая их на оптимальном уровне. Тем самым человек выводится из среды опасного воздействия вредных веществ.

Самарская область является крупным многоотраслевым природно-экономическим сектором, в состав которого входят предприятия перерабатывающей промышленности. Мощная промышленная сырьевая база позволяет вести многопрофильную переработку продукции и вторичного сырья. Факультет готовит специалистов для химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, а также целого ряда смежных производств.

Подготовка специалистов на факультете ведется по четырём направлениям базового высшего образования:

- 020100 – «Химия»
- 220300 – «Автоматизация и управление»
- 240400 – «Химическая технология органических веществ и топлива»
- 240500 – «Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов»

Обучение по этим направлениям длится 4 года 10 месяцев. По окончании обучения выпускнику присваивается квалификация **специалиста** по одной из следующих специальностей:

- 020101 «Химия»
- Специализация:
- 020103 «Органическая химия»
- 020132 «Фармацевтическая химия»
- 020104 «Аналитическая химия»
- 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Специализация: 220305 «Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности»

- 240401 «Химическая технология органических веществ»
- 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»
- 240501 «Химическая технология высокомолекулярных соединений»

Профилирующие кафедры «Органическая химия» и «Аналитическая и физическая химия» готовят специалистов по специальности 020101

Специальность 020101 «Химия»
Химия – фундаментальная наука, составляющая теоретический базис любой практи-

ческой и научной деятельности во всех областях, имеющих дело с веществами. Химия играет важнейшую роль в создании принципиально новых видов продукции, новых технологий, новых конструкционных материалов и физиологически активных веществ. Она является основой развития таких исключительно важных отраслей, как энергетика, нефтехимический и основной органический синтез, промышленность полимеров, фармацевтическая промышленность; химия играет ключевую роль в решении экологических проблем.

В 2005 году на химико-технологическом факультете открылась новая специальность «Химия» (**специализации** «Органическая химия» и «Фармацевтическая химия», «Аналитическая химия»). Основной задачей открытия этой специальности является подготовка и воспитание кадров высокой квалификации для работы на различных предприятиях и в организациях химического и фармацевтического, биотехнологического и аналитического профиля. Выпускники – специалисты, востребованные в различных отраслях экономики, где требуется квалификация «химик». Специалисты-химики могут работать на предприятиях, занимающихся производством, хранением и сбытом химической и фармацевтической продукции; в центральных заводских лабораториях, отделах технического контроля, органах экспертизы и сертификации, представительствах зарубежных химических и фармацевтических фирм в России и контрольно-аналитических лабораториях химического и фармацевтического направлений, а также в высших и средних специальных учебных заведениях.

Выпускники этой специальности:

- являются специалистами с законченным высшим образованием. За пять лет приобретают квалификацию «Химик». Проявившие склонность к научно-исследовательской работе и показавшие отличные знания имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре и далее в докторантуре;
- востребованы в крупнейших государственных и коммерческих предприятиях, создают новые препараты, материалы, разрабатывают новые синтетические и аналитические методики;
- умеют работать на современном оборудовании, используя в своей профессиональной деятельности новейшие физико-химические методы анализа и исследования, что повышает их конкурентоспособность на рынке труда.

Тем, кого привлекает научная деятельность, кафедра предоставляет возможность такой самореализации: активно работает студенческое научное общество; студенты являются участниками и призерами научных олимпиад различного уровня; ведется подготовка аспирантов.

Мы ждем на наших кафедрах целеустремленных, настойчивых и грамотных студентов.

Профилирующая кафедра «Автоматизация производственных процессов в нефтехимической и нефтегазовой промышленности» готовит специалистов по специальности 220301.

Кафедра ведет подготовку профессионалов в области разработки и эксплуатации электронных, микропроцессорных, компьютерных и информационных систем управления в нефтеперерабатывающей, нефтехимической и нефтегазодобывающей промышленности.

Специальность 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Специальность 220301 дает широкое инженерное образование на базе сбалансированной теоретической и практической подготовки. В процессе учебы студенты получают теоретические знания и практические навыки в области электроники, микропроцессорной техники, программирования, теории автоматического управления, моделирования и идентификации химико-технологических процессов.

Специализация 210305 дает аналогичную подготовку с углубленным изучением дополнительных предметов применительно к добывающей нефтяной и газовой промышленности.

Студенты, имеющие склонность к научно-исследовательской работе, принимают участие в исследованиях и разработках, проводимых в имеющейся при кафедре научной лаборатории, с оплатой их труда.

Только на кафедре «Автоматизация производственных процессов в нефтехимическом и нефтегазовом комплексе» студенты после 5 лет обучения получают диплом инженера.

Специальность 220301 – единственная на факультете, где ведется подготовка на военной кафедре. Прошедшим полный курс обучения присваивается воинское звание «лейтенант запаса».

Кафедра АПП осуществляет конкурсный и коммерческий прием на первый курс дневного отделения. Срок обучения – 5 лет. Возможна целевая подготовка студентов для конкретного предприятия на контрактной основе.

По окончании выпускник получает диплом инженера.

При кафедре имеется аспирантура.

Выпускники кафедры пользуются устойчивым, постоянно растущим спросом на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтегазодобывающей промышленности и химического производства.

Хотите получить солидное образование по самым передовым направлениям автоматизации, информационной техники и работать на предприятиях нефтехимии и нефтегазодобычи – приходите к нам! НАУЧИМ!

Поступление на специальность 220301 «Автоматизация производственных процессов в нефтехимическом и нефтегазовом комплексе» производится по результатам ЕГЭ по русскому языку, математике, физике.

Профилирующая кафедра «Технология органического и нефтехимического синтеза» сильна традициями: в 2009 году она отметила свое 50-летие.

На кафедре готовят специалистов по двум специальностям: 240401 и 240501.

Наша, а скоро – Ваша кафедра:

- предельно раскрывает возможности каждого выпускаемого специалиста;
- внимательна к проблемам каждого студента;
- дает возможность способным студентам приобретать дополнительный опыт на профильных предприятиях, в исследовательских и проектных институтах;
- увлекает исследовательской работой настолько, что наука становится делом всей жизни для многих выпускников;
- выпускаемые специалисты востребованы постоянно и могут работать на любом химическом и нефтехимическом предприятии, в проектных и исследовательских институтах, учебных заведениях и в любых организациях, где требуется опыт химика;
- тесное международное сотрудничество кафедры позволяет одаренным студентам и сотрудникам проходить научную стажировку в вузах Германии и Великобритании.

Здесь Вы получите:

фундаментальную подготовку по всем разделам химии, физики и математики;

общетехническую подготовку, освоив основы информатики, экологии, экономики, метрологии, стандартизации, сертификации, материаловедения;

углубленную подготовку по современным методам прогнозирования свойств веществ, молекулярному моделированию, способам оптимизации действующих производств и создания новых технологических процессов;

полный набор знаний по процессам и аппаратам химических и нефтехимических производств.

Вы углубленно изучите как методы прогнозирования индивидуальных веществ, так и взаимосвязи свойств полимеров со строением молекул мономеров.

Вы получите хорошую компьютерную подготовку.

Вы научитесь создавать оптимальные технологии получения высокомолекулярных соединений широкого спектра потребления, работающих в экстремальных условиях.

Вы научитесь получать полимеры с уникальными свойствами.

Вы изучите технологию полимерных материалов.

Вы станете:

грамотным инженером-химиком, способным освоить любую новую технологию производства, переработки, использования органических веществ;

творчески мыслящим специалистом; конкурентоспособным инженером.

Специальность 240401 «Химическая технология органических веществ»

Без веществ, которые производятся на предприятиях промышленности органического синтеза, жизнь современного человека немислима. Проблема эффективной химической переработки невозобновляемого природного сырья (нефть, уголь, сланцы, торф, углеводородные газы и др.) и возобновляемого сырья растительного и животного происхождения имеет первостепенное значение

в химической технологии нашего времени. При этом химический процесс является важнейшим этапом переработки сырья в целевые продукты. Основным критерием перспективности химических процессов с точки зрения практики стал высокий выход целевых продуктов с заданными свойствами при малых затратах энергии. При этом технологический процесс должен исключать опасные стоки в водоемы, твердые отходы и вредные выбросы в атмосферу, то есть должна обеспечиваться сохранность биосферы от действия вредных техногенных процессов. Промышленность органического синтеза вырабатывает мономеры – исходные вещества для получения высокомолекулярных соединений, синтетических мощных средств, лаков, красок, антиоксидантов, пластификаторов, растворителей, красителей, жидких кристаллов, синтетических и биотоплив, масел и присадок к ним и многого другого.

Специальность 240501 «Химическая технология высокомолекулярных соединений»

Одной из крупнейших отраслей нефтехимической промышленности является производство пластических масс, синтетических каучуков и волокон, пленок, покрытий, линолеума и других полимеров, ежегодное производство которых составляет многие десятки миллионов тонн. Каждый день современный человек использует в своей жизни полимеры. Высокомолекулярные соединения применяются как связующие материалы, уплотнительные соединения, поронаполнители, опорные поверхности – им доступно все, начиная с одежды и кончая космическими кораблями, включая даже замену некоторых человеческих органов. Выпускников данной специальности ожидают на многих предприятиях Самарской области, имеющих в своем составе действующие или вновь вводимые в строй установки по производству полимерных материалов, в научно-исследовательских и проектных институтах.

Профилирующая кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа» готовит специалистов по специальности 240403.

Специальность 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

По этой специальности осуществляется подготовка инженеров-технологов – специалистов в области технологии переработки нефти и газа для уникального Самарского региона с тремя крупными нефтеперерабатывающими заводами и рядом научно-исследовательских и проектных институтов. Нефтепереработка в рыночных условиях является одной из наиболее стабильных и развивающихся отраслей топливно-энергетического комплекса страны с постоянно растущей потребностью в инженерных кадрах и высокой оплатой труда. Результатом деятельности инженера-технолога является получение топлива, смазочных масел, смазок для двигателей автомобилей, самолетов, тепловозов, морских и речных судов и т.п. Сфера профессиональной деятельности выпускников-инженеров охватывает инженерно-технологические, научно-исследовательские, проектно-конструкторские работы, связанные с производством, сбытом и применением топлив и масел. Подводя итоги 60-летней работы, коллектив кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» имеет в своем активе богатый опыт педагогической и научной работы, хорошую методическую и материально-техническую базу, четко представляет свои задачи на будущее и уверен в том, что подготовка специалистов и научная работа в тесном творческом сотрудничестве с предприятиями нефтепереработки будут и в дальнейшем осуществляться на должном уровне.

Итак, без химии в нашем университете – ни шагу. Так же, как без математики и физики. А уж химия на нашем факультете – самая что ни на есть профилирующая дисциплина. И если Вам действительно любопытно и интересно эта наука, пожалуйста к нам, на химико-технологический. Это гарантия получения современной, нужной многим производством специальности. Выпускники химико-технологического факультета находят применение своим знаниям на следующих химических и нефтехимических предприятиях: г. Самара, ОАО «Куйбышевский НПЗ», г. Новокуйбышевск, ОАО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод», ЗАО «Нефтехимия», ООО «Самараоргсинтез», ЗАО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ОАО «Средневолжский НИИ по нефтепереработке», г. Сызрань, ОАО «СНПЗ» и др.

Декан ХТФ В.И. АЛЕНИН



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА



На факультете ведется подготовка специалистов по многоуровневой системе обучения, согласно которой выпускникам в соответствии с Федеральным законом РФ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 19.07.1996 г. может быть присвоена:

- степень бакалавра по направлению 150900 – «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»;
- академическая степень магистра техники и технологии по направлению 150900 – «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»;
- квалификация инженера-педагога по специальности 050501 – «Профессиональное обучение»;
- квалификация инженера-механика по специальностям 151001 – «Технология машиностроения», 151002 – «Металлообработка станков и комплексов», 151003 – «Инструментальные системы машиностроительных производств», 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств», 150205 – «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов», 190603 – «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» (автомобильный транспорт), 190601 – «Автомобили и автомобильное хозяйство»; 190702 – «Организация и безопасность движения»;

- квалификация инженера по метрологии по специальности 200501 – «Метрология и метрологическое обеспечение».

Выпускающие кафедры факультета Кафедра «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ» ведет свою историю со дня основания учебного заведения. За эти годы она подготовила тысячи молодых инженеров широкого профиля, которые работают технологами, конструкторами технологической оснастки, исследователями, экспертами, организаторами производства в автомобильной, тракторной, авиационной, подшипниковой, станкостроительной и других отраслях промышленности. Кафедра оснащена современным оборудованием и вычислительной техникой, имеет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению 150900 и инженеров по специальности 151001 и 150205.

Обучение магистров техники и технологии ведется по учебному плану на базе современных компьютерных технологий и глубокой теоретической подготовки, что способствует высокому качеству знаний выпускников, отвечающему уровню требований предприятий. Квалификация магистров соответствует уровню подготовки инженера-исследователя и технолога-программиста.

На базе специальности 151001, имеющей бюджетную основу, получены лицензии на обучение инженеров по следующим 3-м специализациям с полной компенсацией затрат.

ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Специализация «Технология и менеджмент производства и бизнеса»

Учебный план специализации направлен на подготовку высококвалифицированных специалистов-технологов по управлению материальными, интеллектуальными, финансовыми ресурсами фирм и предприятий, производящих машиностроительную продукцию, а также по ведению предпринимательской деятельности в условиях рыночных отношений.

Специализация «Компьютерное проектирование и технология производства изделий»

Учебный план специализации предусматривает изучение инженерной графики нового поколения в среде WINDOWS, новейших средств двумерного и трехмерного твердотельного моделирования и дизайна на базе современных программных пакетов от ведущих мировых производителей, системы создания управляющих программ многокоординатной обработки деталей на станках с ЧПУ.

Специализация «Технология ремонта и восстановления деталей и узлов автомобилей»

Учебный план специализации включает в себя применение компьютерных технологий, изучение методов повышения эксплуатационной надежности автомобилей, способов и средств диагностики, современного оборудования, оснастки и технологии изготовления, ремонта и восстановления деталей и узлов автомобилей различных модификаций.

Студенты, окончившие курс по данной специализации, могут работать на предприятиях автосервиса, станциях технического обслуживания, в дилерских компаниях по продаже автомобилей и запчастей, научных центрах и центрах сертификации, в ремонтных мастерских и др.

Специальность 150205 – «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов»

Открытие новой специальности вызвано острой потребностью в специалистах для предприятий транспортной и нефтегазодобывающей отраслей Поволжского региона. Кафедра совместно с её филиалом на ОАО «Волгабурмаш» располагает высококвалифицированными кадрами и соответствующей материально-технической базой для подготовки инженеров данного профиля. На предприятиях области студенты проходят практику и изучают обеспечение надежности буровой техники, оборудование, оснастку, технологию изготовления и сборки, компьютерные технологии в производстве изделий. После окончания учебы выпускникам предоставляется возможность работы в качестве инженеров-исследователей на предприятиях и фирмах нефтегазовой промышленности и транспорта.

Кафедра «АВТОМОБИЛИ И СТАНОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ», являясь одной из старейших кафедр университета, осуществляет обучение по специальностям 151002, 050501 и 190603.

Высокопрофессиональный преподавательский состав, учебные лаборатории, оснащенные современным оборудованием, приборами и вычислительной техникой, позволяют успешно осуществлять подготовку специалистов по созданию нового технологического оборудования машиностроительного производства, автоматизированных станочных комплексов и оборудования для других отраслей промышленности, инженеров по эксплуатации и ремонту технологического оборудования.

В рамках специальности 151002 ведется подготовка по следующим 4-м специализациям.

Специализация «Конструирование и эксплуатация металлорежущих станков и станочных комплексов»

Выпускники этой специализации востребованы конструкторскими подразделениями не только станкостроительных заводов, но и других предприятий машиностроительного профиля.

Специализация «Ремонт, монтаж и эксплуатация станков и станочных комплексов»

Студенты, обучающиеся по этой специализации, получают знания, необходимые для грамотной эксплуатации технологического оборудования.

Специализация «Оборудование для ремонта автомобилей»

Выпускники востребованы на предприятиях автосервиса, автотранспортных предприятий, в ремонтных производствах.

Специализация «Компьютерный дизайн и конструирование»

Компьютерный класс, оснащенный современными персональными вычислительными машинами, дает возможность выпускникам этой специализации приобрести навыки компьютерного проектирования и дизайна промышленного и бытового оборудования.

По специальности 050501 – «Профессиональное обучение (машиностроение и технологическое оборудование)» осуществляется подготовка специалистов, которые после окончания университета работают преподавателями дисциплин машиностроительного профиля в вузах, техникумах, колледжах, профессионально-технических училищах, школах, а также инженерами-технологами на промышленных предприятиях.

Кафедра «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕРВИС АВТОМОБИЛЕЙ» основана в 1933 г. и является одной из старейших кафедр факультета. При кафедре имеются учебные лаборатории по исследованию процессов резания металлов, оснащенные современными техническими средствами обучения и персональными компьютерами. Подготовку ведут высококвалифицированные преподаватели – доктора и кандидаты наук. Студенты изучают системы автоматизированного проектирования, обучаются самостоятельной разработке алгоритмов и программ расчета и проектирования современных конструкций инструментов, а также технологии изготовления.

Будущие инженеры специальности 151003 «Инструментальные системы машиностроительных производств» могут работать в различных областях науки и техники, связанных с прогрессивными технологиями обработки современных материалов, в конструкторских и технологических подразделениях, занимающихся разработкой и изготовлением инструментальной оснастки, приспособлений и высокопроизводительного инструмента для обеспечения работоспособности автоматизированных машиностроительных производств.

Выпускники специальности 190601 «Автомобили и автомобильное хозяйство» востребованы на предприятиях, разрабатывающих и выпускающих автомобили, а также в различных транспортных, логистических и маркетинговых компаниях, осуществляющих рациональную эксплуатацию автомобильного транспорта в условиях современной рыночной экономики.

Кафедра проводит прием студентов на престижную специальность 190603 по исследовательской, управленческой и организационной деятельности в сфере сервиса и технической эксплуатации автотранспортной техники разных сфер пользования. Выпускники этой специальности являются специалистами

ми широкого профиля, объектами профессиональной деятельности которых являются: фирменные и дилерские центры автомобильных и ремонтных заводов, предприятия и организации автотранспортного комплекса различных форм собственности, занимающиеся оптовой и розничной торговлей автотранспортной техникой, её техническим обслуживанием, гарантийным и другими видами ремонта.

Кафедра «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ И УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ» готовит специалистов по специальностям 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении», 200501 – «Метрология и метрологическое обеспечение» и 190702 – «Организация и безопасность движения», а также по специализации «Контроль и компьютерная диагностика автомобилей».

Выпускники кафедры решают вопросы, связанные с созданием и обеспечением оптимального функционирования систем автоматизации и управления технологическими системами и производствами. Объектами профессиональной деятельности являются методы проектирования, настройки и эксплуатации автоматизированных систем на основе микропроцессорной техники, технологические процессы изготовления изделий, функционирование систем и устройств автоматического управления, компьютерное диагностирование и контроль. Молодые специалисты могут работать на предприятиях любого профиля.

Студенты специальности «Метрология и метрологическое обеспечение» обучаются средствам, способам и методам, направленным на получение информации о свойствах изделий, обеспечение и оценку их качества. Объектами профессиональной деятельности являются работы, связанные с контролем качества продукции, аудиторской деятельностью, метрологией, испытаниями и сертификацией промышленных товаров и услуг. Выпускники специальности работают в испытательных лабораториях Госстандарта, центрах метрологии, стандартизации и сертификации, осуществляют аудиторскую проверку качества изделий и услуг, контроль качества продукции на предприятиях любого профиля.

Студенты получают знания в области испытаний и комплексной диагностики автомобилей; построения систем автоматизации контроля бортового оборудования; гидравлических и пневматических систем автомобиля; датчиков электронных систем управления автомобильным двигателем; систем автоматизации бортовой автоматики; систем безопасности и противоголодной защиты; комплексных систем управления двигателем, их диагностики и мониторинга; экологических систем современных автомобилей. Область профессиональной деятельности: автохозяйства, автомобильные предприятия, станции технического обслуживания, автосервис.

В рамках специальности «Организация и безопасность движения» (автомобильный транспорт) кафедра ведет подготовку инженеров по организации управления на транспорте, инспекторов ГИБДД (ГАИ) для работы в районных, городских и областных инспекциях.

Объектами профессиональной деятельности являются: методы проектирования диагностических комплексов и систем мониторинга состояния транспортных средств; изготовление и отладка диагностических систем; методики проведения диагностических испытаний и испытаний на соответствие требованиям нормам.

Декан ФМиАТ Н.В. НОСОВ



ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

СамГТУ наряду с очной (дневной) формой обучения осуществляет подготовку специалистов по заочной форме. Заочный факультет был организован в 1960 г. и в настоящее время является самым большим в университете по количеству студентов. Заочное обучение позволяет, не прерывая работы, достичь необходимого уровня подготовки по выбранной специальности. Студент заочного обучения имеет все возможности для получения знаний такого же качества, как студент дневного обучения. Рабочие программы дисциплин дневного и заочного факультетов отличаются только количеством часов аудиторных занятий. Студенты-заочники обеспечиваются программами, методическими указаниями по выполнению контрольных работ, курсовому и дипломному проектированию. Заочный факультет в полной мере оснащен современными средствами оргтехники, с помощью которой студенты имеют возможность получить

в личное пользование необходимую документацию и литературу.

Обучение здесь проводится по многим специальностям и направлениям. В 2010 г. на факультете планируется осуществить в плановом порядке набор на двадцать четыре специальности, относящиеся к различным отраслям промышленности: энергетике, нефтяной отрасли, машиностроению, экологии.

На факультете сверх планового количества возможно обучение по договорам оказания образовательных услуг по многим имеющимся в университете специальностям (более 40 в 2009 г.). Зачисление на факультет производится для обучения за счет бюджетного и внебюджетного финансирования путем конкурсного отбора по результатам ЕГЭ, сданных в 2009 и 2010 годах, и вступительных испытаний (для лиц, получивших среднее образование до 01.01.2009 г., и лиц, име-

ющих среднее профессиональное образование по профилю подготовки).

Успешно обучающимся студентам предоставляется дополнительный отпуск с сохранением заработной платы по месту работы на период экзаменационной сессии. Срок обучения на факультете - 5 лет 10 месяцев. Возможен индивидуальный график обучения. На заочный факультет также принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и желающие получить второе образование. Обучение в этом случае платное, оплата может производиться как предприятием, так и самим студентом. Прием на второй и последующий курсы – по результатам вступительных испытаний. Широко практикуется в настоящее время и параллельное обучение на заочном факультете студентов дневных факультетов. Мы ждем Вас и желаем успеха!

Декан ЗФ В.П. СТАРИКОВ



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Факультет автоматизации и информационных технологий, основанный в 1959 г., первым в городе начал готовить специалистов по автоматике, измерительной и вычислительной технике. В настоящее время факультет ведет подготовку бакалавров, инженеров и магистров по самым современным и перспективным направлениям и специальностям. Выпускники ФАИТ – это руководители и ведущие специалисты предприятий, фирм и отделов, производящих и эксплуатирующих информационные системы обслуживания научных исследований и производства, банков, бухгалтерий, транспортных и телекоммуникационных сетей, экологического мониторинга. Это специалисты по автоматике, обслуживанию сложной техники и защите информации; это специалисты, в совершенстве владеющие методами системного анализа и проектирования, системного и прикладного программирования, легко адаптирующиеся ко многим видам деятельности, включая преподавание, менеджмент и маркетинг.

На факультете ведется подготовка бакалавров по направлениям:

220100 – «Системный анализ и управление»;

220200 – «Автоматизация и управление»;

653700 – «Приборостроение»;

654200 – «Радиотехника»;

654600 – «Информатика и вычислительная техника»;

магистров по направлению

220200 – «Автоматизация и управление»,

а также инженеров по следующим специальностям.

Специальность 220301 – «Автоматизация технологических процессов и производств (специализация – «Комплексные системы управления в производстве и бизнесе»)».

Студенты в процессе обучения получают фундаментальную подготовку по компьютерам, математике, экономике и кибернетике, управлению технологическими и экономическими процессами. Кафедра располагает современной материально-технической базой, включая специализированные дисплейные классы. Студенты имеют свободный и бесплатный доступ к Интернет.

Наши выпускники являются специалистами широкого профиля в облас-

ти управления и применения вычислительной техники практически в любой отрасли производства, экономики, бизнеса и финансов.

Специальность 220201 – «Управление и информатика в технических системах»

Профессиональная деятельность выпускников специальности 220201 связана с системами автоматического управления техническими объектами и технологическими процессами.

Студенты в процессе обучения получают фундаментальную подготовку по компьютерной технике, математике, кибернетике, электронике и микросхемотехнике, изучают методы проектирования систем автоматического управления с использованием современных компьютерных технологий, методы разработки прикладного программного обеспечения информационно-управляющих систем, построения гибких автоматизированных систем управления на базе универсальных регулирующих микропроцессорных контроллеров.

Молодые инженеры являются специалистами широкого профиля в области автоматизации и применения вычислительной техники практически в любой отрасли – от обслуживания бытовых приборов до управления космическими аппаратами и автоматизации банковских расчетов. Выпускники находят устойчивый, постоянно растущий спрос на рынке труда Самарской области и других регионов России.

Специальность 200106 – «Информационно-измерительная техника и технологии»

Словосочетанием «Информационно-измерительная техника и технологии» определяется мощный и разнородный инструментальный получения и обработки информации обо всем, что есть в нашем мире. Это – системы научных экспериментальных исследований в лабораториях и космосе, в атмосфере и биосфере, в недрах Земли и глубинах океана. Это – техническое и информационное обеспечение медицинской и технической диагностики, контроля качества, стандартизации и сертификации продукции, контроля состояния окружающей среды и экологического мониторинга.

Будущие специалисты получают знания по информатике, теории и технологии программирования, моделированию процессов и систем, электронике и схемотехнике, вычислительной и микропроцессорной технике, анализу данных и планированию эксперимента, автоматизированному проектированию информационных компьютерных систем, а также менеджменту и маркетингу. Все это обеспечивает возможность трудоустройства специалистов в организациях и на предприятиях, ведущих научные исследования, техническую диагностику оборудования и контроль качества продукции; в организациях и фирмах, разрабатывающих технические средства и программное обеспечение информационных измерительных систем, в организациях экологического контроля, метрологии и сертификации качества.

Специальность 220105 – «Вычислительно-измерительные системы»

Выпускники специальности имеют фундаментальную подготовку не только в области аппаратных и программных средств вычислительной техники, но и

в электротехнике, микроэлектронике и информационно-измерительной технике. Они успешно работают как в области компьютерных измерений (цифровая обработка сигналов, интеллектуальные датчики, виртуальные приборы), так и практически во всех областях применения вычислительной техники (нефтегазовая отрасль, медицина, электроэнергетика).

Специальность 230101 – «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

Если Вы хотите быть на «ты» с компьютером, с легкостью поражать знаниями Ваших друзей и будущих руководителей; стать активным пользователем сети Интернет, на досуге утоляя жажду знаний, накопленных цивилизацией; стать надежным щитом против хакеров в Вашей будущей фирме, разбираться в структурах, методах доступа и особенностях работы различных сетей ЭВМ, то все эти навыки Вы получите через 5 лет, обучаясь по специальности 220100. Вы сможете возглавить фирму по производству и реализации средств вычислительной техники, стать ведущим специалистом в отделе АСУ крупных промышленных предприятий, преподавать на курсах по освоению вычислительной техники в различных фирмах, руководить компьютерным обслуживанием банка, бухгалтерии, туристической фирмы, транспортного узла и, наконец, продолжить учебу в магистратуре, аспирантуре и докторантуре.

Специализация – «Использование средств вычислительной техники в бизнесе, коммерции и финансовой деятельности»

Объектами профессиональной деятельности в сфере данной специальности являются компьютерные системы и аппаратные вычислительные средства, используемые в коммерции и бизнесе. Студенты изучают информационно-вычислительные системы в маркетинге и рекламе, интернет-технологии в электронной коммерции, системы автоматизации банковской деятельности, а также конструкцию и эксплуатацию банкоматов, платежных терминалов. Будущие специалисты получают подготовку по основам предпринимательской деятельности, системному программному обеспечению и администрированию компьютерных сетей.

Специальность 230102 – «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Эта специальность связана с очень интересной и архисовременной задачей «сборки» систем обработки информации из различных «кусочков» необозримого конструктора, в который входят и компьютеры различных классов, и программы всевозможных типов и назначений – высшие результаты творения человеческого интеллекта, и сведения обо всем, что знает Человечество. Эта специальность вобрала в себя все самое интересное, что есть в других, и не только технических, специальностях. В разработке информационных систем принимают участие и программисты, и сугубые «технари», и лингвисты, и даже музыканты. Поистине, инженер-системотехник – энциклопедист третьего тысячелетия.

Специальность 080801 – «Прикладная информатика в экономике»

Особой популярностью в современной России пользуется цикл экономи-

ческих специальностей. Выпускники специальности обладают знаниями не только в области «чистой» экономики. Они умеют разрабатывать экономические информационные системы. На своем рабочем месте они будут создавать сложные программно-технические комплексы, способные обрабатывать огромные массивы данных, с тем чтобы не только отразить состояние дел на предприятии – в банке, на бирже, в отрасли, но и с определенной долей достоверности предсказать будущее, а следовательно, принести реальную выгоду предприятию. Поистине, кто владеет информацией – владеет миром.

Специальность 090104 – «Комплексная защита объектов информатизации»

Профессиональная деятельность выпускника этой специальности связана с защитой информации, представленной на любых носителях, хранимой, обрабатываемой и передаваемой различными способами и средствами. Он должен быть компетентен в сфере организационных, правовых, экономических, программных, математических, инженерно-технических методов и средств защиты и обработки информации.

Объектами трудоустройства выпускников специальности являются службы безопасности правительственных, государственных, банковских, финансовых, коммерческих, производственных и торговых учреждений, организаций и предприятий. Налоговая инспекция, таможенные службы, предприятия связи, информационно-вычислительные центры и сети, научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, создающие средства информационной защиты, а также контролирующие и лицензирующие службы, т.е. все сферы деятельности, где необходимо обеспечить сохранность и конфиденциальность, исключить несанкционированный доступ к источникам информации.

Специальность 210303 – «Бытовая радиоэлектронная аппаратура»

Эта специальность включает в себя совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленных на разработку, техническое обслуживание и ремонт бытовой радиоэлектронной аппаратуры, включая системы коммуникаций и средства связи, а также на предоставление услуг, обеспечение экономической деятельности предприятий. Все, что связано с бытовой РЭА, касается не только разработки, ремонта и эксплуатации технических средств, но и коммерческой деятельности. В связи с этим по данной специальности предусмотрено углубленное изучение экономических дисциплин: маркетинга и менеджмента, бухгалтерии и аудита, экономической и финансовой деятельности предприятий сервиса, системного анализа деятельности предприятий. Инженеры специальности «Бытовая радиоэлектронная аппаратура» востребованы в организациях по разработке, созданию и производству РЭА различного назначения, на предприятиях телекоммуникации и связи, гарантийного и послегарантийного обслуживания, сервиса и бытовых услуг, в теле-, радио- и пейджинговых компаниях, торговых организациях и фирмах.

Декан ФАИТ Н.Г. ГУБАНОВ



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Электрическая энергия – основа жизнедеятельности современного человеческого общества. Без электричества прекратят функционировать все виды производств в промышленности, сельском и жилищно-коммунальном хозяйстве, в добыче полезных ископаемых, остановится электрифицированный транспорт, полностью прекратят работать банковская и финансовая системы. Электротехнический факультет выпускает специалистов по производству, преобразованию, передаче, распределению и потреблению электрической энергии, являющейся сегодня самой экологически чистой энергией. Электротехнический факультет – крупнейший в университете, потребность в его выпускниках растет с каждым годом. Подготовку специалистов здесь ведут преподаватели высокой квалификации, среди которых – два заслуженных деятеля науки России, 12 профессоров и докторов наук, 70 доцентов и кандидатов наук. Факультет имеет аспирантуру по трем специальностям и диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Факультет готовит инженеров, бакалавров, магистров.

Направления подготовки бакалавров:
050500 – «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»;

140200 – «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»;
140600 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ».

Направления подготовки магистров:
140200 – «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»;
140600 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ».

Инженеры-электрики готовятся по следующим специальностям и специализациям:

140203 – «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Инженеры-электрики специальности 140203 работают в проектных, научно-исследовательских организациях и службах релейной защиты и автоматики региональных генерирующих, распределительных сетевых компаний «РАО ЕЭС России», промышленных предприятий, муниципальных и сельских хозяйств, электрифицированного транспорта и обеспечивают надежную и экономичную работу электроэнергетических систем и систем электроснабжения.

140204 – «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Инженеры-электрики специальности 140204 заняты в проектных, научно-исследовательских организациях и региональных генерирующих компаниях «РАО ЕЭС России» и обеспечивают проектирование, монтаж и эксплуатацию тепловых, гидравлических и атомных электростанций, предназначенных для производства электрической энергии.

140205 – «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»

Инженеры-электрики специальности 140205 востребованы в проектных, научно-исследовательских организациях и региональных распределительных сетевых компаниях «РАО ЕЭС России» и обеспечивают проектирование, монтаж и эксплуатацию преобразовательных подстанций, распределительных устройств и электрических сетей, предназначенных для передачи и распределения электрической энергии на различном напряжении.

Инженеры-электрики специальности 140203, 140204 и 140205 трудятся не только в региональных генерирующих и сетевых распределительных компаниях «РАО ЕЭС России», но и в таких крупнейших корпорациях, как Федеральная объединенная генерирующая компания, Федеральная сетевая компания, Федеральная служба по экологии, атомному и технологическому надзору, а также в региональных компаниях по сбыту электрической энергии.

140211 – «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

Инженеры-электрики специальности 140211 работают в проектных, научно-исследовательских организациях, энергетических службах промышленных предприятий, муниципальных и сельских хозяйств и занимаются проектированием, монтажом и эксплуатацией систем электроснабжения, обеспечивающих процесс потребления электрической энергии производственными установками.

Инженеры-электрики специализации «**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРНО-, НЕФТЕ- И ГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**» получают дополнительную подготовку

по проектированию, монтажу и эксплуатации систем электроснабжения горных, нефтяных и газодобывающих предприятий, предназначенных для добычи, подготовки, транспортировки и переработки полезных ископаемых.

140601 – «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА»

Инженеры-электрики специальности 140601 находят применение своим знаниям в области проектирования, изготовления, испытания, исследования, ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов общего и специального назначения для энергетики, преобразующей энергию геотермальных источников, ветра, солнца в электрическую энергию с помощью электрических машин.

140604 – «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»

Инженеры-электрики специальности 140604 занимаются проектированием, монтажом, наладкой и эксплуатацией различных систем электроприводов – основой автоматизации производственных процессов в промышленности, муниципальном и сельском хозяйстве, на электрифицированном транспорте. Они получают подготовку по системам управления электроприводами и промышленными роботами, микропроцессорными и преобразовательными устройствами, а также технической кибернетике.

140605 – «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И СИСТЕМЫ»

Инженеры-электрики специальности 140605 работают в сфере эксплуатации производственных установок всех отраслей науки и техники, которые реализуют самые высокие технологии, основанные на свойствах электрической энергии.

Инженеры-электрики специализации «**МЕНЕДЖМЕНТ В ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ**»

владеют компьютерными технологиями и обладают искусством приводить материальные и людские ресурсы к конкретным результатам в области самых передовых технологий использования электроэнергии. Это специалисты в области энергоаудита, энергосбережения и энергонадзора.

140607 – «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»*

Инженеры-электрики специальности 140607 работают в автосервисах и на предприятиях, занимающихся разработкой и выпуском комплектующих изделий для автомобильной промышленности, содержащих электротехнические и электронные компоненты.

050501 – «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ (ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ)»

Инженеры-педагоги по специальности 050501 преподают в вузах, колледжах, техникумах, школах и профессионально-технических училищах. При подготовке этих специалистов наряду с электротехническими дисциплинами особое внимание уделяет-

ся перспективным компьютерным технологиям обучения, информатике, психологии и педагогике.

220301 – «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»* (специализация: жилищное городское хозяйство)

Инженеры-электрики специальности 220301 находят применение своим знаниям в области компьютерных систем управления комфортом и безопасностью жилых и общественных зданий. Это системы управления по заданному сценарию освещением, тепловым режимом, системами кондиционирования, вентиляции и увлажнения воздуха, видео- и аудиоаппаратурой, а также обеспечение безопасности. Такие системы известны под названием «интеллектуальный дом».

Выпускники этой специальности работают на предприятиях и в организациях, ведущих проектирование, монтаж, наладку и сервисное обслуживание компьютерных систем автоматизированного управления жилых и общественных зданий (торговые центры, гостиницы, рестораны, банки, офисы, больницы, коттеджи).

В 2007 г. на факультете созданы учебные центры «СамГТУ – Электроцит» и «СамГТУ – Шнейдер Электрик».

Задачей центра «СамГТУ – Электроцит» является создание в университете на уровне мировых стандартов технического и методического процесса подготовки и переподготовки высококвалифицированных специалистов в области электроэнергетики. Подготовка ориентирована на освоение электротехнического оборудования, аппаратуры управления и технических средств автоматизации, методов их разработки, изготовления, наладки и эксплуатации, на умение произвести обоснованный выбор базовых элементов при определении схемных решений и создании систем электроснабжения.

В учебном центре «СамГТУ – Шнейдер Электрик» ведется подготовка по специальностям: 140203 – «Релейная защита», 140204 – «Электрические станции», 140205 – «Электрические системы и сети», 140604 – «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», 140605 – «Электротехнологические установки». Учебный центр оснащен самым современным оборудованием компании «Шнейдер Электрик», отвечающим мировому уровню. Деятельность учебного центра ориентирована на обучение студентов, повышение квалификации и переподготовку специалистов сторонних организаций, использующих оборудование компании.

* Прием проводится только по договорам с полной компенсацией затрат на обучение (обучение на коммерческой основе).

Декан ЭТФ В.П. СТЕПАНОВ

ФАКУЛЬТЕТ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ



В ноябре 2001 г. на базе СамГТУ была создана кафедра «Технология пищевых производств и парфюмерно-косметических продуктов». В июне 2003 г. на базе этой кафедры был открыт **факультет пищевых производств (ФПП)**.

На факультете ведется подготовка инженеров-технологов по направлению 260200 – «Производство продуктов питания из растительного сырья» по пяти специальностям:

260201 – «Технология хранения и переработки зерна»

260202 – «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

260204 – «Технология бродильных производств и виноделие»

260401 – «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»

240901 – «Биотехнология»

На кафедре создана лабораторная база для проведения учебных, экспериментальных и научно-исследовательских работ. СамГТУ – единственный вуз в Поволжском регионе, имеющий мини-пивзавод для осуществления лабораторных и научно-исследовательских работ по технологии производства пива. В новом учебном году вступили в строй опытно-лабораторные модули для подготовки специалистов-технологов по производству хлеба и кондитерских изделий, технологии переработки пищевых продуктов. Кафедра осуществляет общеинженерную подготовку по базовым дисциплинам, таким как «Пищевая химия», «Химия жиров», «Химия солода и пива», «Пищевые и биологически активные добавки», «Химия хлеба», «Химия отрасли», «Микробиология» и др.

260201 – «Технология хранения и переработки зерна»

Выпускники этой специальности – технологи по хранению и переработке зерна востребованы предприятиями агропромышленного комплекса, связанными с заготовками и переработкой зерна. Специалисты ждут мини-мельницы, элеваторы, зернозаготовительные предприятия и хлебная биржа, мукомольные предприятия Самарской области и Поволжского региона.

260202 – «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

Выпускники этой специальности – технологи предприятий по производству хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий найдут применение своим знаниям практически в любом населенном пункте Поволжского региона и всей Российской Федерации. Производство хлеба является доходной и широко распространенной отраслью. Специалистов с этим образованием ждут на ведущих предприятиях России.

260204 – «Технология бродильных производств и виноделие»

Выпускники этой специальности – технологи предприятий по производству пива, квасов, безалкогольных напитков, кормовой базы для животноводства и птицеводства, предприятий по производству ферментов и пищевых добавок могут найти себе применение на более чем 700 крупных предприятиях промышленности России, среди которых – широко известные компании Поволжского региона, такие как ОАО «Жигулевский пивзавод», ОАО «Самара-Балтика», ОАО ПБК «Тольяттинский», ОАО «Витязь», фирма «Лагуна», ООО «Кока-кола», ООО «Пепси», пивоваренная компания «Красный Восток», ОАО «Завод Трехосенский» и др.

260401 – «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»

Выпускники этой специальности – технологи по производству и разработке новых видов различных сортов растительных масел для жарки, приготовления салатов, соусов, приправ, огромного разнообразия майонезов, маргаринов, кремов, де-

ртов, парфюмерно-косметических товаров и мощных средств, составляющих серьезную конкуренцию западным товарам. Предприятия масложирового комплекса – одной из ведущих отраслей пищевой промышленности России, среди которых – Самарский жиркомбинат, парфюмерно-косметическая фирма «Весна» и многие другие, испытывают потребность в технологах данной специальности.

240901 – «Биотехнология»

Выпускников-биотехнологов ждут предприятия, имеющие вторичное сырье для переработки с использованием биотехнологий, а также специализирующиеся на производстве медицинских, пищевых и других продуктов с использованием различных микроорганизмов. В Европе данная специальность является чрезвычайно популярной. Кафедра дает базовое профессиональное образование для работы на предприятиях пищевой промышленности и в мелком бизнесе (бары, кафе, рестораны, базы отдыха, хлебопекарни). Выпускники кафедры, имея высокую общеинженерную подготовку, могут успешно работать во всех отраслях агропромышленного комплекса, в сфере образования, науки. На кафедру поступает большое количество заявок для трудоустройства молодых специалистов.

Обучение по специальностям **факультета пищевых производств** ведется по очной и заочной формам, на госбюджетной и коммерческой (по договорам с физическими и юридическими лицами) основе.

Декан ФПП А.В. ЗИМИЧЕВ



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Прием абитуриентов и подготовка специалистов осуществляются по трем направлениям:

010500 - Прикладная математика и информатика;
080100 - Экономика;
080500 - Менеджмент.

Кроме того, ведется прием по следующим специальностям:

010501 - Прикладная математика и информатика;
080103 - Национальная экономика;
080502 - Экономика и управление на предприятии топливно-энергетического комплекса или
080502 - Экономика и управление на предприятии машиностроения;
080504 - Государственное и муниципальное управление;
080505 - Управление персоналом;
080508 - Информационный менеджмент.

Обучение студентов ведут шесть кафедр факультета, пять из которых – профильные (выпускающие).

Кафедра «Экономика промышленности»

Кафедра «Экономика промышленности» обучает и выпускает бакалавров и магистров по направлению «Менеджмент», а также специалистов по специальности **080502 - Экономика и управление на предприятии нефтяной и газовой отрасли и энергетики (топливно-энергетический комплекс – ТЭК).**

В рамках данной специальности учебным планом подготовки предусмотрены специализации:

- организация деятельности предприятий (ТЭК);
- внешнеэкономическая деятельность;
- управление проектами;

- управление инвестициями и инновациями;
 - логистика;
 - антикризисное управление предприятиями;
 - управление персоналом на предприятиях;
 - финансовое управление предприятиями.
- По окончании обучения выпускник получает квалификацию «**экономист-менеджер**», что очень приветствуется работодателями, так как свидетельствует о владении как экономическими, так и управленческими (менеджмент) знаниями и навыками.

Выпускники, имеющие специальность «Экономика и управление на предприятии нефтяной и газовой отрасли и энергетики (ТЭК)», могут работать на любых предприятиях ТЭК, в банках (кредитные и финансовые отделы), в проектных, научно-исследовательских и образовательных учреждениях и организациях; в органах государственного управления и местного самоуправления на предприятиях по изготовлению и поставкам оборудования, транспорту нефти и газа и др.

В подготовке специалистов участвуют высококвалифицированные преподаватели, в том числе 8 профессоров, четверо из которых работают на кафедре «Экономика промышленности».

В настоящее время открыто дополнительное образование «**Менеджер нефтегазового предприятия**», срок обучения – 2 года.

На кафедре открыта магистратура, после окончания которой выпускник получает **степень «магистр менеджмента».**

Помните, что специалисты предприятий ТЭК – самые высокооплачиваемые специалисты промышленности.

Кафедра «Национальная и мировая экономика»

Кафедра «Национальная и мировая экономика» обучает и выпускает бакалавров и магистров по направлению «**Экономика**» и специалистов по специальности **080103 «Национальная экономика».** Подготовку ведут высококвалифицированные специалисты (включая 5 профессоров).

В рамках данной специальности учебным планом подготовки предусмотрены специализации:

- мировая экономика и международные валютно-финансовые отношения;
- инвестиции, инновации, предпринимательство;
- банковский, биржевой, рекламный и страховой бизнес;
- бухгалтерский учет, анализ и аудит.

В настоящее время открыта новая специальность «Информационный менеджмент» и дополнительное образование «**Экономист-аналитик**».

По окончании обучения студенты специальности «Национальная экономика» получают квалификацию «**экономист**».

Выпускники, имеющие специальность «Национальная экономика», могут работать в государственных и негосударственных структурах, осуществляющих свою деятельность в сфере экономики Российской Федерации, в

том числе в экономических, финансовых, бухгалтерских, аудиторских службах фирм, предприятий, банков, страховых, туристических и бюджетных организаций, в министерствах и посольствах России.

Кафедра «Производственный менеджмент»

Кафедра «Производственный менеджмент» обучает и выпускает бакалавров и магистров по направлению «**Менеджмент**» и специалистов по специальности **080502 «Экономика и управление на предприятии (машиностроение)».**

Базовыми отраслями для этой специальности служат машиностроение и металлообработка.

Смежными отраслями являются: автомобильная, машиностроительная, приборостроительная, полиграфическая, электротехническая, легкая, пищевая, автотехобслуживание и другие сферы экономики.

По окончании обучения выпускник получает квалификацию «**экономист-менеджер**».

Кафедра своим многоопытным профессорско-преподавательским составом обеспечивает качественную подготовку экономистов-менеджеров по следующим специализациям:

- организация деятельности;
- производственная логистика;
- организация предпринимательства;
- аналитическая деятельность;
- внешнеэкономическая деятельность;
- управление персоналом;
- управление затратами;
- управление финансами;
- управление экологической безопасностью;
- управление инновациями;
- управление имуществом;
- антикризисное управление;
- управление проектами;
- управление инвестициями;
- стратегическое планирование на предприятии.

Кроме перечисленных специализаций, в качестве дополнительного образования кафедра осуществляет подготовку специалистов по квалификации «Менеджер по маркетингу».

Кафедра «Экономика и управление организацией»

Кафедра «Экономика и управление организацией» обучает и выпускает бакалавров и магистров по направлению «**Менеджмент**», а также специалистов по специальности

«**Государственное и муниципальное управление**» (**080504**) по двум специализациям:

- управление государственной и муниципальной собственностью;
- управление таможенными организациями.

Окончивший обучение по специальности «Государственное и муниципальное управление» специалист предназначен для работы в службах государственных и муниципальных органов власти, таможенных службах, международных торговых компаниях, торговых палатах, совместных предприятиях,

ях, таможен речных портов и аэропортов, нефтяных компаниях.

Вторая специальность, по которой ведется подготовка специалистов, –

«**Управление персоналом**» (**080505**) по специализациям:

- рекрутмент;
- кадровый консалтинг;
- нормирование труда.

Завершив обучение по специальности «Управление персоналом», специалист может работать в следующих сферах деятельности: управлении предприятием, учреждением, организацией, фирмой; в страховых компаниях, финансовых службах, кадровых агентствах, на биржах труда, в службах занятости.

Выпускники кафедры получают квалификацию «**Менеджер**».

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

Кафедра «Прикладная математика и информатика» обучает и выпускает бакалавров и магистров по направлению **010500 «Прикладная математика и информатика»** и специалистов по специальности **010501 «Прикладная математика и информатика»** по четырем специализациям:

- математические модели в теории надежности механических систем;
- математические модели в информатике и управлении;
- математические модели в механике сплошных сред;
- информационные системы в экономике.

По завершении обучения помимо основной квалификации «**Математик, системный программист**» для студентов возможно получение второго (педагогического) образования с квалификацией «**Преподаватель информатики**». Подготовленные специалисты могут использовать свои знания на предприятиях, в научно-исследовательских институтах, отделах конструкторских бюро, высших и средних учебных заведений, банковских структурах.

Учебный процесс на инженерно-экономическом факультете обеспечен современными технологиями, студенты имеют свободный доступ к научно-технической литературе и Интернету.

Студенты инженерно-экономического факультета активно участвуют в научной работе, выступают на конференциях, занимают призовые места на олимпиадах, публикуются в изданиях различного уровня.

Студенты факультета достигают высоких результатов в спорте. Среди них есть победители соревнований городского, областного и регионального уровней, чемпионы России и даже мира.

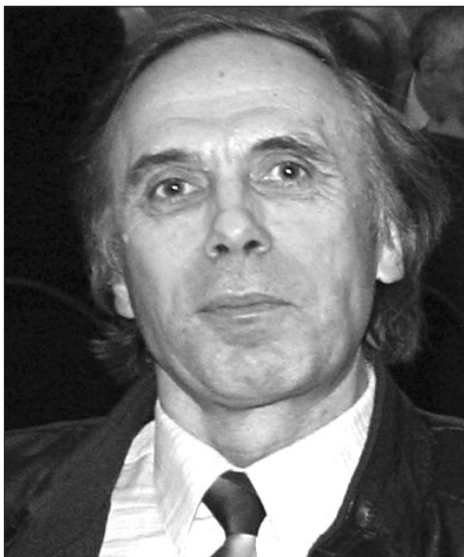
С большим энтузиазмом студенты ИЭФ участвуют в театральных постановках, ежегодно становясь призерами конкурса «Студенческая весна».

На факультете издается собственная газета, освещающая различные аспекты студенческой жизни.

Всем, кто получает образование на инженерно-экономическом факультете, в будущем обеспечены высокооплачиваемая работа и карьерный рост.

Декан ИЭФ А.А. ПРОХОРЕНКО

ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Кафедра психологии и педагогики ведет подготовку специалистов по специальности **030602 – «Связи с общественностью».** Деятельность по связям с общественностью (Public Relations) является неотъемлемой частью современного ме-

неджмента и направлена на прогнозирование, планирование, установление, поддержание и гармонизацию отношений между организацией и различными группами общественности. Это самостоятельная, динамично развивающаяся отрасль современного бизнеса. Профессиональной деятельностью специалиста по связям с общественностью является управление общественными отношениями. Кафедра готовит профессионалов в области коммуникаций и имиджелогии, обладающих общей эрудицией в сочетании со специальными знаниями в сфере организации, распространения социальной информации, умеющих выделять наиболее актуальные проблемы, прогнозировать развитие ситуации и наводить «мостики» взаимопонимания с общественностью и конкретными социальными группами.

Специалист по связям с общественностью способен выполнять функции руководителя информационных, рекламных, консалтинговых фирм, пресс-секретаря, менеджера, имиджмейкера, ньюсмейкера, спичрайтера, референта, эксперта, разработчика и консультанта по вопросам коммуникативных и информационных технологий в различных сферах экономической, технической, политической, международной деятельности.

Подготовка специалистов осуществляется в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по учебным программам, отвечающим российским и международным требованиям.

Программы обучения сочетают в себе фундаментальность университетского образования с прикладной направленностью. Планируется обеспечить студентам возможность получения более узкой специализации по следующим направлениям:

- связи с общественностью в государственных и коммерческих структурах;
- телекоммуникационные и компьютерные технологии в связях с общественностью;
- связи с общественностью в научной сфере;
- связи с общественностью в топливно-энергетическом комплексе;
- связи с общественностью и реклама в коммуникационном процессе.

Учебный процесс по специальности «Связи с общественностью» осуществляют квалифицированные преподаватели – доктора и кандидаты наук, читающие авторские курсы следующих дисциплин: «Теория и практика связей с общественностью», «Современный русский язык и культура речи», «Стилистика и литературное

редактирование», «Логика и теория аргументации», «Теория и практика массовой информации», «Основы теории коммуникации», «Социология и психология массовой коммуникации», «Реклама в коммуникационном процессе», «Культура общения и управления», «Риторика и культура общения» и др.

В рамках этих дисциплин студенты овладевают специальными знаниями и умениями в области гуманитарных технологий, социального консалтинга и менеджмента, международных экономических отношений, социологии массовой коммуникации и общественного мнения, рекламной деятельности. Включение в образовательный процесс специалистов-практиков способствует адаптации обучаемых к реальной профессиональной среде. Срок обучения по очной форме – 5 лет, по заочной форме – 6 лет.

Выпускники получают диплом о высшем образовании государственного образца с присвоением квалификации «Специалист по связям с общественностью» и могут успешно работать в PR-отделах органов муниципального управления, предприятий, банков, финансовых компаний, а также в консалтинговых фирмах, пресс-центрах и рекламных агентствах.

Декан ФГО В.М. НЕСТЕРЕНКО



2010



Инженер

СПЕЦВЫПУСК

ГАЗЕТА САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НЕФТЕТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Нефтетехнологический факультет, созданный в период становления нефтедобывающего комплекса в Среднем Поволжье, сегодня является крупным центром науки и образования в области строительства глубоких скважин, добычи, переработки и транспортировки нефти и газа, защиты окружающей среды.

В настоящее время на факультете введена прогрессивная многоуровневая система подготовки специалистов. На первом уровне подготовки студенты обучаются по трём направлениям широкого профиля: «Нефтегазовое дело», «Технологические машины и оборудование» и «Защита окружающей среды».

На первом этапе складывается общая фундаментальная подготовка по естественным общетехническим и гуманитарным наукам. На 3 и 4 курсах студенты осваивают ряд специальных дисциплин и могут продолжить обучение в магистратуре по выбранному направлению или в инженерной школе по одной из следующих специальностей:

130504 – «Бурение нефтяных и газовых скважин»

130503 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

130304 – «Геология нефти и газа»

130501 – «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

130401 – «Физические процессы нефтегазового производства»

130602 – «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

130603 – «Оборудование нефтегазопереработки»

180201 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

На факультете созданы Центр науки и образования «Нефть и газ» и Научно-аналитический центр промышленной экологии, которые проводят большой объём научных исследований, что позволяет готовить научные кадры высшей квалификации – кандидатов и докторов наук. Научные исследования и разработки факультета пользуются неизменным спросом на внутреннем и внешнем рынке. Трудна и интересна работа инженера-нефтяника, широк круг сложных технических и организационных вопросов, стоящих перед ним, однако наши выпускники ни разу не усомнились в правильности сделанного выбора, и мы ждём молодых целеустремлённых людей, решивших посвятить себя этим профессиям.

НАПРАВЛЕНИЕ – «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

Специальность 130504 – «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Специализация – «Капитальный ремонт скважин»

Специализация – «Горизонтальное направленное управление бурением»

В процессе обучения по направлению «Нефтегазовое дело» студенты получают специальность 130504 – «Бурение нефтяных и газовых скважин». Инженер по специальности 130504 осуществляет процесс бурения глубоких скважин, составляет тех-

нические проекты на бурение скважин различного назначения, разрабатывает технологию строительства глубоких нефтяных и газовых скважин, мероприятия для предотвращения осложнений и аварий при бурении, испытывает новое оборудование, разрабатывает технологию освоения и глушения скважин, подземного и капитального ремонта глубоких нефтяных и газовых скважин. Студент имеет возможность получить специализацию по технологии строительства горизонтальных и наклонно направленных скважин. На кафедре ведётся научно-исследовательская работа в СКБ «Монолит». Продолжить образование можно в аспирантуре по специальности «Технология бурения и освоения скважин».

Специальность 130503 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» готовит инженеров по специальности 130503. Выпускник, окончивший эту специальность, осуществляет разработку нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; планирует системы разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; планирует, разрабатывает и проводит мероприятия по воздействию на пласт с применением методов повышения нефтегазоотдачи; осуществляет промышленные исследования пластов и скважин, используя автоматизированные системы управления технологическими процессами; в условиях добычи нефти, газа и газоконденсата занимается подбором и эксплуатацией установок при фонтанном и механизированном способах эксплуатации скважин. Занимается подготовкой проектных документов для дальнейшей разработки месторождения.

На кафедре осуществляется набор в аспирантуру.

Специальность 130304 – «Геология нефти и газа»

Выпускается горный инженер по специальности 130304 «Геология нефти и газа», направление 130300 «Прикладная геология». Горные инженеры – геологи участвуют в поисковых, геолого-разведочных, проектных и научно-исследовательских работах на нефть и газ; контролируют и анализируют процесс разработки месторождений; проводят полевые геологические и геофизические исследования, выполняют геологическое обоснование разработки месторождений, оценивают ресурсы и запасы полезных ископаемых; изучают породы-коллекторы нефти и газа; воссоздают древние условия образования нефтегазовых бассейнов; определяют технологию буровых и горнопроходческих работ.

Выпускники – горные инженеры специальности 130304, владеющие высокоэффективными современными методами геолого-геофизических исследований и обработки информации, способные создать геологическую модель месторождения, востребованы в геологических отделах крупных нефтяных и газовых компаний («ЛУКОЙЛ», «Газпром», «ТНК-ВР», «Роснефть» и др.), проектных и научно-исследовательских институтах («НИПИ-нефть», «Гипровостокнефть», «ВОИГПИ» и др.), а также в других организациях, связанных с природопользованием. Выпускники специальности 130304 смогут продолжить обучение по избранной специальности в аспирантуре.

Специальность 130501 – «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Кафедра «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» открыта в 2001 г. в составе нефтетехнологического факультета для подготовки инженеров трубопроводного транспорта, а именно магистральных газо-, нефте-, продуктопроводов, справедливо называемых «артериями» страны. Знания, полученные здесь, позволяют на высоком профессиональном уровне выполнять работу по проектированию, строительству трубопроводов любого назначения, подземных газохранилищ, резервуарных парков.

Спонсором и партнёром кафедры является ОАО «АК «Транснефть». Благодаря этой компании кафедра оснащена оборудованием мирового уровня. Обучающимся компания предоставляет возможность со студенческой скамьи начать карьерный

рост на своих объектах. Кроме того, кафедра сотрудничает со многими трубопроводными организациями страны. Контакты с производством дают возможность студентам эффективно заниматься наукой.

Выпускники кафедры смогут продолжить обучение по избранной специальности в аспирантуре, и тогда, возможно, кто-то из них пополнит ряды профессорско-преподавательского состава кафедры.

Специальность 130401 – «Физические процессы нефтегазового производства»

Специальность «Физические процессы нефтегазового производства» по направлению «Горное дело» с присвоением квалификации «Горный инженер». Существенным преимуществом обучения по специальности «Физические процессы нефтегазового производства» является то, что наряду с усиленной подготовкой по фундаментальным наукам – физике, математике, химии, информационным технологиям студенты в полном объёме осваивают прикладные технические дисциплины, позволяющие им работать в области освоения нефтегазовых месторождений и транспортировки нефти и газа.

Возникает вопрос: а зачем исследовать физические процессы в разрабатываемых залежах? Оказывается, исследование подобных процессов и явлений ложится в основу создания новейших технологий поиска, разработки и добычи углеводородного сырья! Только применение новых физико-химических методов позволяет решать проблемы повышения нефтеотдачи пластов и интенсифицировать добычу нефти. Поэтому значительное место в образовательном процессе отводится студенческой научно-исследовательской работе, как в вузе, так и в ведущих исследовательских и проектных организациях, с которыми нефтетехнологический факультет имеет давние и плодотворные связи.

Государственный образовательный стандарт по направлению «Горное дело» предполагает, что специалист в данном направлении подготовки должен обладать знаниями о строении Земли, горных пород, об основах геологии залежей углеводородного сырья, о законах механики сплошных сред, о гидродинамических, физических и термодинамических процессах в пласте при извлечении и транспорте нефти и газа. Горный инженер должен знать технологию и организацию работ по нефтедобыче и методы повышения нефте- и газоотдачи месторождений.

Эти комплексные знания специалист получает, обучаясь по специальности «Физические процессы нефтегазового производства», что позволяет ему свободно ориентироваться в основных тенденциях развития топливно-энергетического комплекса страны, научно-технических проблемах нефтегазодобывающей отрасли, перспективах развития техники и технологии нефтегазодобычи.

Проводится серьёзная подготовка студентов в области компьютерного моделирования процессов нефтегазодобычи и транспортировки углеводородного сырья для решения как прикладных технических задач, так и фундаментальных физико-химических проблем. В настоящее время в России доля добычи нефти за счёт современных методов воздействия на пласт составляет менее 10%. Улучшить ситуацию предстоит вам! Моделирование крупных нефтяных и газовых месторождений является основой научно-технического прогресса в топливно-энергетической отрасли.

Существенным преимуществом обучения по специальности «Физические процессы нефтегазового производства» является то, что наряду с усиленной подготовкой по фундаментальным дисциплинам студенты в полном объёме осваивают прикладные технические дисциплины. Срок обучения в вузе – 5 лет 6 месяцев.

Направление – «Оборудование и агрегаты нефтегазового производства»

Специальность 130602 «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Инженер-механик этой специальности занимается разработкой, конструированием, исследованиями и испытаниями оборудования для бурения глубоких скважин и добычи нефти и газа, выбором оборудования для различных условий, эксплуатацией и ремонтом, монтажом, демонтажом, транспортировкой, внедрением новой

техники, автоматизацией и механизацией производственных процессов.

В ходе обучения специалист получает подготовку механика широкого профиля по проектированию, изготовлению, эксплуатации, ремонту бурового и нефтепромыслового оборудования, а также насосных и компрессорных станций. Он может работать не только на нефтегазодобывающих предприятиях и машиностроительных заводах нефтяного оборудования, но и в других областях промышленности.

Наши выпускники трудятся на предприятиях Самарской, Оренбургской, Тюменской областей, Татарии, Удмуртии, в районах Крайнего Севера и Дальнего Востока. Их ценят и постоянно присылают заказы на подготовленных инженеров.

Специальность 130603 «Оборудование нефтегазопереработки»

Выпускники этого профиля являются специалистами в области исследования, разработки, проектирования и эксплуатации холодильников и кондиционеров, сепараторов и теплообменников, фильтров и центрифуг, печей, диффузионной аппаратуры и компрессоров. Главной задачей таких специалистов является аппаратное оформление технологических процессов подготовки и переработки нефти и газа.

Инженеру, занимающемуся разработкой и испытанием образцов нефтехимического оборудования, необходимы глубокие знания в области физики и математики, термодинамики и гидромеханики. Он должен свободно разбираться в вопросах математического моделирования процессов и аппаратов, широко привлекая для своих исследований вычислительную технику. Значит, специалисту-механику, работающему в области химической технологии, не обойтись без фундаментальных общеинженерных дисциплин: сопротивления материалов и расчётов в области прочности и устойчивости, технологии машино- и аппаратостроения, защиты металла от коррозии.

Учитывая разнообразие задач и творческий характер их решения, кафедра уделяет серьёзное внимание приобретению и развитию у студентов навыков самостоятельной работы. Поэтому студенты активно включаются в научные исследования кафедры через студенческое научное общество, выполняя курсовые и дипломные работы исследовательского характера.

Широкий профиль специальности позволяет выпускникам работать в различных отраслях промышленности или продолжить обучение в аспирантуре по направлению «Процессы и агрегаты промышленных технологий».

Направление – «Защита окружающей среды»

Специальность 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

С 1992 года кафедра «Химическая технология и промышленная экология» нефтетехнологического факультета проводит подготовку инженеров-экологов по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Кафедра входит в состав Института нефти и газа (НК ЮКОС).

Выпускники имеют высокую общеинженерную подготовку, что позволяет им успешно работать во всех отраслях промышленности, в сфере образования, науки, во всей структуре экологической службы области и страны. На кафедру поступает большое количество заявок для трудоустройства молодых специалистов.

Студенты принимают участие в решении актуальных вопросов охраны окружающей среды и использования ресурсов, в работе Научно-аналитического центра промышленной экологии, открытого под эгидой кафедры «Химическая технология и промышленная экология».

Места работы выпускников: научно-исследовательские и проектные институты – «Гипровостокнефть», «Самаранефтехимпроект», «ГазНИИпроект», «Волгоэнергостройпроект»; Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Самарской области; Куйбышевский НПЗ, НК НПЗ, НГДУ «Бузулукнефть», «Сергиевскнефть», «Первомайнефть», Поволжский магистральный нефтепровод и многие другие предприятия Самарской области и России.

Декан НТФ В.К. ТЯН

