

Профессия инженера-технолога приобрела в последние десятилетия первостепенное значение в материальной сфере деятельности людей. История науки и техники свидетельствует о том, что большинство фундаментальных законов физики, химии, биологии и других разделов познания, а также множество полезных материалов и веществ искусственного происхождения стали известны еще в прошлом и начале нынешнего столетий. Однако в практическом плане человечество не смогло в полной мере воспользоваться ими, пока не получила должного развития технология.

В настоящее время во многих странах мира работ в области технологии присвоен статус фундаментальной отрасли науки, поскольку технологическая деятельность стала иметь глобальное значение и от ее состояния существенным образом зависит темпы развития всего научно-технического прогресса. Чтобы в этом убедиться, достаточно вспомнить такие факты, как появление керамических двигателей внутреннего сгорания и пластмасс с высокими магнитными свойствами, получение материалов, имеющих сверхпроводимость при высоких температурах, производство в широких масштабах сверхпрочных и легких композиционных материалов, способных выдерживать нагрев в тысячи градусов, а также многие другие, не менее впечатляющие достижения, которые в значительной степени обязаны своим появлением разработкам в области технологии.

Молодые люди, желающие продолжить образование и приобрести интересную и полезную профессию инженера-технолога, могут достичь своей цели, поступив на инженерно-технологический факультет Самарского технического факультета.

На факультете проводится обучение студентов по двум направлениям:

Т.05 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ,

Т.09 СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.

В рамках направления Т.08. факультет готовит инженеров по специальностям:

25.15 — Химия и технология органических соединений азота.

25.16 — Химическая технология высокомолекулярных соединений.

25.17 — Технология твердых химических веществ.

В рамках направления Т-09 — по специальностям:

21.08 — Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства.

В связи с развитием новых производств появилась необходимость подготовки специалистов в более узких областях технологий, поэтому на факультете в рамках основных специальностей открыты еще ряд специальностей по отдельным направлениям технологии.

Объединение на факультете выше названных специальностей не случайно. Это продиктовано тем, что большинство современных производственных процессов и технологий обладает сложной взаимосвязью между физико-химическими свойствами используемого сырья и материалов и технологическим процессом их переработки. Кроме того, синтез химических материалов с заданными свойствами невозможен без создания новых современных технологий. Инженер-технолог должен свободно ориентироваться в вопросах управления технологическими процессами на уровне автоматизированных систем и компьютерной техники. Этим вопросам уделяется особое внимание на ИТФ при подготовке специалистов.

На факультете трудится большой коллектив высококвалифицированных преподавателей и сотрудни-

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.15 — ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА.

Кафедра «Химия и технология органических соединений азота» (ХТОСА) организована в 1939 году.

В настоящее время обучение на кафедре осуществляют 2 доктора химических наук и 14 кандидатов наук. Имеется аспирантура, научно-исследовательская лаборатория, в которой трудятся высококвалифицированные сотрудники.

Кафедра имеет филиал в г. Чапаевске на ПО «Металлург», где в учебном процессе принимают активное участие ведущие специалисты отрасли.

Особенностью специальности 25.15 является ее универсальность и широта общетехнической и общехимической подготовки. Помимо основной специальности — технология промышленных взрывчатых веществ, на кафедре готовятся специалисты и по ряду специальностей: инженерно-технические работники по производ-

предприятия. Выпускникам кафедры, проявившим склонность к научно-исследовательской работе, предоставляется возможность обучения в аспирантуре кафедры.

В. А. ЗЛОБИН,
зав. кафедрой ХТОСА,
д. х. н., профессор,
В. В. ВЕЛИКАНОВА,
к. х. н., ст. преподаватель.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.16 — ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.

Подготовка химиков-технологов по этой специальности осуществляется на кафедре «Физико-химические технологии полимерных материалов», которая основана в 1969 году. Обучение студентов ведет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав кафедры, представленный профессорами, доцентами и кандидатами наук.

Вычислительный центр кафедры оснащен современными персональными ком-

пьютерами класса IBM-PC, с помощью которых студенты проводят обработку результатов лабораторных исследований, выполняют курсовое и дипломное проектирование. Кафедра располагает учебно-опытной базой для проведения учебных занятий и научных исследований.

Студенты, имеющие склонность к научным исследованиям, могут реализовать ее, работая в студенческом научном обществе, а после окончания университета — обучаясь в аспирантуре при кафедре.

На кафедре практикуется подготовка специалистов по целевым программам, согласованным с предприятиями ПГО «Синтезкаучук» и ВАЗ (г. Тольятти), ДААЗ (г. Дмитровград), «Синтезспирт» (г. Новокуйбышевск) и др. Наиболее подготовленные студенты обучаются по контракту с Институтом химической физики Российской Академии Наук (Подмосковье), где успешно трудятся после окончания обучения.

Выпускники кафедры работают в предприятиях, связанных с производством полимеров, композиционных материалов и их переработкой, с получением лаков, красок, нитроэмалей, а также в научно-исследовательских институтах различных отраслей народного хозяйства, в области ракетно-космической техники и конверсии военных технологий, в области экологии.

В. В. ЕРИНА,
к. х. н., доцент.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.17 — ТЕХНОЛОГИЯ ТВЕРДЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.

Кафедра «Технология твердых химических веществ» — готовит специалистов в области переработки различных химических веществ и инженерно-технологов по изготовлению различных изделий прессованием, литьем и экструзией с широким спектром использования этих изделий от ракетно-космической техники до решения экологических проблем и конверсии

трудники, имеющие ученые звания и степени, среди которых два доктора наук и 18 кандидатов технических наук. В лабораторных кафедрах студенты старших курсов занимаются научно-исследовательской работой и участвуют в выполнении хозяйственных работ с оплатой до половины оклада штатных сотрудников. Для подготовки научно-педагогических кадров на кафедре имеется аспирантура.

Р. З. ЗИГАНШИН,
к. т. н., доцент.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 21.08 — РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА.

Потребности народного хозяйства страны в специалистах по разработке и производству радиотехнических приборных устройств вызвали необходимость подготовки в нашем университете инженеров - радиотехников.

Для выполнения этой задачи в 1963 году была создана кафедра радиотехнических систем (РТС), которая осуществляла подготовку инженеров-радиотехников широкого профиля по проектированию, конструированию и производству сложных радиотехнических устройств и радиоэлектронной аппаратуры.

В настоящее время кафедра РТС готовит инженеров по специальности «Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства».

Подготовку инженерных кадров кафедра осуществляет по индивидуальному учебному плану, разработанному ею для дневной и вечерней форм обучения.

Сильный профессорско-преподавательский коллектив, хорошая материальная база позволяют готовить высококвалифицированных кадры молодых радиотехников, вести научные исследования на высоком научно-техническом уровне. Учебные и научные лаборатории кафедры оснащены современным оборудованием и приборами.

Весь процесс формирования знаний и умений на кафедре базируется на физико-математическом цикле дисциплин, который позволяет глубоко и всесторонне изучить радиоэлектронные и радиотехнические предметы, такие как радиотех-

ника, радиолокация, импульсная техника, микроэлектроника и другие.

В учебном плане специальности предусмотрены курсы программирования на языках вычислительной техники в инженерных системах автоматизированного проектирования радиоаппаратуры (САПР).

Изучение курсов проектирования и конструирования радиотехнических устройств базируется на новейших достижениях науки и техники. Много внимания уделяется вопросам микроинтегрализации, применению микропроцессоров.

Большое внимание в подготовке специалистов уделяется вопросам конструирования. Вель имеют оборудование и машины висит качество и достояние будущих изделий. Подготовка на кафедре занимает большую часть учебного времени. Курсовые проекты и курсовые работы за время обучения дают хорошие навыки выпускнику - инженеру - конструктору.

Будущий радиотехник должен хорошо знать технологию производства радиотехнических устройств. С этой целью студентам читаются лекции и проводятся лабораторный практикум по курсам: электродинамика и конструкторские материалы, технология обработки материалов и технологическое оборудование производства радиотехнических устройств.

Радиотехническое устройство должно быть высоконадежным в работе, а будущий инженер должен быть знаком с путями и методами обеспечения надежности этих устройств. Поэтому вопросы надежности изучаются студентами нашей специальности в соответствующих дисциплинах.

Теоретические знания студенты закрепляют при прохождении производственных практик, которые проводятся кафедрой на предприятиях и в научно-исследовательских институтах. Все студенты на кафедре также проводят учебную научно-исследовательскую работу, которая способствует закреплению теоретических знаний и развитию практических навыков.

Для творческого труда студентов на кафедре созданы хорошие условия. Многие студенты старших курсов имеют возможность работать в научно-исследовательской лаборатории при кафедре РТС, в том числе и на штатных оплачиваемых должностях.

За годы своего существования кафедра подготовила свыше тысячи инженеров-радиотехников. Наши выпускники работают в качестве инженеров-конструкторов, разработчиков радиоэлектронных устройств, технологов, исследователей, инженеров по системам технологического и эксплуатационного контроля и испытаний изделий на крупных предприятиях, в НИИ и КБ, связанных с проектированием и производством малогабаритных и высоконадежных радиотехнических и электромеханических приборов, работа которых основана на использовании микроэлектроники, микропроцессорной техники и микроЭВМ.

С. М. ТОСКИН,
зав. кафедрой РТС,
профессор.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

новойшей аппаратурой и техническими средствами обучения. На факультете имеется вычислительный центр, две учебно-производственные базы, на которых проводятся практические учебные занятия, приближенные к реальным условиям производства, а также научные исследования, выполняемые при активном участии студентов. Спектр проводимых на факультете научно-исследовательских работ довольно широк — от технологических разработок в области ракетно-космической техники до решения экологических проблем и конверсии оборонной техники. Традиционно стало решение сложных и перспективных технологических проблем общими усилиями сотрудников всех кафедр факультета.

На ИТФ полностью решена проблема жилья для иногородних студентов. Факультет располагает благоустроенным общежитием с жилыми комнатами на 2—3 человека.

Обучение студентов осуществляется по многоуровневой системе. Первый уровень — обучение на I и II курсах завершается получением неполного высшего образования и присвоением квалификации младшего инженера. Второй уровень включает обучение на III и IV курсах, после окончания которых выпускники получают базовое высшее образование и квалификацию бакалавра. Инженерная школа предусматривает окончание V курса, защиту дипломного проекта и присвоение квалификации дипломированного инженера, полное высшее образование. На этой же третьей ступени, после обучения на V курсе и защиты дипломной работы, выпускникам присваивается звание магистра, представляется возможность обучения в аспирантуре на кафедре факультета.

Инженерно-технологический факультет — один из старейших факультетов вуза, ждет абитуриентов, желающих продолжить образование, сделавший правильный выбор своей будущей профессии, желающих стать профессионалами-технологами, ибо инженер-технолог — профессия века.

В. В. ГНЕДЕНКО,
декан ИТФ, доцент.

ству и переработке кислот, химикаты — аналитики, специалисты по применению ЭВМ в химии и химической технологии, химико-технологии синтеза, аммиака, специалисты в области химии и технологии фармацевтических препаратов, красителей.

Кафедра располагает современными лабораториями, оснащенными новейшей аппаратурой, приборами, ЭВМ, необходимыми для эффективного проведения учебного процесса и научных исследований. При кафедре имеется учебно-производственная база, на которой проводятся учебные занятия, приближенные к реальным производственным условиям. Подготовка специалистов тесно связана с научно-исследовательскими работами кафедры — от технологических разработок в области удобрений, лекарств до решения экологических проблем и конверсии оборонной техники.

Сотрудники кафедры ХТОСА, например, ежегодно участвуют в международных морских и полярных экспедициях, посвященных исследованию верхних слоев атмосферы и космоса. Это научно-исследовательские работы на кафедре в 1992 году составили около 2 млн. рублей. Непосредственное участие в выполнении этих исследований принимают и студенты: в научных кружках, при выполнении курсовых и дипломных работ. Наиболее заинтересованные и способные студенты привлекаются к работе с оплатой до половины оклада штатного сотрудника.

После окончания вуза молодые специалисты распределяются на химические предприятия Самары, Тольятти, Новокуйбышевска, Чапаевска, Сызрани, а также в другие регионы Российской Федерации.

В последние годы распределение студентов осуществляется по контрактам, заключенным между университетом, студентом и заинтересованным предприятием. В этом случае студент, помимо обучения по основной программе, получает дополнительную целевую специализацию по заказу

лютерами класса IBM-PC, с помощью которых студенты проводят обработку результатов лабораторных исследований, выполняют курсовое и дипломное проектирование. Кафедра располагает учебно-опытной базой для проведения учебных занятий и научных исследований.

Студенты, имеющие склонность к научным исследованиям, могут реализовать ее, работая в студенческом научном обществе, а после окончания университета — обучаясь в аспирантуре при кафедре.

На кафедре практикуется подготовка специалистов по целевым программам, согласованным с предприятиями ПГО «Синтезкаучук» и ВАЗ (г. Тольятти), ДААЗ (г. Дмитровград), «Синтезспирт» (г. Новокуйбышевск) и др. Наиболее подготовленные студенты обучаются по контракту с Институтом химической физики Российской Академии Наук (Подмосковье), где успешно трудятся после окончания обучения.

Выпускники кафедры работают в предприятиях, связанных с производством полимеров, композиционных материалов и их переработкой, с получением лаков, красок, нитроэмалей, а также в научно-исследовательских институтах различных отраслей народного хозяйства, в области ракетно-космической техники и конверсии военных технологий, в области экологии.

В. В. ЕРИНА,
к. х. н., доцент.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.17 — ТЕХНОЛОГИЯ ТВЕРДЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.

Кафедра «Технология твердых химических веществ» — готовит специалистов в области переработки различных химических веществ и инженерно-техно-

логов по изготовлению различных изделий прессованием, литьем и экструзией с широким спектром использования этих изделий от ракетно-космической техники до решения экологических проблем и конверсии

ШИРОКО распространяет химия руки свои в дела человеческие, писал почти 250 лет назад наш великий соотечественник Михаил Васильевич Ломоносов. Кажется, образнее и проще трудно сказать о химии и теперь, в век НТР.

Подготовка специалистов ведется по направлениям: ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИИ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ — СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.04; ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ — СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.01; ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ — СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.13; ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТМАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ — СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 25.06).

МНОЖЕСТВО продуктов химической технологии вошло в жизнь наших людей: сейчас средний горожанин использует в повседневной жизни около 500 химических продуктов, из них около 60 в виде текстильных изделий, примерно 200 в быту, на рабочем месте и во время отдыха, приблизительно 50 медикаментов.

На современном химическом предприятии работают в разных специальностях: энергетики, специалисты по автоматизации производственных процессов, экологи, программисты. Но главная фигура здесь — химик-технолог. Характер его труда имеет свою специфику. Отдаленный от обрабатываемого сырья рабочий и толстой броней аппаратуры, он лишен возможности непосредственно наблюдать за процессом, который необходимо вести в строго заданном режиме, который необходимо вести в строго заданном режиме, который необходимо вести в строго заданном режиме, который необходимо вести в строго заданном режиме.

Постоянный контроль и технологически грамотное управление процессом в условиях производства требуют от химика-технолога глубоких знаний химических процессов.

Физический химик, пресущего пластмассовые детали, экономит десятки часов труда токаря, слесаря, час труда химика-технолога как нельзя лучше иллюстрирует одну из главных тенденций современной промышленности — сращивание грани между трудом умственным и физическим.

На химико-технологическом факультете готовят химиков-технологов различных специальностей. Всего их четыре. Одна из них — химик-технолог по технологии топлива и углеродных материалов. Переработка нефти позволяет получить бензин — топливо для двигателей внутреннего сгорания, керосин — для реактивных двигателей; смазочные масла, а также различные углеводородные вещества, красители, взрывчатых веществ, белково-витаминных концентратов, полимеров и т. д.

Перед химиком стоит задача — углубить переработку нефти, т. е. получить как можно больше ценных продуктов из одной тонны сырья. Этим заняты химики-исследователи. Они создают новые катализаторы, оптимизируют технологический процесс.

Современный нефтеперерабатывающий завод представляет собой сложный комплекс технологической аппаратуры. Проверяют работу этого комплекса приборы контроля и автоматизации. Все данные о процессе поступают на пульт. Управляет этим процессом химик-оператор, от которого зависит ритмичная работа установок, качество выпускаемой продукции, высокая производительность установок.

Задачу получения из нефтепродуктов всевозможных химических веществ решают химики-технологи, которых готовят кафедра технологии органических веществ. Из химических лабораторий в промышленность внедряются новые вещества с ценным комплексом заданных свойств. Это мономер для получения пластмасс, волокна, растворители, мощные средства и т. д.

Химики создали такие конструкционные материалы, которые по ряду свойств — теплостойкости, стойкости к действию агрессивных сред — превосходят природ-

ные полимерные материалы. Для того, чтобы эти материалы превратились в корпус машины, предметы бытовой химии, необходима разработка технологических процессов переработки пластмасс, умение управлять этими процессами. Этими знаниями и овладевают те, кто учится по специальности «Технология переработки пластмасс и эластомеров».

В последнее время особое значение приобретает отношение человека к окружающей среде (экология). В самом деле, долгое время человек нещадно эксплуатировал природу, считая, что она неисчерпаема и что его действия только способствуют ее улучшению. Однако за последнее столетие численность населения земного шара возросла, а потребности человека в пище и сырье увеличились настолько, что человек совершенно преобразовал обширные районы нашей планеты. Это выразилось, в частности, в истощении природных ресурсов и загрязнении внешней среды отходами хозяйственной деятельности. Промышленность потребляет все больше кислорода и выделяет все больше углекислого газа в результате сжигания каменного угля и угле-

водородов, обширные морские акватории подвергаются отравлению нефтепродуктами. Над крупными городами меняется состав атмосферы.

Все сказанное выше должно заставить человека задуматься об этих реальных угрозах, ограничить развитие промышленности в пределах необходимого и сделать ее «чистой».

На нашем факультете готовят инженеров-экологов. Это специалисты, которые решают вопросы, связанные с энергосбережением, созданием экологически «чистых» производств, разработкой мероприятий по уменьшению вредных выбросов в атмосферу и водосмы.

Итак, без химии в нашем университете — ни шагу. Так же, как без математики и физики. А уж на нашем факультете химия — самая что ни на есть профилирующая дисциплина. И если вам действительно любопытно и интересна эта наука, пожалуйста к нам, на химико-технологический. Это гарантия получить современную, нужную многим производствам специальность. Среди наших выпускников есть академики, министры, генеральные директора объединений и заводов. Сразу, конечно, должность директора обещать не можем, а вот квалифицированным химико-технологом или оператором вы обязательно станете. Впрочем, можете заняться и наукой. Наши студенты уже с первого курса привлекаются к исследовательской работе. Это не только повышает рейтинг будущего специалиста, но и дает существенную прибавку к стипендии. Лучшие выпускники имеют возможность продолжать учебу в аспирантуре.

Тот, кто поступит на наш факультет, окунется в бурную жизнь учебы и науки, станет специалистом в очень важной отрасли промышленности, играющей значительную роль в экономической жизни нашей страны.

И. К. МОИСЕЕВ,
декан факультета, доктор химических наук,
профессор.

25.01 — «Химическая технология органических веществ».

Трудно представить себе современное общество без достижений химии и, в том числе, без промышленного органического синтеза. Продукция этой отрасли — мономеры и другие полупродукты — лежит в основе получения резиновых сосок, и высококачественного топлива для космических ракет. Это сравнительно молодая отрасль, но темпы роста ее велики, и ныне она одна из ведущих отраслей народного хозяйства нашей страны.

Современное нефтехимическое предприятие — сложный комплекс, включающий в себя различные химические оборудование, мощные насосы и компрессоры, точные контрольно-измерительные приборы, вычислительную технику, которые позволяют проводить химические синтезы и выделять из смеси продуктов высококачественные соединения.

Управляют подобными системами инженеры химико-технологии. Чтобы квалифицированно проводить процесс, химик-технолог должен знать многое. Не считая специальных знаний, он должен хорошо разбираться в оборудовании заводов, контрольно-измерительных приборах, автоматических системах управления производством и многом другом. И все эти знания он приобретает на химико-технологическом факультете, где со студентами занимаются преподаватели высокой квалификации.

Выпускники кафедры, получив диплом инженера химико-технолога, уезжают работать на передовые предприятия Новокуйбышевская, Тольятти, Башкирии, Западной Сибири, Татарии, Украины и других районов нашей страны.

Лучшие выпускники кафедры имеют возможность продолжать учебу в аспирантуре. Среди наших выпускников — заместитель министра нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности В. Е. Попов, генеральный директор объединения «Самаранефтеоргсинтез» В. А. Тархов, директор Самарского завода синтеза спирта Д. С. Малиновский, зав. кафедрой технологии основного и нефтехимического синтеза д. х. н., профессор А. М. Рожнов и многие другие.

Абитуриентов, поступающих на «Химическую технологию органических веществ», в будущем ожидает большая творческая работа на передовых участках химической технологии и науки.

Химики-технологи — ведущие специалисты на предприятиях, в НИИ и СКБ.

25.04 — «Химическая технология топлива и углеродных материалов».

Кафедра работает с 1952 года. За время существования специальности выпущено более 2000 инженеров химико-технологов, которые работают на различных предприятиях и в учреждениях нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслей народного хозяйства. По договорам выполняются работы по ароматизации ксилолового рафината, гексановой фракции и бензина замедленного коксования на синтетических и палладиевых катализаторах и других актуальных работах.

Для проведения лабораторных занятий имеется современное оборудование, пилотные установки для осуществления технологических процессов, аппаратура современных методов анализа нефтепродуктов и катализаторов, электронно-вычислительные машины.

Для руководства дипломными проектами привлекаются высококвалифицированные специалисты предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов.

25.06 — «Технология переработки пластмасс».

Эта специальность одна из наиболее перспективных

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

для тех, кто любит химию и точные технические науки и предпочитает работать на экологически чистом производстве. Специалисты по переработке пластмасс готовят кафедра «Технология переработки пластмасс и композиционных материалов». На кафедре работают выпускники института, профессора и доценты с учеными степенями доктора или кандидата наук.

Заведующий кафедрой, доктор технических наук Макаров В. Г. — специалист в области материаловедения и надежности изделий из композиционных материалов. Тихонов Г. Ф., Ярцев Б. М., Тищенко Л. М., Денисова Л. Н. работают в области неопластиков, технологии переработки пластмасс и их ориентации.

Студенты, имеющие склонность к исследованиям, могут после окончания института продолжить образование в аспирантуре при кафедре.

Глубокая материаловедческая, математическая, технологическая и компьютерная подготовка делает выпускников специальности желанными на производстве, в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро, позволяя адаптироваться на рабочем месте. Не случайно среди выпускников кафедры — генеральный директор совместного советско-югославского предприятия Нухлин В. К., зам. генерального директора НПО «Союзстеклопластик» Натрусов В. И., проректор университета Каргов И. В., директор института химии высокомолекулярных соединений АН УССР, членкорр. АН УССР Лебедев Е. В., директор ПО «Пластик», к. х. н. Брюхов Е. Н.

Выпускники кафедры имеют возможность работать во всех отраслях хозяйства, где есть цеха или участки по переработке пластмасс — в аэрокосмическом комплексе, машиностроении, строительной индустрии, радиоэлектронике, что позволяет найти работу по призванию.

25.13 — «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Открытие данной специальности связано с решением одной из главных проблем современности — спасением человечества от экологической катастрофы.

Почти все имеющиеся производства оказывают вредное влияние на окружающую среду, поэтому переработка методов защиты биосферы от промышленных выбросов крайне необходима.

Диапазон задач, стоящих перед специалистами экологического профиля, очень широк. Это создание экологически безопасных технологических процессов, безотходных и малоотходных производств, экологическая экспертиза проектов новых производств и действующих объектов, обезвреживание выбросов и утилизация отходов и многое другое.

Инженер по промышленной экологии — это одна из самых молодых и самых дефицитных специальностей. Из года в год растет спрос на инженеров данной специальности.

Будущих инженеров — химиков-экологов готовит кафедра «Химическая технология и промышленная экология».

У инженеров по промышленной экологии широкий выбор места работы. Это предприятия химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, научно-исследовательские и проектные институты, комитеты или управления по охране природы, комиссии по проведению экологической экспертизы действующих производств и разрабатываемых проектов.



НА ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ НАБОР ПО ЧЕТЫРЕМ ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

1. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.01, 21.03, 21.06).
2. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА (СПЕЦИАЛЬНОСТИ 22.01, 22.02).
3. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (01.02).
4. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ 19.07, 19.05).

Факультет ведет подготовку бакалавров и инженеров по самым современным и передовым областям науки и техники. Поступив на одно из направлений абитуриент в дальнейшем может выбрать один из двух путей обучения. Если он имеет призвание к исследовательской деятельности, активно занимается научной работой, то перед ним открыты двери бакалавриата. Через четыре года он получит диплом о базовом высшем образовании и степень бакалавра наук. Если же студент привлекает техника, практическая деятельность на предприятии, то он может получить первый уровень образования по программе бакалавров, а затем перейти на инженерную специальность, выбранную при поступлении в университет.

Специальность 21.01.

Автоматика — это область науки и техники, решающая задачу создания устройств и систем автоматического управления различными объектами и технологическими процессами.

МАГИСТРАЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Специальность 21.01 предусматривает подготовку инженеров-электриков по автоматике для решения самых разнообразных и актуальных задач управления техническими системами различного назначения. К объектам управления относятся автоматические линии, станки с программным управлением, автоматические аппараты для исследования космоса и глубин океана, энергосистемы и магистральные трубопроводы, нефтепромыслы и транспортные средства, автоматы для сферы обслуживания, транспорта, связи, целый ряд различных технологических процессов, широко использу-

Специальность 21.06 — «Робототехнические системы и комплексы».

Термин «робот» в общепринятом понимании — это устройство, выполняющее рутинные операции. Программа подготовки специалистов по этой специальности предусматривает углубленное изучение таких дисциплин, как электроника и кибернетика, микропроцессорная техника, программирование микропроцессоров и вычислительных систем, системы осязательства и обработки сенсорной информации, а также ряд дисциплин целевой специализированной подготовки, сложных по интересам. Научная работа кафедры и подготовка специалистов связана с созданием технических систем с искусственным интеллектом. К ним относятся специализированные экспертные системы, системы распознавания образов и принятия решений, планирования целенаправленного поведения, системы диагностирования и контроля технологических и биологических процессов. Обучение осуществляется с применением персональных ЭВМ и современных роботов.

Специалисты данного профиля приглашаются на работу предприятиями оборонной, авиационной промышленности, автомобилестроения (ВАЗ, КамАЗ, и др.), медтехники.

Научное направление кафедры — искусственный интеллект. Со многими предприятиями кафедра имеет творческие отношения по трудоустройству своих выпускников.

Подготовку специалистов по робототехнике — инженеров-системотехников — осуществляет кафедра «Робототехнические системы», которую возглавляет к. т. н., доцент Ф. Ф. Буканов.

Факультет автоматики и информационных технологий готовит специалистов по самым престижным в мире специальностям. Специальность 21.06 является одной из таких.

Ваша заинтересованность, упорство и настойчивость гарантия вашего будущего и будущего страны.

Г. А. ВАШУРИН,

доцент, отв. за профронтационную работу.

Мудрый Старец XX, XXI, XXII... веков. Именно он поможет Знаниям и Пытливим Умам встретиться в нужное время и в нужном месте. Нет-нет, сам он не знает всего (это, увы, невозможно, но, в счастливый момент, не нужно). Он знает, КАК это сделать. В его руках компьютер, вычислительная система, информационная сеть. Все это — его инструментариум.

Переход от метафор к сухим фактам, сообщая, что квалификация инженера по информационным системам даст возможность работать буквально в любой области человеческих знаний — от промышленности до искусства.

Абсолютно не правы те, кто смешивает специальность 22.02 — «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и специальность 22.01 — «Электронные вычислительные машины, системы, комплексы и сети». Это все равно, что смешать профессию скрипача и скрипичных дел мастера. Для «вычислителей» ЭВМ — объект исследования, приложения сил. Для «наших» специалистов ЭВМ — инструмент. Хороший ли, плохой — не более, чем инструмент. Другого пока не дано. Появится инструмент более совершенный — будем пользоваться и им.

Среди наших потребителей — брокерские конторы, биржи, банки. Ведь рынок — это прежде всего достоверная, своевременная и полная информация. Как дать им такую информацию — дело специалистов 22.02.

Наша кафедра носит название «Информационные технологии». Это словосочетание отражает дух и суть научно-технической революции, делающей информацию производительной силой. На счету кафедры — несколько учебников. Среди научных разработок — аппаратные и программные средства для океанологии, металлургии, конструирования и проектирования летательных аппаратов, лучевой диагностики заболеваний, кардиологии, для банковских и страховых организаций. Наши преподаватели терпеливы, квалифицированы и прогрессивны. Мы ждем вас, абитуриенты-93!

В. К. СЕМЕНЬЧЕВ,
доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой ИТ.

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

емых в машиностроении и металлургии, на предприятиях химии и других отраслей народного хозяйства.

Будущие инженеры-электрики, обучающиеся по специальности 21.01 «Автоматика и управление в технических системах», получают фундаментальную подготовку с учетом последних достижений науки и техники в области теории и практики автоматического управления, позволяющего эффективно решать самые сложные задачи по созданию средств и систем автоматического управления различными техническими объектами. Наши выпускники подготовлены к производственно-технологической, организационно-управленческой, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в этих областях.

Специалист по автоматике является инженером-электриком потому, что технические средства автоматизации преимущественно выполняются с использованием современных электронных устройств, обладающих рядом решающих преимуществ. Они отличаются высоким быстродействием, компактностью, надежностью в работе и универсальностью применения.

Основные учебные курсы специальности 21.01 — математические основы теории систем, программирование и вычислительные методы, электроника и микро-схемотехника, вычислительные машины и системы, теория автоматического управления, элементы и устройства автоматики, телемеханика, локальные системы автоматики, автоматизированное управление в технических системах, автоматизированное проектирование систем и средств управления.

При обучении студентов делается упор на освоение будущими инженерами современных средств электронной техники, привитие навыков их широкого использования при разработке, проектировании, эксплуатации и исследовании автоматических систем управления техническими объектами.

Подготовка инженеров ведется по специализации «Системы автоматического управления», предусматривающей углубленное изучение системотехники, принципов построения и проектирования автоматизированных систем управления с управляющей вычислительной техникой, методов разработки, анализа и синтеза электронных устройств и локальных систем автоматики.

Широко практикуется целевая подготовка инженеров в рамках специальности 21.01 на контрактной основе применительно к конкретным задачам по месту будущей работы молодого специалиста.

Наши студенты ведут самостоятельные научные исследования в кружках студенческого научного общества и в научных подразделениях кафедры. Они разрабатывают электронные схемы автоматики, изготавливают их и настраивают, моделируют процессы управления на аналоговых и цифровых вычислительных машинах.

При кафедре имеется отраслевая научно-исследовательская лаборатория и аспирантура.

После окончания учебы и защиты дипломных проектов наши выпускники направляются на работу в научно-исследовательские и проектно-конструкторские бюро, где занимаются разработкой устройств и систем автоматики, и на заводы, где изготавливаются эти устройства и системы, на предприятия и организации, где они эксплуатируются. Большинство выпускников направляются в крупные промышленные центры страны, многие трудятся на предприятиях нашего города и области.

Среди них и ваше место, абитуриенты, 1993 года!

Э. РАПОПОРТ,
зав. кафедрой «Автоматика и управление
в технических системах», д. т. н., профессор.

Специальность 22.01 — «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

Земная цивилизация в своем развитии от ручного труда к механизированному, от ручного управления к автоматическим системам управления вступила в эру создания и использования интеллектуальных систем, помогающих решать творческие, исследовательские и конструкторские задачи.

Инженеры, окончившие специальность, прозрительно обозначенную как 22.01, находятся в первых рядах творцов, исследователей, производителей и пользователей технических и программных средств, составляющих основу интеллектуальных систем, значение которых быстро возрастает. Ныне подавляющая часть образованных людей планеты понимает, что практически каждый человек с первых и до последних своих шагов в самых разных сторонах своей деятельности будет постоянно взаимодействовать с интеллектуальными системами.

Если вы чувствуете себя способным к интересной, творческой деятельности на протяжении всей своей трудовой жизни, если вы хотите находиться в первых рядах преобразователей народного хозяйства на новой технологической основе, если вы хотите, чтобы ваш труд уважали и высоко ценили и оплачивали — ваш выбор — это трудовой путь инженера-системотехника по специальности «Вычислительные комплексы, системы и сети» (специальность 22.01).

Преподаватели кафедры вычислительной техники помогут вам овладеть теоретическими и практическими методами расчета, проектирования, создания и эксплуатации технических и программных системных средств вычислительной техники, включая вычислительные машины, комплексы, системы и сети, системы программирования, операционные системы, системы и сетевые протоколы, базы данных и знаний, системы искусственного интеллекта.

Инженер-системотехник по специальности 22.01 подготовлен для научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технической и организационно-управленческой работы в области разработки, проектирования и эксплуатации аппаратно-программных средств вычислительной техники, работает на промышленных предприятиях, вычислительных центрах, научных, конструкторских, проектных и других организациях. Он умеет выполнять научно-исследовательские, проектно-конструкторские и расчетные работы по созданию аппаратных и программных средств вычислительной техники на основе системного подхода к процессу их проектирования, проводить испытания средств этой техники, а также обеспечивать монтаж, наладку и техническое обслуживание этих средств.

С. П. ОРЛОВ,
доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ВТ,
Специальность 22.02 — «от сегодня до навсегда».
Каждый, кто любит свою работу, говорит: «Моя специальность — специальность будущего». Здесь и обработка металлов лазерным лучом, и получение, и передача электроэнергии, и вычислительная техника, и... Предмет изучения нашей специальности вечен. Это — процессы обработки информации.

Инженер, окончивший Самарский государственный технический университет по специальности 22.02 —

Специальность 19.07 — «Информационно-измерительная техника».

Измерения являются одной из самых массовых операций в производственной деятельности человека. Без измерений невозможно ни производство, ни строительство, ни торговля.

Кафедра «Информационно-измерительная техника» готовит инженеров по двум специализациям: «Информационно-измерительная техника» (ИИТ) и «Автоматизированные системы для научных исследований и комплексных испытаний» (АСНИКИ), а также бакалавров и магистров наук, то есть научных работников по направлению «Приборостроение».

Специалисты по ИИТ разрабатывают и эксплуатируют разнообразные измерительные системы, включающие в себя датчики, кодирующие преобразователи, каналы связи, средства обработки измерительной информации.

Бакалавры и магистры наук будут заниматься научными исследованиями, связанными с разработкой новейших измерительных преобразователей, датчиков, систем обработки измерительной информации и информационно-измерительных систем. Независимо от выбранной специализации студенты будут владеть основами метрологии, информатики, микропроцессорной техники, а также изучат такие основополагающие для измерительной техники дисциплины, как физические основы измерений, методы и средства измерений, теорию управления, автоматизацию эксперимента и испытаний.

В процессе обучения осваиваются методы проектирования и особенности применения первичных измерительных преобразователей, в частности, выполненных на основе микроэлектроники и интегральной технологии. Большое внимание уделяется изучению элементной базы микроэлектроники и схемотехники, а также изучению системных принципов построения информационно-измерительных систем и комплексов и их программному обеспечению, обучение студентов проводится с широким использованием персональных ЭВМ.

Кафедра «Информационно-измерительная техника» ведет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы хозяйственного и государственного плана, в которых могут принимать участие успевающие студенты. Кроме того, при кафедре созданы малые предприятия, пользующиеся определенными льготами в налогообложении. Студенты, имеющие интересные идеи и задатки предпринимательства имеют возможность познакомиться с ними в этом направлении и получить добавку к стипендии.

Выпускники кафедры пользуются большим спросом на крупных промышленных предприятиях и НИИ, работают в метрологических лабораториях инженерами-исследователями и инженерами-эксплуатационниками. Большое количество выпускников кафедры работает в геофизических и измерительных предприятиях Сибири, обслуживая нефтяные и газовые промыслы вахтовым методом.

К. Л. КУЛИКОВСКИЙ,
зав. кафедрой ИИТ, заслуженный деятель науки
и техники, д. т. н., профессор.

Кафедра «Автоматические системы и приборы» (ИМ).

Начиная с 1993/94 учебного года, кафедра проводит набор и обучение студентов по специальности 19.05 — «Биотехнические и медицинские аппараты и системы». Институт готовит специалистов для научно-исследовательских организаций, конструкторских бюро и предприятий, создающих аппараты и системы для здравоохра-

охранения и биотехнологии; для предприятий, занятых монтажом и обслуживанием этой техники; лечебных, диагностических, биомедицинских учреждений, эксплуатирующих сложную аппаратуру различного назначения и производства.

Межотраслевая базовая кафедра «АСиП» в составе технического университета создана совместно с политехническим и медицинским институтами и производственным объединением «Завод имени Масленикова» и располагается на ПО «ЗИМ».

По направлению учебной деятельности до настоящего времени кафедра занималась целевой подготовкой специалистов для отрасли, довузовской подготовкой в Самарском лицее по медико-техническому и медико-экономическому направлениям и послевузовской подготовкой врачей в области медицинской и вычислительной техники.

С нового учебного года кафедра начинает готовить инженеров по биомедицинской технике и вести подготовку студентов старших курсов медицинского факультета старшими системами и приборам в медицине.

Основой подготовки студентов на кафедре являются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Кафедра обладает большим научно-техническим потенциалом. В настоящее время выполняются заказы от Минздрава РФ на НИОКР медико-технической тематики общим объемом более 15,0 млн. руб. Работы выполняются специалистами, имеющими опыт разработки медицинской техники, они же привлекаются к учебному процессу.

Кафедра, как научная база Центрального конструкторского бюро приборов, фактически является ведущей организацией в РФ в области медицинского приборостроения (по направлениям вибрационной биомеханики и диагностической неоптической офтальмологической техники), имеет техническую базу, объемные финансовые НИОКР по медицинскому приборостроению, широкие научно-производственные связи с НИИ, КВ, предприятиями разработчиками и изготовителями медицинской техники, а также с фирмами аналогичного профиля, имеет производственную базу медицинского приборостроения в лице ПО «ЗИМ», ГО «Экран» и ряда предприятий, входящих в Научно-производственную Ассоциацию «Здоровье. Экология. Милосердие».

С. ЯКУБОВИЧ, зав. межотраслевой кафедрой «Автоматические системы и приборы», лауреат Государственной премии СССР, профессор.

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА—5102

В 1993/1994 учебном году на кафедре «ВЫСШАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА» Самарского государственного технического университета открывается прием студентов по новому направлению — ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.

Для разветвленной сети предприятий Самарского промышленного региона, использующих высокие наукоемкие технологии, научно-исследовательских институтов, вузов, конструкторских бюро, банковских систем и коммерческих структур требуются высококвалифицированные специалисты в области математического моделирования, информатики, теории управления и т. д.

Организация подготовки инженеров по этому направлению планируется по двум специализациям:

- 1) математические модели в теории надежности механических систем;
- 2) математические модели

в информатике и управлении.

В рамках этих специализаций помимо фундаментальной подготовки по математике и информатике студенты получат базовое образование в области математического моделирования случайных процессов в теории надежности реальных материалов и конструкций и теории нелинейного деформирования многокомпонентных сред, композиционных материалов и материалов с «памятью формы». Изучат принципы математического моделирования дискретных объектов с распределенными параметрами, методы теории линейных динамических систем управления и наблюдения, методы теории массового обслуживания, математические методы теории оптимизации, теорию игр и исследование операций, теорию графов и сетей и т. д.

Кафедра «ВЫСШАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА» располагает мощным научным потенциалом. В настоящее время на ней работают 4 доктора наук (из них 3 доктора физико-математических наук) и 41 кандидат наук (из них 20 кандидатов физико-математических наук). Сотрудниками кафедры в последние годы опубликовано более 150 статей в зарубежной и центральной печати. Имеется аспирантура по двум специальностям и единственная в регионе докторантура.

Начиная с первого курса,

обучение студентов будет вестись с широким использованием современной электронной вычислительной техники. Для этого на кафедре имеются два дисплейных класса с локальными сетями и класс персональных ЭВМ (всего 40 рабочих мест, в том числе 18 IBM — совместимых). Используется вычислительная техника ИВЦ университета (в том числе дисплейный класс модели 486).

На кафедре ведутся масштабные научные исследования в области математического моделирования в информатике и управлении, оптимизации технологических процессов и конструктивных элементов. Самарский государственный технический университет яв-

ляется головной организацией по выполнению комплексной научно-технической программы «НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ» в которой участвуют более 20 вузов России. К бюджетным и хозяйственным научным работам широко привлекаются студенты.

Подготовленные специалисты будут использоваться на предприятиях, в научных исследовательских институтах, отделах, конструкторских бюро, высших средних учебных заведениях г. Самара и Самарской области и т. д.

Л. А. САРАЕВ, доктор физико-математических наук, профессор.

дополнительные дисциплины, подготовятся к будущей самостоятельной работе экономиста, менеджера на производстве.

В этом году им окажут необходимую помощь наши кафедры и преподаватели университета. Выпускاشей по специальности 07.0 «Экономика и менеджмент в машиностроении» является кафедра «Организация машиностроительного производства», а по специальности 07.03 «Экономика менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса» — кафедра «Экономика промышленности и организация производства», которые организуют прием, собеседование и тестирование своих студентов и последующее обучение, осуществляют руководство, контроль, кураторство за учебными группами.

На выпускающих кафедрах обучение будут вести доктора наук, профессор М. И. Бухалков, А. А. Прихоренко, П. П. Крюков, В. И. Фионов, Г. Н. Ягокин, доценты В. П. Андреев, В. Д. Белоусов, Г. И. Гагаринская, А. И. Ладохин, А. А. Нестеров, О. И. Петрунина, Н. Н. Пронин, О. Н. Шейкина и многие другие.

Проблем у молодого инженера - экономиста факультета очень много. Решать их должны не только преподаватели, но и студенты. Потому что их совместная работа открывает путь к высокому уровню профессиональной подготовки наших специалистов к их дальнейшему саморазвитию в условиях динамично развивающейся рыночной экономики.

Инженерно-экономический факультет расположен в 6-ом учебном корпусе, ул. Галактионовской, 1 на 3-ем этаже, в комнате 41, телефон 32-42-26.

В период конкурсного сбора собеседование и тестирование будут проводить заведующими профилирующих кафедр.

Ждем будущих менеджеров и экономистов на СФ факультет. Рынок оцнуждается в профессионалах - предпринимателях.

М. БУХАЛКОВ, декан инженерно-экономического факультета

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Рыночная экономика предъявляет повышенный спрос на современных специалистов-предпринимателей, умеющих рационально организовать производство товаров, эффективно использовать ограниченные ресурсы, обеспечивать высокую прибыль своему предприятию. Высококвалифицированных профессионалов-предпринимателей готовит для рыночной экономики инженерно-экономический факультет университета, открытый в прошлом году. Наш инженерно-экономический факультет, рожденный по запросам рынка, самый молодой в университете. В этом году он проводит второй набор студентов по направлению Г15. «Менеджмент (производственный)» в количестве 40 человек и Г16 «Экономика» в количестве 20 человек.

В рамках направления Г15. «Менеджмент» в университете существует две основные специальности. Первая — 07.01 «Экономика и менеджмент в машинах и менеджмент в машиностроении» и вторая 07.03 «Экономика и менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса». Каждый студент имеет право свободно выбрать себе не только направление, но и любую специальность или специализацию с учетом, конечно, запросов рынка труда. Иными словами говоря, по заказу предприятия мы будем готовить как менеджеров, так и инженеров-экономистов соответствующего профиля и в требуемом количестве. В рамках направления Г16 производится подготовка экономистов для промышленных предприятий, коммерческих структур и учебных заведений с правом преподавания экономических дисциплин. Студенту предстоит самостоятельно определиться с выбором профессии в условиях рыночной экономики. И на первый поставленный перед ним вопрос: «Кем быть?» он должен сразу найти единственно правильный ответ.

Вторым, пожалуй, более сложным для каждого нашего студента является вопрос: «Каким быть?». Ответ на этот вопрос нам предстоит искать вместе со своими студентами и нашими заказчиками во время всего периода обучения в университете, с первого курса и до последнего выпускного дня.

Существующая в настоящее время в университете

мике и новым стандартом подготовки бакалавров менеджмента в университете предусмотрена типовая образовательная программа базового высшего образования, обеспечивающая необходимым знаниям и умениям наших выпускников. Дополнительный уровень профессиональной подготовки может быть получен по индивидуальным планам, составленным факультетом совместно с предприятиями - заказчиками, как правило, на третьей ступени обучения.

В нашем университете профессиональная подготовка бакалавров менеджмента и инженеров-экономистов ведется для успешного выполнения на предприятиях таких важнейших функций, как экономические, плановые, организационные, управленческие, аналитические, исследовательские, преподавательские и других видов производственной деятельности. Основными местами работы выпускников факультета будут промышленные предприятия, большой и малый бизнес, научные и проектные организации и т. д. Главными нашими заказчиками на подготовку менеджеров - экономистов выступают предприятия машиностроительной и нефтеперерабатывающей промышленности. С учетом их требований мы будем развивать и совершенствовать у своих студентов практические умения выполнять следующие важнейшие виды работ:

- прогнозировать динамику рыночных цен с учетом равновесия спроса и предложения;
 - разрабатывать прогрессивные нормативы расхода ограниченных экономических ресурсов;
 - выбирать оптимальные модели, методы и формы организации производства товаров и оказания услуг;
 - составлять бизнес-планы производства необходимых изделий и услуг;
 - осуществлять анализ результатов производственной деятельности и принимать оптимальные решения по их улучшению;
 - открывать свои предприятия и осуществлять практическую деятельность менеджера - предпринимателя.
- В конечном итоге, как свидетельствует имеющийся опыт, в основе высоких результатов производственной деятельности экономиста-менеджера лежат не только достигнутый уровень профессионального обучения, но и такие личные качества, как аналитический склад ума, изобретательность, лидерство, готовность к риску, честность и многие другие. Выработать такие качества у своих питомцев за годы обучения — задача не только важная, но и очень сложная. Ее квалифицированное решение требует профессионального отбора на первый курс самых лучших абитуриентов, способных творчески выполнять ответственные функции менеджера, экономиста. Поэтому, кроме сдачи трех вступительных экзаменов по математике, физике, русскому языку и литературе, с каждым нашим абитуриентом мы проводим собеседование и тестирование. Это позволит выбрать на конкурсной основе самых достойных и подготов-

ленных ребят, впереди у которых будет самая большая и напряженная учебная работа.

Разработанный деканом учебный план подготовки бакалавров включает свыше сорока изучаемых предметов, каждый из которых является важным и нужным для будущего специалиста.

На первой ступени обучения студенты будут осваивать, главным образом, общеобразовательные и общие экономические дисциплины: введение в специальность, высшая математика, история, иностранный язык, информатика, материальное обеспечение, маркетинг, правоведение, основы экономической теории, статистика, бухгалтерский учет и аудит, финансы и кредит и др. Заканчивается первый уровень обучения прохождением самостоятельного практикума и аттестацией студента по результатам письменного государственного экзамена.

На втором уровне подготовки бакалавров основными являются специальные технологические и экономические дисциплины: технологические процессы отрасли, основы менеджмента, теория организации производства, безопасность жизнедеятельности, экономика природопользования, микроэкономика, внешнеэкономическая деятельность, проектирование производственных систем, управление персоналом, хозяйственное право и целый ряд других экономико-организационно-управленческих курсов. Завершается второй уровень защитой выпускной работы на получение звания «бакалавр менеджмента».

Общая продолжительность обучения на I—IV курсах составляет всего 200 недель, в том числе теоретическое обучение — 129, практика — 18, экзаменационная сессия — 22, аттестационная — 1, государственные квалификационные экзамены — 2, каникулы — 28. За этот период студенты изучат все основные и

дополнительные дисциплины, подготовятся к будущей самостоятельной работе экономиста, менеджера на производстве.

В этом году им окажут необходимую помощь наши кафедры и преподаватели университета. Выпускашей по специальности 07.0 «Экономика и менеджмент в машиностроении» является кафедра «Организация машиностроительного производства», а по специальности 07.03 «Экономика менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса» — кафедра «Экономика промышленности и организация производства», которые организуют прием, собеседование и тестирование своих студентов и последующее обучение, осуществляют руководство, контроль, кураторство за учебными группами.

На выпускающих кафедрах обучение будут вести доктора наук, профессор М. И. Бухалков, А. А. Прихоренко, П. П. Крюков, В. И. Фионов, Г. Н. Ягокин, доценты В. П. Андреев, В. Д. Белоусов, Г. И. Гагаринская, А. И. Ладохин, А. А. Нестеров, О. И. Петрунина, Н. Н. Пронин, О. Н. Шейкина и многие другие.

Проблем у молодого инженера - экономиста факультета очень много. Решать их должны не только преподаватели, но и студенты. Потому что их совместная работа открывает путь к высокому уровню профессиональной подготовки наших специалистов к их дальнейшему саморазвитию в условиях динамично развивающейся рыночной экономики.

Инженерно-экономический факультет расположен в 6-ом учебном корпусе, ул. Галактионовской, 1 на 3-ем этаже, в комнате 41, телефон 32-42-26.

В период конкурсного сбора собеседование и тестирование будут проводить заведующими профилирующих кафедр.

Ждем будущих менеджеров и экономистов на СФ факультет. Рынок оцнуждается в профессионалах - предпринимателях.

М. БУХАЛКОВ, декан инженерно-экономического факультета

НЕФТЕТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Нефтетехнологический факультет Самарского государственного технического университета проводит подготовку бакалавров по двум направлениям: «Горное дело» и «Инженер - механик нефтяного оборудования» для нефтегазодобывающей отрасли России.

За время своего существования факультет подготовил более 10000 инженеров - нефтяников. Выпускники факультета активно работают во многих нефтегазодобывающих областях России и странах содружества. Многие из них занимают ведущие положения и возглавляют нефтегазовые предприятия в Самарской и Тюменской областях. География распределения выпускников охватывает Поволжье, Западную Сибирь, Якутию и Сахалин.

Кроме государственного обучения по линии бакалавриата факультет на основе целевого и коммерческого договоров готовит инженеров по ряду специальностей.

По желанию заказчика факультет обеспечивает подготовку инженеров с узкой специализацией и дополнительной подготовкой по двум направлениям: технологии бурения, заказанному скважин, капитальному ремонту скважин, буровому оборудованию, эксплуатационному оборудованию, эксплуатации месторождений нефти, подсчету запасов и контролю за разработкой месторождений нефти и газа, проектированию строительства скважин, проектированию разработки месторождений, применению ЭВМ в нефтегазодобывающих отраслях и т. д.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.07 — «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ».

Инженер, получивший данную специальность, занимается проектированием и разработкой нефтяных и газовых залежей, тесно связан с эксплуатацией Установок по подъему скважинной продукции, а также систем сбора и подготовки нефти на промыслах. Работает практически во всех цехах нефтегазодобывающих управлений; внедряет передовые методы по воздействию на призабойную зону пласта и залежь в целом.

Для получения столь широкого спектра знаний кафедрой разработаны новые учебные планы, учитывающие многоуровневую подготовку. Подготовка ведется по бакалавриату с последующим внедрением инженерной школы и магистратуры. Разработан целый цикл элективных дисциплин, которые студенты выбирают и изучают по желанию и строго индивидуально.

Планируется полный переход на подготовку инженеров по прямым договорам - контрактам с производством, т. е. для конкретных нужд заказчика.

Новые формы подготовки специалиста позволяют готовить инженеров на качественно иной базовой основе, соответствующей рыночным отношениям и требованиям современного научно - технического

прогресса. В процессе учебы студенты приобретают необходимые знания, работая в современных лабораториях института ГИПРОСТОКН Е Ф Т Б, осваивают последние модели ЭВМ и постигают основы научного творчества в исследовательском секторе кафедры.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 17.02 — «МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ».

Инженер - механик по специальности 17.02 является специалистом широкого профиля. Он разрабатывает, конструирует и испытывает оборудование для бурения глубоких скважин и добычи нефти и газа.

Инженер - механик, получая глубокие знания по общетехническим и специальным дисциплинам, может работать на нефтяных и газовых промыслах, в НИИ, СКБ, на машиностроительных заводах не только нефтяной, но и других отраслей промышленности.

В настоящее время кафедра готовит специалистов по трем специализациям: инженер - механик по буровому оборудованию, инженер - механик по нефтепромысловому оборудованию, инженер - механик по расчету, проектированию и эксплуатации труб и трубных колонн для нефтяной промышленности. Для подготовки специалистов - трубников кафедра имеет филиал в институте ВНИИНефть.

В связи с большими перспективами освоения морского шельфа введен ряд дисциплин по оборудованию для морского бурения и добычи нефти на шельфе.

Если студент направлен на обучение от предприятия, то возможна его подготовка по другим специализациям в подгруппах или по индивидуальному плану с учетом всех дополнительных требований предприятия - заказчика.

Молодые специалисты, окончившие наш институт, успешно трудятся во всех нефтяных районах страны.

Мы гордимся своими питомцами. Среди них немало руководителей и ведущих специалистов в нефтяной промышленности, есть среди них и лауреаты Ленинской и Государственной премий, более 60 человек защитили докторские диссертации. Многие выпускники нашей специальности оказывали помощь развивающимся странам Азии, Африки и Ближнего Востока в разведке и разработке месторождений нефти и газа.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.09 — «БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН».
Горный инженер этой

специальности разрабатывает проекты на бурение глубоких скважин для добычи нефти и газа, разрабатывает технологию проволки, крепления и цементирования скважин, рецептуры промывочных жидкостей, мероприятия для предотвращения и ликвидации осложнений и аварий при бурении, разрабатывает мероприятия по защите вертикальных наклонных сверхглубоких и горизонтальных скважин, испытывает новые виды оборудования, инструмента и способствует их совершенствованию.

Кафедра бурения, выпускающая этих специалистов, использует в учебном процессе новейшие разработки в технологии и технике бурения. Кафедра имеет свой дисплейный класс, оснащенный современной вычислительной техникой и новейшими программами, позволяющими производить инженерные работы на высоком уровне. Планируется также в процессе обучения работа студентов на производственной практике, а также на компьютеризованном тренажере - имитаторе скважины, который позволяет моделировать сложнейшие ситуации, возникающие в процессе бурения скважин.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 17.05

Уровень развития химической техники и технологии в значительной мере определяет общий уровень развития промышленного производства в стране.

Кафедра «Машины и аппараты химических производств» готовит специалистов широкого профиля, которые работают в отделах главного механика служб ремонтно - механических цехов и ремонтно - механических баз технологических цехов и установок, отделах технологического надзора нефтехимических и химических производств, в проектных организациях, в НИИ, где занимаются разработкой новых, модернизацией и оптимизацией существующих аппаратов на основе новейших достижений науки и техники.

Особое место занимает специализация по подготовке специалистов для производства работ, связанных с монтажом технологического оборудования. Романтика дальних дорог привлекает молодежь на данную специализацию кафедры.

Студенты активно включаются в выполнение научно - исследовательских работ кафедры через студенческое научное общество.

Разработки кафедры находят широкое применение в народном хозяйстве. Акустическая газовая горелка (АГГ) используется на многих предприятиях по производству этилена и пропилена, установках оксосинтеза и ряде других нефтехимических производств. Одна из американских фирм купила у нас лицензию на выпуск горелок АГГ, это говорит о

том, что данная разработка на кафедре получила международное признание.

Насадка АВР нашла применение в массообменных процессах нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, где в ректификацион-

ных колоннах используется вместо ректификационных тарелок, и при этом получен значительный экономический эффект.

Широкий профиль специальности 17.05 позволяет нашим выпускникам работать и в ряде других

отраслей народного хозяйства — машиностроения, пищевой промышленности, промышленности производства стройматериалов,

В. Е. ЧЕМОДАНОВ
Декаан ИТФ, к. т. н., доцент

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

История факультета началась в 1930 году открытия Самарского механического института, который после объединения в 1933 году с энергетическим институтом на правах факультета составил основу Средневольтского индустриального института, переименованного позднее в политехнический институт имени В. В. Куйбышева. В 1988 году механический факультет был преобразован в машиностроительный факультет (МСФ).

В настоящее время на МСФ готовят бакалавров по направлению Т 29 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». Подготовка инженеров осуществляется по специальностям:

- 1201 — «Технология машиностроения»;
- 1202 — «Металлорежущие станки и инструменты»;
- 2103 — «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении».

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 12.01

Профилирующая кафедра «Технология машиностроения» является одной из старейших кафедр факультета; она выпустила тысячи молодых специалистов для народного хозяйства. Наши выпускники продолжают пользоваться спросом в настоящее время.

Инженер-механик по специальности 1201 — это специалист, который может работать в научных, конструкторских и проектных организациях академического и отраслевого профиля, а также непосредственно в цехах и технологических бюро машиностроительной, авиационной, автомобильной промышленности.

Кафедра осуществляет подготовку специалистов преимущественно по прямым договорам с предприятиями. На кафедре разработаны гибкие учебные планы. Студенты осваивают технологические методы проектирования перспективных технологических процессов обработки деталей машин и приборов, учатся рассчитывать оптимальные варианты обработки с помощью ЭВМ, управлять ходом технологического процесса, конструировать технологическую оснастку, проектировать механосборочные цехи и заводы.

Выпускники этой специальности работают на предприятиях автомобильной промышленности (ВАЗ, КамАЗ, ПО «ГПЗ-4»; КЗАТЭ), на заводах авиационной промышленности.

Специализация «Технология подшипникового производства» открыта в 1983 году на филиале кафедры при ПО «ГПЗ-4». Объединение «ГПЗ-4» является базовым в отрасли, оснащено новейшим отечественным и импортным оборудованием, имеет высококвалифицированный инженерный корпус.

Обучение студентов по этой специальности начинается с 4 курса и заканчивается выполнением дипломного проекта по тематике завода. Учебный план специализации предусматривает усиленную практичес-

кую подготовку по технологии подшипникового производства, повышению надежности и долговечности подшипников, проектированию заготовок в подшипниковом производстве, автоматизация технологических процессов в подшипниковом производстве.

В процессе обучения на филиале кафедры при ПО «ГПЗ-4» определяется профиль и место работы выпускника в объединении.

Специализация «Технология нефтяного машиностроения» открыта на филиале кафедры при ПО «Куйбышевмаш». В объединение входят: Куйбышевский долотный завод, Верхне-Сергинский долотный завод, Сарapulский машиностроительный завод. Объединение является базовым в отрасли, оснащено новейшим отечественным и импортным оборудованием. По закупленной технологии у фирмы «Дресер» (США), объединение выпускает лицензионные долота, отвечающие требованиям мировых стандартов.

Обучение студентов по этой специальности начинается с 4 курса и заканчивается выполнением дипломного проекта по тематике завода. После окончания выпускники получают направление на работу на предприятия ПО.

ЗАВОД — ВТУЗ

По этой системе готовятся инженеры-механики авиационной промышленности по специализации «Технология авиационного производства» и «Организация авиационного производства» на базе производственного объединения «Авиаагрегат».

Особенность обучения по втузовской системе состоит в чередовании дневной и вечерней форм обучения:

- I, III, V — дневная форма;
- II, IV курсы — вечерняя форма.

На первом курсе студенты приобретают рабочую профессию, на II курсе — работают станочниками, на IV курсе студенты работают техниками-технологами, технологами и мастерами в цехах авиационных предприятий. Выпускники получают направление на работу только на предприятия г. Самары.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 12.02

Профилирующая кафедра «Инструментальные системы автоматизированного производства» является одной из старейших кафедр факультета. Она была организована в 1933 году и называлась «Резание и режущие инструменты». Кафедра выпускает инженеров-конструкторов.

Кафедра имеет учебные лаборатории по резанию режущими инструментами, оснащенные приборами, оборудованием, персоналом иными ЭВМ, техническими средствами обучения, телевидением. В процессе обучения студенты знакомятся с системами автоматизированного проектирования различных видов инструмента, самостоятельно разрабатывают алгоритмы и программы расчета и проектирования современных конструкций инструмента, изучают технологию его изготовления.

Студенты проходят практику на ведущих предприятиях (ВАЗ, инструментальные заводы) и города Самары (ПО «ГПЗ-4», КПО им. М. В. Фрунзе, КПО «ЗИМ») и др.

Закончив вуз по этой специальности, молодые специалисты будут работать в области прогрессивной обработки материалов резанием и упрочнения и разрабатывать высокопроизводительные конструкции инструментов.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 21.03 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Профилирующая кафедра «Автоматизация технологических процессов в машиностроении»

Кафедра готовит специалистов для проектно-технологической, конструкторской и исследовательской деятельности в области автоматизации машиностроения на основе САПР, а также для эксплуатационной и монтажно - наладочной работы с системами технологического оборудования с микропроцессорным управлением и робототехническими комплексами.

Специализация предусматривается по следующим направлениям:

- системы автоматизации механосборочного производства;
- промышленные роботы и робототехнические комплексы.

Специалист предназначен для работы на промышленных предприятиях, научно-производственных объединениях, инженерных центрах и научных организациях.

Выпускники кафедры сочетают серьезную фундаментальную подготовку с умением выполнять конструкторско - технологические, научно-исследовательские и монтажно-наладочные работы; связанные с созданием и эксплуатацией новых систем технологического оборудования в автоматизированном производстве.

Среди выпускников кафедры — заместитель министра автомобильной промышленности Бубнов Ю. И., директора предприятий, руководители цехов и отделов, известные ученые.