

ГАЗЕТА УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВИАЦИОННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

# Авиатор

ИЗДАЕТСЯ С ОКТЯБРЯ 1966 ГОДА

ЧЕТВЕРГ, 13 ЯНВАРЯ 2011 ГОДА

№ 1-2 (1743-1744)



# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, АБИТУРИЕНТ-2011!

**М. ГУЗАИРОВ, ректор университета:**

**Уважаемые абитуриенты! Рад приветствовать вас в Уфимском государственном авиационном техническом университете.**

История нашего вуза начинается еще в XIX веке. Она богата трудностями, успехами, большими победами и, конечно, добрыми традициями. Сегодня УГАТУ - крупный научно-учебный инновационный комплекс, ведущий подготовку высококвалифицированных специалистов. Университет по праву гордится своими выпускниками, среди которых - известные организаторы производства и науки, государственные и общественные деятели. В 1982 году за большие заслуги в подготовке инженерных кадров наш вуз был награжден орденом Ленина.

В составе университета - 7 факультетов дневного обучения, Институт экономики и управления, вечерний факультет на базе ОАО «УМПО», 6 филиалов в городах Башкортостана. В УГАТУ учатся более 20 тысяч студентов. На 65 кафедрах работают более 200 докторов наук, 700 кандидатов наук, свыше 100 членов-корреспондентов, академиков РАН, АН РБ, отраслевых академий, различных государственных и общественных академий России и зарубежных стран.

Подготовка специалистов осуществляется по 30 направлениям и 62 специальностям. На конкурсной основе вуз предоставляет право получения второго высшего образования в области экономики, менеджмента, управления. Желаящие посвятить себя научной и научно-педагогической деятельности продолжают свое образование в аспирантуре и докторантуре.

В УГАТУ считают, что без серьезной науки нет хорошего образования. В вузе сложились крупные научные школы, пользующиеся авторитетом в научном сообществе, успешно работают учебно-



научные инновационные комплексы подготовки специалистов мирового уровня по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий. 2009 год стал годом запуска на околоземную орбиту образовательной и научно-исследовательской лаборатории - искусственного спутника Земли «УГАТУ-САТ».

УГАТУ единственным среди вузов Башкортостана ведет подготовку офицерских кадров. Мы сохранили военную кафедру и создали Учебный военный центр. Выпускникам университета, завершившим подготовку на военной кафедре и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присваивается воинское звание «лейтенант», они за-

числяются в запас и не призываются на военную службу. Учебный военный центр готовит кадровых офицеров. Студенты одновременно обучаются по военной и гражданской специальностям.

Студенты УГАТУ - неперенные участники и призеры Всероссийских и международных конкурсов, олимпиад, конференций, обладатели президентских стипендий и наград. В копилке студенческих побед - бронзовые медали Чемпионата мира по программированию в США, диплом I степени и 3 место в личном первенстве международной олимпиады «Экологическая безопасность».

В практике образовательной деятельности университета - приглашение зарубежных ученых для чтения нашим студентам циклов лекций и реализации совместных учебных программ. Лучшие студенты нашего университета получают возможность продолжить образование в лучших университетах Европы.

**Уважаемые абитуриенты, желаю вам успешно выдержать вступительные испытания и стать полноправными членами студенческого сообщества России!**

## ПРАВИЛА ПРИЕМА - 2011

В 2011 году при приеме документов в УГАТУ на все направления в качестве вступительных испытаний, как и в прошлом году, будут засчитываться и результаты единого государственного экзамена (ЕГЭ), и результаты вступительных испытаний в форме тестирования по материалам, разработанным университетом, которые вуз будет проводить самостоятельно для определенных категорий лиц.

На каждое направление Министерством образования и науки Российской Федерации утвержден перечень вступительных испытаний.

Прием документов на первый курс начнется 20 июня, а завершится (за исключением поступающих по заочной форме обучения) для поступающих в вузы по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно - 10 июля; для поступающих в вузы только по результатам ЕГЭ - 25 июля.

Прием документов на заочную форму обучения, а также на второй и последующие курсы будет проходить с 20 июня по 15 сентября.

Поступающие, не имеющие результатов ЕГЭ, должны будут до 5 июля зарегистрироваться на сдачу

ЕГЭ в соответствии с Порядком проведения единого государственного экзамена, утверждаемым Министерством образования и науки Российской Федерации.

В этом году университет проводит Российскую аэрокосмическую олимпиаду школьников по физике. Условия участия в ней - на сайте университета.

В зависимости от уровня олимпиады победителям и призерам Российской аэрокосмической олимпиады будут предоставляться определенные льготы при поступлении в университет. Уровни олимпиад будут утверждены Министерством образования и науки Российской Федерации после проведения олимпиады, не позднее 10 мая 2011 года.

Приемная комиссия университета своевременно и в полном объеме будет информировать всех заинтересованных лиц со всеми необходимыми документами и на стадии подготовки к приему, и во время самой приемной кампании - заходите на наш сайт ([www.ugatu.ac.ru](http://www.ugatu.ac.ru)), звоните по телефону приемной комиссии (273-79-65).

Всегда рады видеть вас, ответим на любые вопросы!



## НАШИ ТРАДИЦИИ

УГАТУ всегда гордился своими славными традициями. За 79 лет суще-

ствования вуза их сложилось немало: Посвящение в студенты, Татьянин день, День святого Валентина, «А ну-ка, парни!», «А ну-ка, девушки!», Юморина-КВН, Мисс и Мистер УГАТУ, День лыжника и День математика, военно-спортивная эстафета в честь Дня Победы, Неделя студенческой науки, День карьеры, Спартакиада... И, конечно, самое волнующее событие - торжественное вручение дипломов.

К услугам студентов - один из лучших в стране вузовский санаторий-профилакторий, спортивно-оздоровительный лагерь «Агидель» на реке Белой и база отдыха «Авиатор», которая находится на живописном берегу Павловского водохранилища.

Сделать студенческую жизнь разнообразной и увлекательной помогут профком студентов и аспирантов (1-127), студенческий (1-129) и спортивный (3-326) клубы.

В студенческом клубе занимаются известные творческие коллективы, два из которых - «Мастерская Театральных Миниатюр имени Меня» и студия эстрадного танца «Л'Этуаль» - имеют звание народных. Студенческие команды КВН - победители и призеры многих конкурсов, а некоторые даже стали участниками республиканских и всероссийских фестивалей. Как считают сами ребята, в УГАТУ - огромный потенциал неиспользованного юмора. И это вполне логично: без юмора студенту не прожить!

## ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ

# АВИАЦИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Подготовка бакалавров по направлению «Приборостроение» осуществляется кафедрами авиационного приборостроения и информационно-измерительной техники.

Сферой деятельности выпускников являются проектно-конструкторская, организационно-техническая и научно-исследовательская работа в области создания цифровых пилотажно-навигационных комплексов, в том числе с использованием спутниковых систем навигации и связи; человеко-машинных интерфейсов на базе активных матричных цветных жидкокристаллических полетных дисплеев и управляющих дисплейных устройств; высокоскоростных каналов информационного обмена с использованием волоконно-оптических линий связи; новых информационных технологий проектирования бортовых экспертных систем для повышения достоверности оценки экипажем текущей полетной ситуации. Также выпускники направления «Приборостроение» могут заниматься разработкой датчиков физических величин, созданием электронных устройств преобразования и измерения информационных сигналов, созданием интерфейсных устройств для обмена информацией с ЭВМ, использованием ПЭВМ для решения задач обработки измерительной информации и автоматизированного проектирования технических средств информационно-измерительной техники, разработкой автоматизированных систем, в состав которых входят ПЭВМ, для проведения экспериментальных исследований и сбора и передачи измерительной информации.

Кроме того, на кафедре информационно-измерительной техники осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению «Биотехнические системы и технологии». Сферой деятельности вы-

пускников является: ввод в эксплуатацию, контроль за работоспособностью, своевременное обеспечение заявок на расходные материалы, проведение регламентных и ремонтных работ по обслуживанию биомедицинского оборудования, приборов, аппаратов, систем и комплексов, исследование и создание новых методов и технических средств проведения медико-биологических экспериментов, обоснование закупок медицинской техники, а также проектирование и изготовление нестандартного оборудования и приспособлений, обработка медико-биологической информации и внедрение современных технологий, баз данных и пакетов прикладных программ в практику медико-биологических экспериментов.

Кафедра промышленной электроники осуществляет подготовку специалистов в области информационной и энергетической электроники – бакалавров и магистров по направлению «Электроника и нанoeлектроника».

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: физическая электроника; электронная схемотехника; силовая и энергетическая электроника; электронные промышленные устройства; электронные информационные и управляющие устройства; микропроцессорная техника; математическое моделирование и САПР электронных схем.

Кафедра телекоммуникационных систем осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Объектами профессиональной деятельности выпускников являются технология, средства, способы и методы обмена информацией на расстоянии, ее обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную пере-

дачу, прием, обработку и хранение различных знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио, оптической системам, таким как сети связи и системы коммутации, многоканальные телекоммуникационные системы, системы и устройства радиосвязи, в том числе подвижной радиосвязи, системы и устройства звукового проводного и эфирного радио- и телевизионного вещания, электроакустики.

Студенты имеют возможность пройти дополнительное профессиональное обучение в Сетевой Академии CISCO (со скидкой 50%).

Подготовку по направлению «Электроэнергетика и электротехника» осуществляют кафедры электромеханики, электрооборудования летательных аппаратов и наземного транспорта. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование, электрические и электронные аппараты, электромеханические комплексы и системы, автоматические устройства и системы управления потоками энергии, электрические станции и подстанции, линии электропередачи, электроэнергетические системы, системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства. Кроме того, объектами профессиональной деятельности бакалавров являются энергетические системы, преобразовательные устройства и электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их системы автоматики, контроля и диагностики на летательных аппаратах; элементы и системы электрического и электронного оборудования на современных транспортных системах.

В.ЯСОВЕЕВ, декан

## ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ

# ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В состав факультета военного образования входят военная кафедра и Учебный военный центр. Военное обучение осуществляется по двум формам: подготовка офицеров запаса и подготовка кадровых офицеров.

Военная кафедра образована в 1944 году и подготовила более 17 тысяч специалистов инженерно-технического профиля для ВВС страны. Ведется подготовка по трем военно-учетным специальностям: эксплуатация и ремонт самолетов, вертолетов и авиационных двигателей; эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет; эксплуатация и ремонт средств аэродромно-технического обеспечения самолетов и вертолетов. Студентам выплачивается дополнительная стипендия в размере 15% от основной стипендии (или 25%, если прошли срочную службу).

Выпускникам вуза, прошедшим итоговую аттестацию по военной подготовке, присваивается воинское звание «лейтенант», и они зачисляются в запас. Таким образом, выпускники военной кафедры не призываются на военную службу. Призыв в Вооруженные Силы РФ или другие силовые структуры на офицерские должности осуществляется только по желанию выпускника.

Единственный в нашей республике Учебный военный центр

при УГАТУ готовит кадровых офицеров из числа студентов ФАД и ФАП по следующим военно-учетным специальностям: эксплуатация и ремонт самолетов, вертолетов и авиационных двигателей; бортовая эксплуатация вертолетов и авиационных двигателей; эксплуатация и ремонт авиационного оборудования самолетов и вертолетов; эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет. Эти специальности многопрофильны, что увеличивает шансы выпускников в трудоустройстве в гражданских отраслях.

Студентам УВЦ выплачивается дополнительная стипендия в размере 150% на первом курсе, а на последующих - в размере 300-400% основной стипендии, также выдаются денежные средства на приобретение военной формы. Иногородным предоставляется благоустроенное общежитие. По окончании университета выпускникам присваивается офицерское звание «лейтенант», и они направляются для прохождения военной службы на три года в Вооруженные Силы РФ, а далее по желанию могут или продолжить военную службу, или уйти в запас. Первый выпуск кадровых офицеров состоится в 2012 году.

М.БИГЛОВ, декан



Профессиональная деятельность выпускников направления «**Информатика и вычислительная техника**» связана с проектированием, разработкой, обеспечением и развитием сложных программных систем, а также с разработкой широкого спектра вычислительных устройств - от небольших контроллеров, управляющих малыми объектами, до супер ЭВМ, локальных и глобальных вычислительных систем. Кроме того, бакалавры этого направления смогут по окончании обучения проектировать и разрабатывать средства информатики для автоматизированных систем соответствующего назначения. За время обучения студенты получают достаточную подготовку, позволяющую им стать конкурентоспособными специалистами в России, Европе и Америке в области информационных технологий.

Образование, полученное выпускником направления «**Информационная безопасность**», дает возможность успешно работать в банковской системе, органах МВД, ФСБ, ФСО и службы безопасности коммерческих структур, обеспечивая сохранность информации во время ее получения, хранения, обработки и выдачи.

Направление «**Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**» позволяет выпускникам овладеть богатым математическим арсеналом, имеющим отношение к современным вычислительным системам, разрабатывать математические модели, алгоритмическое и программное обеспечение, широко применять аналитические навыки в различных технических и финансовых системах. Для одной группы студентов этого направления проводится подготовка для международной деятельности с преподаванием ряда дисциплин на английском языке.

Областью профессиональной деятельности бакалавров направления «**Программная инженерия**» является индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем. Выпускник готов к научно-исследовательской, аналитической, проектной, технологической, производственной, организационно-управленческой деятельности.

Обучение по направлению «**Мехатроника и робототехника**» обеспечивает знания, необходимые для научно-исследовательской, проектно-конструкторской, эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности. Объектами профессиональной деятельности являются мехатронные устройства авиационной и ракетно-космической техники, которые будут основой для создания интеллектуальных систем управления и контроля. Другими объектами являются сложные робототехнические комплексы и интеллектуальные роботы различного применения.

В рамках направления «**Управление в технических системах**» осуществляется подготовка бакалавров, способных проектировать, исследовать и эксплуатировать системы и средства управления в промышленной и оборонной отраслях, экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине. Данное направление охватывает большую область знаний о создании интеллектуальных систем контроля и управления сложными комплексами и объектами авиационной и ракетно-космической техники.

Выпускники направления бакалаврской подготовки «**Информационные системы и технологии**» могут работать на предприятиях и в организациях, занимающихся проектированием, разработкой, внедрением и эксплуатацией корпоративных информационных систем, в том числе с использованием пространственных данных (цифровые карты местности, космические снимки, GPS).

На кафедре вычислительной математики и кибернетики ведется подготовка студентов направления «**Бизнес-информатика**». Объектом изучения являются математические методы в экономике. Математические методы являются важнейшим инструментом анализа экономических явлений и процессов, построения теоретических моделей, позволяющих отобразить существующие связи в экономической жизни, прогнозировать поведение экономических субъектов и экономическую динамику. Математическое моделирование - это инструмент современной экономической теории, одинаково понятный для учёных всех стран мира.

Студенты, обучающиеся по направлению «**Прикладная информатика**», получают знания, формируют умения и навыки в сфере информационных технологий, в частности, для крупных транспортных узлов, включая международные аэропорты, железнодорожные и автомобильные транспортные комплексы. Благодаря широкому кругу изучаемых информационных и экономических дисциплин, бакалавры этого направления находят хорошую работу в сфере информационных технологий промышленных, государственных, коммерческих и финансовых организаций и банков, а также быстро делают карьеру как специалисты или управленцы различных уровней.

В процессе подготовки по направлению «**Управление качеством**» студенты получают профессиональные знания в области разработки и эксплуатации систем и средств контроля качества, производственного менеджмента, управления персоналом, производственно-технологической деятельности, обеспечения безопасности и экологичности технологических процессов и услуг, научно-исследовательской деятельности в области анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества продуктов и услуг.

Кафедра технической кибернетики проводит подготовку бакалавров по направлению «**Системный анализ и управление**». Системный анализ и управление - область науки и техники, которая включает совокупность принципов, методов и способов, направленных на анализ, создание и применение сложных систем в различных сферах деятельности. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются авиационные и аэрокосмические системы, объекты промышленности, энергетики, транспорта, экономики, экологии, медицины, технологические производственные процессы, техническое диагностирование.

Кафедра финансов, денежного обращения и экономической безопасности готовит бакалавров и магистров по направлению «**Экономика**». Бакалавр экономики может осуществлять аналитическую, организационную (административную) деятельность в следующих областях экономики: функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные и исследовательские процессы, осуществляемые на предприятиях любой формы собственности, в образовательных, исследовательских и других организациях, а также в рамках органов государственного управления.

Направления подготовки магистров включают программы по направлениям «**Информатика и вычислительная техника**» (отказоустойчивые вычислительные системы, высокоустойчивые вычислительные системы, интеллектуальные системы, системы мультимедиа и компьютерная графика, компьютерный анализ и интерпретация данных, технология разработки программных систем, методы анализа и синтеза проектных решений, компьютерное моделирование, распределенные автоматизированные системы, информационно-управляющие системы, базы данных, теоретическая информатика, информационное и программное обеспечение АС, информационное и программное обеспечение САПР), «**Системный анализ и управление**» (теория и математические методы системного анализа и управления в технических системах), «**Прикладная математика и информатика**» (исследование операций и системный анализ, математическое и информационное обеспечение экономической деятельности), «**Прикладная информатика**» (реинжиниринг бизнес-процессов, системы корпоративного управления), «**Экономика**» (математические методы анализа экономики, международная экономика, финансовая экономика), «**Информационные системы и технологии**» (геоинформационные системы). С введением в действие новых образовательных стандартов будут доступны такие направления подготовки магистров как «**Бизнес-информатика**», «**Управление в технических системах**», «**Прикладная математика**», «**Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**», «**Мехатроника и робототехника**», «**Программная инженерия**».

Н.ЮСУПОВА, декан

# ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ

# АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В этом году факультет производит прием для обучения по 6 направлениям бакалаврской подготовки. После окончания четвертого курса и защиты своей выпускной квалификационной работы студенты могут получить диплом бакалавра, а это первый уровень высшего образования, и закончить обучение. А могут и продолжить. Для этого им необходимо поступить в магистратуру, проучиться два года и защитить диссертацию магистра.

Кафедра авиационных двигателей производит набор по направлениям «Авиационное строительство», «Двигатели летательных аппаратов», «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей». Выпускники данных направлений занимаются испытаниями и эксплуатацией авиационной и космической техники. Изучают методы и средства летной и технической эксплуатации летательных аппаратов, двигателей, бортовых и наземных систем, включающих радиоэлектронное, пилотажно-навигационное и электротехническое оборудование, а также системы автоматики и управления. Выпускники приглашаются на работу в отечественные и зарубежные авиакомпании для обслуживания самолетов Boeing, Airbus и др., а также на машиностроительные заводы. Другой не менее важной сферой трудовой деятельности является обслуживание энергетических установок в нефтяной и газовой промышленности, а также энергетическом комплексе.

Кафедрой двигателей внутреннего сгорания производится набор по направлениям «Энергетическое машиностроение» и «Технология транспортных процессов». Кафедра готовит специалистов, способных исследовать, разрабатывать и совершенствовать различные двигатели и энергоустановки. Они могут проявить себя и в производстве, и в эксплуатации, и в техническом обслуживании, и в управлении, и в бизнесе. Ведется подготовка к обучению еще по одной специализации: двигатели, работающие на биотопливах. Студенты с первого курса участвуют в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах. Для этого кафедра располагает современным исследовательским оборудованием и программным обеспечением. Исследовательская работа готовит выпускников самостоятельно принимать решения в нестандартных ситуациях, т.е. решать творческие, нестандартные

задачи.

Кафедрой авиационной теплотехники и теплоэнергетики производится набор по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Двигатели летательных аппаратов». В рамках данных направлений ведется подготовка для предприятий энергетики, теплоэнергетического и энергетического машиностроения. Студенты на основе фундаментальной физико-математической подготовки, освоения современных информационных технологий получают углубленную теплофизическую, теплоэнергетическую подготовку, а также специализации в области парогазовых и газотурбинных установок ТЭС, эксплуатации теплосилового оборудования ТЭС. Вме-

сте с тем, широкий теплотехнический профиль подготовки специалистов определяет их востребованность во многих отраслях экономики, в частности, в теплоэнергетике, энергомашиностроении, нефтегазовых отраслях и др. Выпускники кафедры успешно работают на таких крупных предприятиях как ОАО «УМПО», ФГУП УАП «Гидравлика», НПП «Мотор», ОАО «Башкирэнерго» и др.

Кафедра прикладной гидромеханики производит набор по направлениям «Энергетическое машиностроение» и «Технология транспортных процессов». Актуальность данных направлений связана с углубленным изучением автоматизированного оборудования современной нефтегазовой промышленности, мобильной техники, наземного и воздушного транспорта, энергетики. Студенты получают специальную подготовку, позволяющую разрабатывать и испытывать новые образцы техники, эксплуатировать существующие автоматизированные системы. Специалисты данных направлений имеют дело с электро-пневмогидравлическими системами, их проектированием и эксплуатацией в различных отраслях промышленности. Областью профессиональной деятельности выпускников является конструирование и исследование элементов гидравлических, вакуумных, компрессорных и пневматических машин, агрегатов и систем. Студенты могут заниматься эксплуатацией воздушного, автомобильного, железнодорожного, морского, речного транспорта, работать на предприятиях по перевозке грузов и пассажиров, в т.ч. службы безопасности движения.

И.КРИВОШЕЕВ, декан



## ПРИГЛАШАЮТ ФИЛИАЛЫ УНИВЕРСИТЕТА

**ИШИМБАЙ**, ул. Губкина, 26а, тел. 8 (34794) 4-01-78, 7-15-55

**КУМЕРТАУ**, ул. Горького, 22а, тел. 8 (34761) 4-23-10, 4-26-51

**БЕЛОРЕЦК**, ул. 5 июля, 3, тел. 8 (34792) 5-23-98

**НЕФТЕКАМСК**, ул. Социалистическая, 42, тел. 8 (34783) 3-42-31, 5-02-47

**СТЕРЛИТАМАК**, ул. Химиков, 21, тел. 8 (3473) 28-64-93, 28-00-90

**ТУЙМАЗЫ**, Молодежный м-рн, 5, тел. 8 (34782) 5-02-27

**Представительство университета:** г. Белебей, ул. Амирова, 6, тел. 8 (34786) 3-44-38.

## МОСКОВСКИЕ КАНИКУЛЫ

Есть в УГАТУ еще одна замечательная традиция: ежегодно в дни зимних каникул лучшие студенты всех факультетов вуза отправляются на увлекательную экскурсию по авиакосмическим КБ и заводам Москвы и Подмосковья.

Знаменитый Звездный городок, Ракетно-космическая корпорация «Энергия», НПП «Звезда», Летно-исследовательский институт имени М.М.Громова, крупнейший центр мировой авиационной науки ЦАГИ – везде ребят ожидает гостеприимная встреча. Как правило, хозяева неоднократно говорят о том, что на предприятиях будут рады выпускникам УГАТУ. Это, конечно, вызывает чувство гордости за родной вуз. В ходе поездки ребята узнают много нового и интересного. А еще прибавьте к этому очарование нашей столицы, ее музеи, спектакли знаменитых театров и по-хорошему позабудите московским каникулам наших студентов!



**Н**аучно-техническая библиотека УГАТУ – это более 1 млн. экземпляров технической, гуманитарной, естественнонаучной и социально-экономической литературы на русском и иностранных языках, возможность on-line бронирования литературы из фонда библиотеки, открытый доступ к фондам для самостоятельного поиска информации по различным отраслям знаний, использование передовых форм обслуживания, основанных на достижениях информационных технологий.

# ПРИГЛАШАЕТ ФАКУЛЬТЕТ АВИАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Бакалаврская и магистерская подготовка осуществляется по следующим направлениям:

1) «**Материаловедение и технологии материалов**». Материаловедение – это основа любой обработки металлов: литья, сварки, обработки материалов давлением. Областью деятельности выпускника является исследование и разработка эффективных материалов различного назначения, а также технологических процессов производства, обработки и переработки новых материалов. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: исследование структуры и свойств металлических, интерметаллидных, композиционных, полимерных и керамических материалов, разработка научных основ новых ресурсосберегающих технологий, исследования и разработки в области нанотехнологий, создание прорывных методов обработки существующих и новых конструкционных материалов и ряд других.

Выпускники умеют управлять свойствами материалов, применяя различные методы воздействия на них. За время обучения студенты получают навыки работы на уникальном современном научно-исследовательском оборудовании. Каждый студент с первого курса обучается под руководством персонального научного руководителя. При выполнении курсовых проектов и дипломной работы студенты решают реальные научные проблемы.

2) «**Нанонинженерия**». Нанотехнологии – одно из ведущих направлений научно-технического прогресса во всем мире, это прорыв в обработке металлов к новым свойствам материалов и к новым применениям. Объемные металлические наноматериалы – это материалы нового поколения, обладающие необычной атомно-кристаллической структурой и демонстрирующие уникальные свойства. Данные материалы имеют высокий инновационный потенциал и к настоящему времени уже востребованы в медицине, машиностроении, авиационно-космической технике и других областях. Выпускники всегда востребованы на рынке труда на ведущих предприятиях, разрабатывающих и выпускающих технику для авиации, автомобильной промышленности, энергетики и машиностроения.

3) «**Машиностроение**». Объектами профессиональной деятельности выпускников являются машины и оборудование различного назначения, методы их проектирования, производства, реновации и утилизации; технологические процессы листовой и горячей объемной штамповки машиностроительных изделий; технологические процессы современного высокоточного литья металлов, пластмасс и других материалов. Выпускники востребованы на предприятиях машиностроения и приборостроения, химии и нефтехимии, нефтедобычи и нефтепереработки, в проектных и монтажных организациях, успешно работают в международных корпорациях нефтегазового профиля и в научных центрах России, Казахстана, Германии, Чехии, в исследовательских отделах – технологами и конструкторами, руководителями подразделений и предприятий.

4) «**Технологические машины и оборудование**». Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются машины и оборудование различных комплексов машиностроительных производств, технологическое оборудование, оснастка и средства автоматизации технологических процессов, разработка и освоение новых технологий. Выпускники готовы к работе в областях профессиональной деятельности, включающих разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов, направленных на создание конкурентоспособных технологических машин и их технологического оснащения.

5) «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**». Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: технологические процессы изготовления и реновации машиностроительных изделий, их автоматизация, разработка и эксплуатация технологического оборудования машиностроительных производств, его автоматизация. Вы-

пускник по данному направлению способен проектировать любые изделия и разрабатывать технологические процессы их изготовления, проектировать цеха и участки для внедрения принципиально новых технологий обработки деталей машин с использованием механических и других специальных методов обработки и реализовывать себя в следующих видах трудовой деятельности: создание престижных технологий, высоко оцениваемых на международном рынке с помощью компьютеров и использования систем искусственного интеллекта; осуществление маркетинга современных наукоемких технологий обработки конструкционных материалов, определяющих уровень конкурентоспособности на мировом рынке выпускаемых изделий; создание бизнес-планов и проектирование цехов для выпуска новой техники и товаров.

6) «**Автоматизация технологических процессов и производств**». В настоящее время автоматизация – одно из ведущих направлений научно-технического прогресса во всем мире, которое является областью острейшей конкуренции всех развитых государств. Средства автоматизации и управления сегодня являются неотъемлемой частью всех современных технологических процессов и производств, и дальнейшее их развитие без решения задач автоматизации и управления невозможно. Системы автоматизации и управления призваны помочь человеку в управлении сложными быстродействующими технологическими процессами и оборудо-



ванием. Фундаментальные знания по теории и средствам управления, принятия решений, информации, моделирования, программирования, оптимизации технологических процессов, по основам технической кибернетики, промышленной электроники, микропроцессорной техники, САПР систем управления определяют качество подготовки бакалавра. Выпускник по данному направлению владеет современными методами проектирования и эксплуатации систем управления техническими и технологическими объектами, ста-

новится определяющим лицом на современных предприятиях, в исследовательских лабораториях и проектных организациях в машиностроении, приборостроении, нефтегазовой и других отраслях промышленности.

7) «**Мехатроника и робототехника**» – это область науки и техники, ориентированная на создание, исследование и эксплуатацию машин и систем с компьютерным управлением их движений. Мехатроника базируется на фундаментальных знаниях в области управляемой механики, электроники и микропроцессорной техники, информатики, интеллектуальных систем управления. Студенты получают глубокие знания в области проектирования оборудования, электроники и математики компьютерных систем управления, приводов, электроавтоматики и микропроцессорной техники, приобретают навыки программирования, работы с компьютером и программными средствами моделирования и информационной поддержки (базами данных, экспертными системами). Выпускники факультета, прошедшие подготовку по данному направлению, составляют основу инженерно-технического состава машиностроительных и авиационных предприятий.

8) «**Стандартизация и метрология**». Проектирование, изготовление новых машин, приборов невозможно без проведения работ по стандартизации и метрологической экспертизе. Ни одно новое изделие не может быть реализовано без сертификата соответствия. В процессе трудовой деятельности специалисту приходится решать вопросы разработки стандартов организации, метрологического обеспечения производства, измерения параметров процессов, организации технических измерений и контроля готовой продукции, составления технической и нормативной документации, подготовки к сертификации продукции и систем менеджмента качества. Выпускники работают инженерами по стандартизации, инженерами-метрологами, инженерами по качеству.

Ю.ПОЛИКАРПОВ, декан

# ПРИГЛАШАЕТ ИНСТИТУТ

# ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Мы готовим молодых энергичных профессионалов для работы в различных секторах экономики нашей республики и страны. Знания, умения, компетенции в областях экономики, инноваций, менеджмента, финансов, информационных технологий, полученные на 10 кафедрах нашего института, позволяют выпускникам решать практические задачи разработки экономической политики, оценки социально-экономической и экологической эффективности, управления инновационными проектами и принятия управленческих решений по модернизации экономики.

Обучение бакалавров и магистров проводится по разным формам: очная, очно-заочная (вечерняя), заочная. Возможно обучение на контрактной основе по любому выбранному направлению и форме. Студентам, обучающимся по очной форме, на контрактной основе предоставляется возможность параллельно проходить подготовку по смежным направлениям по очно-заочной форме обучения.

Направление «**Экономика**» дает комплекс профессиональных знаний, умений и навыков, позволяющих выпускникам строить свою карьеру в экономических, финансовых, маркетинговых, производственно-экономических и аналитических службах организаций различных отраслей, сфер и форм собственности, в финансовых, кредитных и страховых учреждениях, в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях.

Направление «**Менеджмент**» дает комплекс профессиональных знаний, позволяющих выпускникам строить свою карьеру в организациях любой организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальные), где выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в различных службах аппарата управления, в органах государственного и муниципального управления.

Направление «**Бизнес-информатика**» дает комплекс знаний, позволяющих заниматься профессиональной деятельностью в областях проектирования архитектуры предприятий, стратегического планирования развития и организации процессов жизненного цикла информационных систем и информационно-компьютерных технологий управления предприятием, а также осуществлять аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием. Объектами профессиональной деятельности бакалавров бизнес-информатики являются инструменты создания и развития электронных предприятий, информационно-компьютерные технологии управления бизнесом, методы и инструменты управления жизненным циклом информационных систем и информационно-компьютерных технологий.

Направление «**Прикладная информатика**», прикладная область — экономика. Профессиональная деятельность бакалавров включает системный анализ экономики, создание информационных систем в области экономики, внедрение проектов автома-



тизации решения прикладных экономических задач, управление проектами информатизации предприятий и организаций, обучение и консалтинг по автоматизации решения прикладных экономических задач (в налогообложении, бухучете и др.).

Направление «**Инноватика**». Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций. Область профессиональной деятельности бакалавров данного направления составляют инновационная деятельность организаций и предприятий реального сектора экономики, инфраструктура инновационной деятельности.

Направление «**Управление качеством**». В рамках направления идет подготовка управления качеством в социально-экономических системах. Область профессиональной деятельности бакалавров включает разработку, исследование, внедрение и сопровождение систем управления качеством, охватывающих все процессы предприятия. Объектами профессиональной деятельности являются системы управления качеством - методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации и сертификации в различных сферах деятельности.

Целью обучения бакалавров по направлению «**Управление персоналом**» является подготовка профессионалов широкого профиля, обладающих всеми необходимыми знаниями и навыками для успешной практической работы, связанной с выполнением функций по управлению персоналом: организации найма, оценки, обучения, развития, адаптации персонала, расчету заработной платы, ведению кадрового делопроизводства и т.д.

Бакалавр по направлению «**Государственное и муниципальное управление**» готов к управленческой деятельности в системе органов представительной и исполнительной властей, а также в иных государственных и муниципальных органах, предприятиях и учреждениях на должностях, относящихся к среднему штабному или линейному менеджменту.

**Магистерские программы** направлены на формирование навыков решения научных задач и проблем. Высококвалифицированные кадры с магистерским уровнем образования требуются не только в вузах в качестве преподавателей или в исследовательских организациях, но и в реальном бизнесе, в компаниях и организациях самых разных сфер деятельности и форм собственности.

**Академические программы** подготовки магистров по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Бизнес-информатика», «Прикладная информатика», «Инноватика» рассчитаны на два года, реализуются по очной и заочной формам на бюджетной и контрактной основах.

Л.ИСМАГИЛОВА, директор

## Учиться и работать

Подготовка специалистов на вечернем факультете университета при УМПО ведется в университете на протяжении более 75 лет. За это время подготовлено более 3300 дипломированных специалистов. Работники моторостроительного объединения и других предприятий региона имеют возможность по-

лучать высшее образование на вечернем факультете при УМПО, который расположен недалеко от места работы.

Ведется прием по направлениям «**Двигатели летательных аппаратов**», «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**». Учебные занятия проводятся без отрыва от про-

изводства пять раз в неделю с 17.30 до 20.20.

Работать днем и учиться вечером непросто, но это один из вариантов получения высшего образования.

Вечерний факультет при УМПО является основной базой подготовки высококвалифицированных специалистов для объединения и отрасли в



целом. Обращайтесь: г.Уфа, ул.Сельская Богородская, д.1. Тел.238-58-44.

# ПРИГЛАШАЕТ ОБЩЕНАУЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

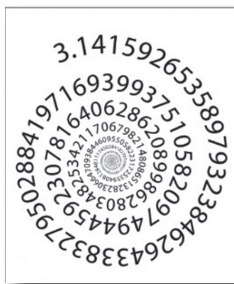
Приём абитуриентов на факультете осуществляется по следующим бакалаврским направлениям: «Прикладная математика и информатика (ПМИ)», «Прикладная математика (ПМ)» и «Математика и компьютерные науки (МКН)». По окончании обучения студентам присуждается степень бакалавра, и в дальнейшем они могут продолжить обучение в магистратуре.

Студенты направления «ПМИ» специализируются в области математического моделирования в естествознании, овладевая математическими методами исследования современных технических, экономических, социальных и других проблем.

Студенты направления «ПМ» специализируются в области математического и программного обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем. Они получают не только фундаментальную математическую подготовку, но и углубленно изучают дисциплины информационного профиля. В процессе обучения студенты имеют доступ к самой современной вычислительной технике, включая суперкомпьютер УГАТУ – 14-ю по производительности вычислительную систему в России.

Обучаясь на направлении «МКН», студенты специализируются в областях, связанных с современными численными методами решения задач компьютерного моделирования в современном естествознании, технике и социально-экономических науках, теорией вычислительного эксперимента, методами организации работы на современной вычислительной технике, принципами построения и исследования моделей соответствующей предметной области.

На кафедрах математического профиля работают 22 доктора и 60 кандидатов наук. Для проведения научных исследований и чтения лекций наши преподаватели приглашаются ведущими



центрами и институтами Венгрии, Германии, Франции, Испании, ЮАР, Японии.

Студенты общенаучного факультета получают фундаментальную математическую подготовку и побеждают во всероссийских и международных студенческих олимпиадах.

В 2002 году при кафедре математики создан научно-образовательный центр «Математическое моделирование процессов нефтедобычи», а в 2005г. был открыт Институт компьютерных исследований (ИКИ). В ИКИ для обучения и работы ежегодно привлекаются

около десяти новых студентов различных специальностей УГАТУ. В первую очередь, это студенты старших курсов нашего факультета. За 2-3 года работы они получают дополнительные знания по дисциплинам, входящим в традиционную программу подготовки инженеров-нефтяников, а также приобретают необходимые навыки в выполнении проектов (получая за выполненные работы достойную заработную плату). За пять лет существования центра подготовлено более 20 специалистов, которые работают в различных нефтяных компаниях, трое из них защитили кандидатские диссертации, связанные с внедрением информационных технологий в нефтяную промышленность.

Подготовка магистров ведется по всем трем направлениям. При подготовке магистров факультет поддерживает тесные контакты с ведущими вузами и НИИ РАН. Несколько выпускников продолжают обучение в зарубежных вузах, география которых довольно обширна – США, Голландия, Великобритания. Наши выпускники работают в научно-исследовательских институтах, крупнейших производственных фирмах, банках и довольно выбранной профессией.

В.ВОДОПЬАНОВ, декан

## ПРИГЛАШАЕТ ЗАЩИТЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ФАКУЛЬТЕТ

Выпускники направления «Техносферная безопасность» могут работать в органах государственного надзора и контроля, в региональных управлениях по охране окружающей среды и безопасности труда, в отделах охраны окружающей среды и труда организаций и предприятий, а также в проектных и исследовательских организациях, занимающихся проблемами обеспечения производственной и экологической безопасности и ресурсосбережения.

Выпускники могут заниматься исследовательской, проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельностью в сфере защиты человека и территорий, обеспечения устойчивости объектов экономики в ЧС и ликвидации техногенных аварий и стихийных бедствий, а также методов и средств защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасностей ЧС, работать в региональных и местных управлениях МЧС России, в отделах промышленной безопас-

ности и гражданской обороны организаций и предприятий, а также в проектных и исследовательских организациях, занимающихся проблемами защиты в чрезвычайных ситуациях и промышленной безопасности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются человек и опасности, связанные с его деятельностью; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями, с деятельностью человека; методы, средства и силы спасения человека; методы и средства оценки опасностей, риска; опасные технологические процессы и производства;

**Цель защитников природы: «В лужах с кристально чистой водой грязь должна быть экологически чистой».**

**Христос ходил по воде. Если загрязнение рек не прекратится, скоро ходить по воде сможет каждый.**

погенного воздействия на окружающую природную среду.

Бакалавр, получивший образование по указанному направлению, может продолжить обучение в магистратуре.

И.ВДОВИНА, и.о. декана



В университете есть свои чемпионы мира и Европы, участники Олимпийских игр, призеры международных, всероссийских, зональных, республиканских и городских соревнований.

Ежегодно спортивный клуб нашего университета комплектует сборные команды по следующим видам спорта: аэробика, баскетбол, бадминтон, борьба дзю-до, самбо, греко-римская, куреш, бокс, волейбол, гиревой спорт, гандбол, кикбоксинг, лапта, футбол, мини-футбол, ориентирование, полиатлон летний и зимний, пауэрлифтинг, плавание, туризм, настольный теннис, тяжелая атлетика, легкая атлетика, лыжные гонки, стрельба пулевой, шахматы. В распоряжении спортсменов – шесть спортивных залов. Есть хороший стрелковый тир, шахматный клуб, лыжная база, тренажерные залы, клуб дельтапланеристов.

