



Глава государства в Послании народу Казахстана подчеркнул мысль, что образованность нации – это залог ее конкурентоспособности в мировом экономическом пространстве. При этом особое значение в настоящее время имеет вопрос о необходимости увеличить количество технических специалистов, в которых сейчас большой дефицит. Поэтому в нынешнем году значительно увеличены образователь-

ные гранты на технические специальности. Это касается и нашего механико-строительного факультета Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауезова – одного из старейших и крупнейших подразделений этого вуза, которое по праву считается крупным учебно-научным центром подготовки специалистов-транспортников и строителей.

ЮКГУ им. М. Ауезова: Стране нужны инженеры – мы готовы их дать

Все началось в далеком 1943 году, когда в Шымкенте был создан технологический институт строительных материалов на базе Харьковского политеха. Спустя пятнадцать лет появился механический факультет. А позже, в 1999-ом, образовали механико-строительный путем слияния двух факультетов.

Сейчас у нас шесть кафедр: «Промышленное, гражданское и дорожное строительство», «Технология строительных материалов, изделий и конструкций», «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов», «Архитектура и дизайн», «Прикладная механика», «Автомобильный транспорт».

Механико-строительный аккumulировал в себе лучших представителей профессорско-преподавательского состава – у нас работают девять докторов наук в профессорской должности, 46 кандидатов наук доцентов, более сорока старших преподавателей и ассистентов. Здесь получили добрую закалку и стали руководителями крупных компаний, организаций, видными учеными, государственными деятелями личности, именами которых гордится наша область: М.Ф. Уркумбаев, Б.А. Жылкышев, А.К. Тшанов, С.С. Сейтжанов, Е.А. Рамазанов, Г.А. Рудов, В.И. Лунин, Р.Б. Ергешев, З.О. Естемесов, В.П. Хлебов, С.Ж. Жунисов и многие другие.

Научный потенциал факультета позволяет активно участвовать в решении первоочередных государственных задач, играть ведущую роль в развитии науки, вести теоретические и экспериментальные исследования в области механики, строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций. Достаточно сказать, что ряд исследований оказал существенное влияние на развитие современных отраслей промышленности, и это общепризнано.

У нас достаточная материально-техническая база – есть специализированные лаборатории с необходимым научным и учебным оборудованием для сложных современных экспериментов, а научная тематика охватывает все основные области механики и строительства. Это сказывается на образовательном уровне наших выпускников – они владеют как теоретическими знаниями, так и техникой научного эксперимента. Многие студенты включаются в научную работу уже с младших курсов. Традиционные успехи студентов в изобретательской деятельности, республиканских и международных конкурсах научных работ и дипломных проектов. Часть выпускников продолжает научные исследования в магистратуре и аспирантуре факультета.

Мы много внимания уделяем работе с выпускниками школ – для них организованы кружки «Юный архитектор», «Юный водник», «Юный автомобилист», а также бесплатные курсы по подготовке к поступлению на специальности факультета.

А теперь подробней расскажем о наших кафедрах.

Кафедра «Технология строительных материалов, изделий и конструкций» готовит студентов по специальности 050730 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций». Выпускнику присваивается квалификация «инженер-строитель-технолог». Чем приходится заниматься этим специалистам? Они обеспечивают строительную отрасль материалами для возведения конструкций зданий и инженерных сооружений, а также изделиями и конструкциями для их ускоренной сборки. Технологи разрабатывают способы получения новых прочных, долговечных, красивых, а также дешевых материалов различного назначения, новых типов строительных изделий и конструкций, которые создают условия для перехода на более совершенные методы строительства. Технолог –

это эрудированный специалист, он может не только квалифицированно руководить производством, но и активно заниматься изобретательской деятельностью и научными исследованиями. Инженеру-строителю-технологу по силам следующая работа:

на предприятиях стройиндустрии – производить современные стройматериалы и конструкции; в организациях, занятых строительством технологических объектов стройиндустрии в Казахстане и за рубежом, – строить образцовые современные объекты;

в проектных институтах – разрабатывать новые технологии производства стройматериалов; в воинских частях, получив звание офицера в ЮКГУ, – руководить проектированием и строительством объектов военного назначения;

в колледжах строительного профиля – обучать студентов технологическим специальностям; в департаментах, мэриях, администрациях городов и районов – планировать и контролировать развитие стройиндустрии;

в НИИ – разрабатывать современные технологии и прогрессивные материалы, защищать диссертации, в коммерческих структурах – заниматься профессиональной дилерской и другой работой.

Кафедра «Промышленное, гражданское и дорожное строительство» готовит по специальности 050729 «Строительство» со специализациями «Промышленное и гражданское строительство»; «Строительство автомобильных дорог и аэродромов»; «Проектирование, сооружение и эксплуатация газопроводов и газонефтепроводов».

По окончании присваивается квалификация «бакалавр строительства». Стоит ли говорить о важности людей строительных специальностей в жизни общества? Они востребованы всеми эпохами, их значимость возрастает и в современном Казахстане. Это во многом связано еще и с тем, что специализация строителя многогранна, она позволяет успешно работать во многих отраслях народного хозяйства. Убедитесь сами. Так, бакалавр строительства по специализации «Промышленное и гражданское строительство» может выполнять следующие виды работ:

в проектных институтах – проектировать с использованием современной вычислительной техники объекты промышленного и гражданского строительства;

в НИИ – разрабатывать современные технологии, конструкции, изделия, материалы;

в строительных организациях – строить новые здания и сооружения, производить реконструкцию действующих предприятий;

в департаментах, мэриях, администрациях областей, городов, районов – планировать и контролировать строительство;

в коммерческих структурах – заниматься профессиональной дилерской работой, связанной со строительством.

Специализация «Строительство автомобильных дорог и аэродромов» обладает рядом качеств, отвечающих интересам выпускников университета. Она универсальна, так как нет такого производства, где не был бы нужен транспорт как система, обеспечивающая жизнедеятельность любой отрасли.

В настоящее время наибольшее развитие получил автомобильный транспорт, нормальная деятельность которого требует создания развитой сети современных дорог с высоким сервисным обслуживанием, а также обеспечения удобств и безопасности движения. Дорожника ждет следующая работа:

в проектных институтах – проектировать с использованием компьютеров дороги, мосты, путепроводы, подпорные стены зданий и сооружений на дорогах, водопропускные трубы и другое;

в дорожно-строительных организациях – строить новые дороги, ремонтировать и обслуживать существующие, а также искусственные сооружения на них;

в госавтоинспекции – организовывать дорожное движение;

в дорожно-эксплуатационных организациях – обеспечивать бесперебойное, скоростное и безопасное движение транспорта;

в городских дорожных организациях – управлять парками дорог, планировать и контролировать развитие транспорта;

в департаментах, администрациях городов и районов, в дорожных службах – целенаправленно распределять средства дорожного фонда, планировать и контролировать развитие дорожной сети;

в НИИ – разрабатывать современные технологии и материалы для дорог.

Кафедра «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» готовит по специальности 430500 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушных бассейнов». Присваивается квалификация «бакалавр строительства». Выпускники этой специальности будут востребованы в области энергетики, энергосбережения, в атомной энергетике (водоохлаждение атомных реакторов), в области возобновляемых традиционных источников энергии – геотермальные тепловые, а также ветроэнергетические электростанции и установок, солнечные системы отопления, муниципальная теплоэнергетика (энергетический потенциал биомассы).

Станут специалистами в таких областях промышленности, как кондиционирование воздуха, холодно-набжение (промышленные и бытовые холодильники), вентиляция промышленных и бытовых установок. Сегодня промышленность остро нуждается в высококвалифицированных специалистах в таких узких специализациях, как теплотехника, теплонабжение, подготовка сетевой воды для систем отопления, теплообмена, теплопарогенераторах.

Стремительное развитие газодобычи обуславливает необходимость специалистов в области газоснабжения промышленных предприятий и для бытовых нужд. Мы готовим их. Выпускникам специальности 430640 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» присваивается квалификация «бакалавр строительства». С этой специальностью никогда не останешься без работы, потому что будущее развитие народного хозяйства зависит именно от этой специальности, значение которой растет из года в год. Все сельскохозяйственные работы, средней и малой бизнес, городское и поселковое строительство в первую очередь зависят от воды, которая по праву считается основой жизни.

У нас готовят специалистов по водоснабжению, водоподготовке для питьевых и промышленных нужд, теплоэнергетике; водоотведению и очистке сточных вод; инженерным сетям; приборам, аппаратам и установкам для контроля качества и мониторинга вод, автоматизации, энергоресурсосбережению; гидроинформатике.

Наши выпускники могут квалифицированно решать инженерные проблемы охраны водных ресурсов и гидротехнических сооружений; по разведке и добыче подземных вод; по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций для водных объектов и водопользованию; по материалам и оборудованию для строительства, ремонта и эксплуатации водохозяйственных сооружений; экономике и управлению водным хозяйством; кондиционированию, холоднонабжению, вентиляции, газоснабжению, разведке месторождений газоконденсатов, по подготовке сетевой воды для систем теплоснабжения, солнечной энергии, теплообмену, теплопарогенераторам.

Кафедра «Автомобильный транспорт» готовит по специальностям 050713 «Транспорт, транспортная техника и технологии» (специализация – «автомобили и автомобильное устройство»); «автосервис и фирменное обслуживание» и 050901 «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта» (специализация – «организация дорожного движения»); «организация перевозок и управление на магистральном железнодорожном транспорте»; «организация перевозок и управление на автомобильном транспорте». Присваивается квалификация «бакалавр транспорта».

Чему обучаются студенты со специальностью 050713? Они изучают новейшие конструкции автотранспортных средств, технологическое оборудование производства стран СНГ и дальнего зарубежья, рынок транспортных услуг и техническую эксплуатацию автотранспортных средств, экономику, организацию и планирование на автотранспорте.

Бакалавры этой специальности обеспечивают организацию технической службы и технологии техобслуживания, ремонта и диагностики автомобилей; управление производственными процессами технической эксплуатации автомобилей; проектирование и разработку методов совершенствования технологии и средств техобслуживания, ремонта и диагностики автомобилей, их составных ча-

сти; преподавание специальных и общепрофессиональных дисциплин в колледжах. Куда они идут работать? На автотранспортные предприятия, авторемонтные заводы, предприятия и организации, которые занимаются эксплуатацией транспортной техники, в конструкторские, проектные и технологические организации. А также в маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы, на машиностроительные и машиноремонтные предприятия, в систему материально-технического обеспечения службы управления транспортом, на предприятия и организации автомобильного комплекса любых форм собственности, в органы транспортной инспекции и таможенной службы.

Такая огромная сфера деятельности объясняется тем, что транспорт – крупнейшая отрасль народного хозяйства, которая обслуживает все остальные отрасли. Бакалавр по организации перевозок, движения и эксплуатации транспорта – специалист широкого профиля. Без таких специалистов невозможна организация и управление внутренними и международными перевозками грузов и пассажиров, в целом эксплуатация транспорта. Они разрабатывают и внедряют автоматизированные системы управления на транспорте, разрабатывают систему лицензирования и сертификации транспортных услуг и многое другое.

Этих специалистов ждут управления дорожной полицией, органы транспортной инспекции и таможенной службы, маркетинговые службы по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг, региональные органы управления транспортом, службы безопасности движения в транспортных предприятиях – это далеко не полный перечень потенциальных мест работы с такой специальностью.

Следует также отметить, что выпускники университета имеют возможность продолжить обучение в магистратуре, аспирантуре и докторантуре, а также получить дополнительную военную специальность и офицерское звание.

Что сказать в заключение? Хотелось бы еще раз сослаться на Послание Главы государства, где ставится задача сформировать в стране кадровый задел для высокотехнологичных и наукоемких производств. Эта задача по силам Южно-Казахстанскому государственному университету им. М. Ауезова и, в частности, механико-строительному факультету. Наш университет – четвертый вуз Казахстана, который подтвердил соответствие системы менеджмента качества всем требованиям МС ИСО 9001:2000 и получил два сертификата Международной ассоциации органов по сертификации. Следующая задача – ориентировать ЮКГУ на международную аккредитацию, которая даст признание миром казахстанских дипломов о высшем образовании. Сейчас уже внедрена кредитная система обучения по всем специальностям.

Профессорско-преподавательский состав нашего факультета считает первоочередной задачей не только подготовку высококлассных специалистов для работы в Казахстане и за рубежом, но и помочь им адаптироваться к стремительно меняющимся политическим и экономическим процессам.

Если вам нужен совет или дополнительная информация, вы можете обратиться к любому представителю факультета.

Успехов вам, дорогие наши абитуриенты!

С. АБДРАШЕВ,
декан механико-строительного факультета
ЮКГУ им. М. Ауезова,
к.т.н., доцент