

Энергосбережение – веление времени

Проблемы энергетики в последние годы волнуют не только специалистов, но и всех жителей разных стран, в том числе и Казахстана. Несмотря на снижение мировых цен на основной энергоноситель – нефть, растёт стоимость электро- и тепловой энергии. При этом потребление электричества непрерывно увеличивается.

Ежегодно в эксплуатацию вводятся новые предприятия, разрабатываются промышленные и бытовые устройства, а для их работы требуется энергия. Индекс развития стран не в последнюю очередь определяется потребляемой на душу населения энергией. Уже многие годы говорят о том, что традиционные ископаемые энергетические ресурсы не безграничны, и нужно переходить на другие, возобновляемые источники энергии. Опыт же показывает,

что такой переход оказывается длительным и достаточно дорогим. До сих пор в Казахстане электроэнергия, получаемая от нетрадиционных и возобновляемых источников, не может конкурировать по стоимости с электроэнергией, вырабатываемой на тепловых, а тем более на гидроэлектростанциях.

В связи с этим возникает необходимость рационального использования имеющихся энергетических ресурсов, энергосбережения,

управления энергопотоками. Вопросы эти сложные, требующие профессионального подхода, большого количества высококвалифицированных специалистов. Казалось бы, простейший вопрос – замена лампы накаливания на энергосберегающую. Вывернул одну лампу – вставил другую – вот и экономия. Однако расчёты показывают, что в некоторых случаях массовая замена ламп на энергосберегающие приводит не к уменьшению, а к росту потребления электроэнергии. Это значит, что специалистам предстоит ещё разбираться в сложных проблемах энергетики.

Надо отметить, что уже более 20 лет ЮКГУ им. М. Ауэзова готовит специалистов высшей квалификации по данной специальности. За эти годы подготовлено около 1000

инженеров-электриков и бакалавров электроэнергетики, работающих на самых разных предприятиях нашего города, области и республики. И в настоящее время вуз является ведущим центром подготовки специалистов-энергетиков в южных регионах страны.

Этим занимается и кафедра «Энергетика и нетрадиционные энергетические системы», входящая в состав Высшей школы информационных технологий и энергетики. Кафедра готовит бакалавров по двум специальностям – «Электроэнергетика» и «Теплоэнергетика», а также магистров по специальности «Электроэнергетика».

Кафедра имеет современную материально-техническую базу, сотрудничает со многими ведущими предприятиями города и области.

Благодаря связям со мно-

гими вузами и предприятиями ближнего и дальнего зарубежья, студенты кафедры участвуют в программах академического обмена. Есть специальности, прошедшие международную аккредитацию в одном из ведущих агентств ASIIN в Германии; а в настоящее время кафедра ведёт подготовительную работу к реаккредитации в этом же агентстве.

Роль энергетики в современных условиях трудно переоценить. В связи с этим ЮКГУ им. М. Ауэзова приглашает выпускников средних школ, колледжей пополнить ряды высококвалифицированных специалистов-энергетиков, обучившись в стенах одного из ведущих университетов Казахстана.

А. РОМАНЕНКО,
заведующий кафедрой
«Энергетика и
нетрадиционные
энергетические системы»