

Специальность – энергетик!

XXI век не случайно называют эпохой энергетики. В современном мире энергетика является основой развития базовых отраслей промышленности, определяющей прогресс общественного производства. Именно ей отводится ключевая роль в осуществлении президентской программы индустриально-инновационного развития. Сегодня это и самая привлекательная сфера для привлечения инвестиций – основными векторами ее развития становятся такие актуальные технологии, как «умные города», «умные сети», возобновляемые источники энергии, атомная промышленность, энергосбережение и энергоэффективность.



На фоне негативных тенденций в развитии мировой экономики, влияния кризиса и при этом растущего энергопотребления, необходимость в освоении новых источников энергии, поиска альтернативных путей добычи энергоресурсов, решения проблем экологического характера в этой сфере только возрастает.

На юге Казахстана нет мощных электростанций, поэтому около половины потребляемой электроэнергии приходится закупать в других областях. Но проблемы энергетики заключаются не только в ресурсах, но и в кадрах. Ведь при умелом обращении с имеющимися энергоресурсами можно добиться значительной экономии энергопотребления. Для этого нужны грамотные, разбирающиеся в тонкостях этой важной сферы специалисты. Одним из ведущих центров их подготовки уже более

15 лет является ЮКГУ имени М. Ауезова. В настоящее время подготовка бакалавров по специальности 5B071800 «Электроэнергетика» ведется на кафедре «Энергетика и нетрадиционные энергетические системы», которая входит в состав Высшей школы информационных технологий и энергетики. В рамках направления «Электроэнергетика» кафедра готовит бакалавров по трем специализациям: электропривод и автоматизация технологических комплексов; электроснабжение; нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Кафедра также готовит магистров по направлению 6M071800 «Электроэнергетика» с профильной специализацией со сроком обучения 1-1,5 года и научно-педагогической специализацией со сроком обучения 2 года. Магистранты, окончившие профильную магистратуру, получают академическую степень магистра техники и технологии по направлению «Электроэнергетика», а окончившие научно-педагогическую магистратуру – академическую степень магистра наук по направлению «Электроэнергетика».

По всем специализациям бакалавриата для выпускников университета открывается широкое поле деятельности. Компьютерные системы управления электрическими двигателями, автоматизированные системы сбора и обработки информации в электроснабжении, ветроэлектростанции и солнечные электростанции – это примеры областей для конкретных приложений знаний, полученных в университете.

В 2010-2011 учебном году кафедра открыла еще одну специальность бакалавриата - 5B071700 «Теплоэнергетика». Потребность области в специалистах высшей квалификации по данному направлению достаточно высокая, однако до настоящего времени их подготовка в области не велась. Тепловые электрические станции, районные котельные, тепловое хозяйство промышленных предприятий, жилых зданий – вот обширный круг деятельности специалистов - теплоэнергетиков. В 2014 году кафедра осуществила первый выпуск бакалавров по специальности «Теплоэнергетика».

Две образовательные программы кафедры –

бакалавриат и магистратура по специальности «Электроэнергетика» в ноябре 2010 года успешно прошли аудит международной аккредитации в агентстве ASIIN, Германия. Международная аккредитация – важнейший шаг на пути вхождения университета в европейское образовательное пространство. Диплом об образовании, который получит выпускник по аккредитованной специальности, будет признан в странах Европы наравне с дипломами европейских университетов.

В настоящее время кафедра располагает самыми современными учебными и научными лабораториями. Занятия ведутся на казахском, русском, а по некоторым дисциплинам образовательных программ – на английском языках.

В соответствии с подписанным соглашением между ЮКГУ им М. Ауезова и Гамбургской высшей школой прикладных наук магистранты кафедры проходят обучение в Германии по программе двухдипломного образования по специальности «Возобновляемые энергетические системы». И уже в течении четырех лет магистранты кафедры проходят стажировку и практику в данном учебном заведении.

Направление «Энергетика» в настоящее время является одним из приоритетов республиканской программы форсированного индустриально-инновационного развития. Как следует из мирового опыта, успехов

в индустриальном развитии достигают те страны, где эффективно работает система энергосбережения, где расходуется меньше энергии на производство единицы продукции.

Кафедра имеет связь с ведущими предприятиями города и области. Студенты проходят производственную и преддипломную практику в АО «Кентауский трансформаторный завод», ТОО «Завод «Электроаппарат», ТОО «Онтустик Жарык Транзит» и многих других. На этих же предприятиях работают и выпускники кафедры.

Развитие действующих и организация новых предприятий формируют постоянный спрос на специалистов-энергетиков высшей квалификации. Поэтому профессорско-преподавательский состав кафедры работает над совершенствованием учебного процесса, методического обеспечения учебных дисциплин, улучшением качества подготовки бакалавров и магистров. Подготовка высококвалифицированных специалистов в области энергетики, соответствующих требованиям республиканских и международных стандартов – это основная задача, которую сегодня решает кафедра энергетики и нетрадиционных энергетических систем.

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