

ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ. РОЛЬ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

*Трубицын К.В., Елфимов С.В., Архипов П.А.
Самарский государственный технический университет
tef@samgtu.ru*

Сегодня усилия многих российских вузов направлены на повышение качества образовательных услуг, закономерным результатом которого должен стать выход из стен учебного заведения дипломированного специалиста высокой квалификации. Зачастую учебные заведения разрабатывают собственную стратегию развития кадров, в частности, своих студентов. Вопросы кадровой политики все больше волнуют заинтересованные в квалифицированных молодых кадрах стороны: вузы, организации (предприятия), государство. Не исключением является и Самарский государственный технический университет (далее – СамГТУ). Так, на теплоэнергетическом факультете (ТЭФ) данного вуза с 2009 года внедрена многоуровневая система подготовки специалистов, начиная с отбора лучших абитуриентов из ведущих школ города и заканчивая трудоустройством выпускников факультета на энергетические объекты различных отраслей промышленности России (рисунок).



Многоуровневая система подготовки специалистов на ТЭФ СамГТУ

Первый этап предусматривает выявление и отбор наиболее приспособленных к обучению на ТЭФ абитуриентов из различных школ, техникумов, лицеев и колледжей Самарской области. Отбор ведется путем анкетирования и личного общения представителей администрации факультета с абитуриентами. После охвата достаточного количества объектов среднего и средне-специального образования происходит зачисление абитуриентов в Школу молодого энергетика (далее – ШМЭ). Последняя представляет собой принципиально новый инструмент работы с абитуриентами старейшего факультета СамГТУ. Выпускники

школы посещают открытые лекции ведущих ученых-энергетиков Поволжья, которыми подготовлен специальный учебно-ознакомительный курс изучения актуальных проблем современной теплоэнергетики (таблица). Так, участники ШМЭ, будучи еще школьниками, узнают о роли большой и малой энергетики в современной российской экономике, постигают азы тарифной политики государства в области энергетики и газовой промышленности, изучают вопросы внедрения в нашей стране нетрадиционных, возобновляемых и альтернативных источников энергии. Помимо этого программой ШМЭ предусмотрены экскурсии по лабораториям и кафедрам факультета, объектам социальной инфраструктуры вуза, на предприятия энергетической отрасли Самарской области. Кроме того, посетители ШМЭ активно привлекаются к спортивным, культурно-досуговым и иным мероприятиям, проводимым на ТЭФ. По результатам приемной кампании 2010 года 80 % выпускников ШМЭ поступили на различные специальности теплоэнергетического факультета СамГТУ за счет средств государственного бюджета.

Цикл открытых лекций для участников ШМЭ-2010 в СамГТУ

Поз.	Название лекции	Лектор
1	История развития ТЭК России (в части ее энергетической составляющей)	к.и.н., доцент кафедры «Социология, политология и история Отечества» СамГТУ Алимова Т.В.
2	Роль промышленной энергетики в современных условиях	заслуженный работник Минтопэнерго России, Почетный энергетик РФ, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» СамГТУ Щелоков А.И.
3	Кибернетика и системный анализ как общие закономерности в современном технологическом обществе	д.т.н., профессор кафедры «Управление и системный анализ в теплоэнергетике» Лившиц М.Ю.
4	Роль энергетики в экономике России	д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Тепловые электрические станции» Кудинов А.А.
5	Политика энергосбережения России в начале XXI века	к.т.н., доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика», декан ТЭФ Елфимов С.В.
6	Солнечно-водородная энергетика. Развитие нетрадиционной, возобновляемой и альтернативной энергетики РФ	к.т.н., доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» Горбушкин Ю.В.

Второй этап – образовательный процесс, осуществляемый на факультете. ТЭФ обладает широкими возможностями для подготовки высококвалифицированных кадров. Собственная отраслевая библиотека, информационный центр площадью свыше 100 м², стажировки лучших студентов факультета за границей благодаря соглашениям с ведущими вузами Европы, осуществляющими подготовку энергетических кадров высшего уровня, различного рода видеоконференции – все это далеко не полный перечень особенностей обучения на ТЭФ СамГТУ. Большое внимание на втором этапе предлагаемой системы уделяется

взаимодействию в процессе обучения с промышленными предприятиями области и страны, а также с представителями зарубежных фирм. На этом этапе реализуются следующие важнейшие направления:

- расширение и повышение качества базы практик. Предприятия, принимая студента на практику, рассматривают его как потенциального сотрудника, формируют интерес к последующему трудоустройству;

- привлечение энергетических компаний и фирм-производителей теплоэнергетического оборудования к проведению различных семинаров, конференций, презентаций и выставок с участием студентов, проведение специализированных факультативов сотрудниками компаний;

- формирование системы конкурсов, проводимых предприятиями для студентов факультета. Задачи конкурса, как правило, имеют практическую направленность, интересную для предприятия-организатора, что позволяет выявить предприятию интересующих его студентов, а студентам начать процесс адаптации к специфике будущей работы.

Третий, заключительный этап – трудоустройство выпускников факультета и их последующее повышение квалификации. Согласно статистике, порядка 96% выпускников ТЭФ трудоустраиваются по специальности, что дает объективную оценку всей многоуровневой системе подготовки специалистов, осуществляемой факультетом в настоящее время. Основными потребителями кадров, выпускаемых факультетом, являются крупнейшие энергетические предприятия России, а также организации, входящие в топливно-энергетический комплекс нашей страны.

Внедренная система позволяет с уверенностью говорить об успешной роли Самарского государственного технического университета в вопросе формирования кадрового резерва предприятий теплоэнергетики Самарской области и России.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТРУБЫ

*Туканова Е.В., Лазуткина О.Р.
УрФУ*

Применение в качестве внутреннего защитного покрытия труб горячего водоснабжения силикатной эмали доказало свою высокую энергоэффективность [1]. Толщина покрытия составляет 300...500 мкм, эксплуатационный температурный интервал от –150 °С до +400 °С.

Эмаль №	1	2	3	4	5
FeO и MnO, мас. %	14	14,3	20,7	25,2	29,6
Ударная прочность по ГОСТ 24788-81, кДж	5,0	5,7	6,8	7,9	7,3
Микротвердость, на микротвердометре ПМТ-3 кг/мм ²	665	680	680	685	715