

ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ДЛЯ ЭНЕРГОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

В.А. Марков, М.В. Халин, Т.М. Халина

На кафедре «Теория электромагнитного поля и электроэнергосбережение» (ТЭП и ЭЭС) Механико-технологического факультета с 1 сентября 2003г. открылась специализация «Электроэнергосбережение в промышленности» для студентов 4 и 5 курсов специальностей «Литейное производство» (ЛП) и «Обработка металлов давлением» (ОМД). Предпосылками для организации вышеназванной специализации являлись несколько причин. Во-первых, выпускники специальностей ЛП и ОМД работают на наиболее энергоемких промышленных предприятиях, где доля электрозатрат в себестоимости продукции составляет 40 % и более. Во-вторых, по новым стандартам специальностей значительно увеличено число часов (до 204) по общеобразовательной дисциплине «Электротехника и основы электроники», что дает возможность уже на 2 и 3 курсах затрагивать вопросы электроэнергосбережения. В-третьих, на кафедре ТЭП и ЭЭС ведется большая научно-исследовательская работа по внедрению энергосберегающих технологий на промышленных и энергетических предприятиях Алтайского края и Сибирского округа, что дает возможность широко привлекать студентов к исследовательской работе по курсовому и дипломному проектированию. Качество подготовки высококвалифицированных инженерных кадров в значительной степени определяется приобретением студентами практических навыков работы в решении задач электроэнергосбережения на промышленных предприятиях. Приказом ректора в мае 2002 г. в целях развития координации

научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и подготовки специалистов по вопросам энергосбережения в соответствии с программой «Основные направления энергосбережения Алтайского края на 2002 – 2005 гг.» организован научно-технический центр «Электроэнергосбережение». Кроме того, кафедрой ТЭП и ЭЭС открыт филиал в Федеральном государственном учреждении (ФГУ) «Алтайский центр стандартизации, метрологии и сертификации». Разработанный кафедрой ТЭП и ЭЭС стандарт общеобразовательной дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация» дает возможность совместно с филиалом кафедры в ФГУ «Алтайский ЦСМ» осуществлять лабораторную и практическую подготовку по вышеназванной дисциплине, и также направлению «Электроэнергосбережение в промышленности». К настоящему времени кафедрой ТЭП и ЭЭС разработаны программы по пяти дисциплинам специализации и заключен договор о проведении практики студентов и аспирантов с ОАО «Барнаульский шинный завод». Подводя итог вышеизложенного, хочется отметить, что на данный момент проведена значительная организационная работа по формированию комплекса по подготовке инженерных кадров специализации «Электроэнергосбережение в промышленности» с участием ведущих учреждений Алтайского края. Дальнейшая совместная работа АлтГТУ, ФГУ «Алтайский ЦСМ» и ОАО «Барнаульский шинный завод» даст необходимый опыт и внесет соответствующие коррективы в этом направлении.