

В.Г. Баштовой,
 зав. кафедрой ЮНЕСКО «Энергосбережение
 и возобновляемые источники энергии», проф.

БНТУ ГОТОВИТ ВЫПУСК ЭНЕРГОМЕНЕДЖЕРОВ

Краткая характеристика специальности

Специальность: 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент».

Специализация: 1-43 01 06 03 «Энергоэффективные технологии в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве».

Квалификация: инженер-энергомеджер.

Возможная первичная должность: энергомеджер.

В текущем году из БНТУ состоится очередная, пятнадцатый по счету выпуск молодых специалистов специальности 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». Их распределение пройдет в апреле 2017 года.

Инженеры данной специальности предназначены для работы в энергетических службах предприятий, учреждений и организаций республики, в проектных, научно-исследовательских и учебных заведениях, в системах государственного, территориального и отраслевого управления и призваны решать следующие основные профессиональные задачи:

- разработка и эксплуатация нового энергоэффективного оборудования и новых энергоэффективных технологических процессов;

- проведение системного энергоанализа (энергоаудита) предприятий, технологических процессов и устройств, оценка их функционально-экономической и энергетической эффективности, бизнес-планирование энергоэффективных мероприятий;

- разработка и реализация политики и методологии энергосбережения, организация контроля и учета потребления топливно-энергетических ресурсов на разных территориальных и отраслевых уровнях.

Наряду с традиционной базовой подготовкой инженеров-энергетиков они получают знания для решения экономических и экологических задач энергопотребления и изучают такие специальные дисциплины, как «Производство, транспорт и потребление электроэнергии», «Производство, транспорт и потребление тепловой энергии», «Топливо и его использование», «Вторичные энергетические ресурсы», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Энергопреобразующие машины», «Энергоэф-



фективные теплообменные и холодильные установки», «Энергоэффективные высокотемпературные технологические процессы и установки», «Энергопотребление в зданиях и сооружениях», «Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Моделирование и оптимизация энергетических процессов и устройств», «Учет, контроль и регулирование энергоресурсов», «Энергетический аудит и менеджмент», «Энергетическое планирование и финансы в сфере энергосбережения», «Экономика энергетики», «Экологические аспекты энергетики».

В соответствии с постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 4 октября 2012 г. №109 квалификационная характеристика должности «Энергомеджер» определяет следующие ее должностные обязанности.

Энергомеджер проводит в организации работу по организации и осуществлению энергосбережения, направленную на повышение энергоэффективности и рентабельности производства при оптимальном использовании энергетических, материальных и финансовых ресурсов. Участвует в составлении карты потребления энергии (энергетического паспорта) организации. Осуществляет анализ энергопотребления, разработку мер по обеспечению режима экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), снижению потерь энергии. Обеспечи-

вает проведение периодических, внеплановых и приемочных осмотров точек подключения (учета коммерческого и технического) потребителей электрической и тепловой энергии к сетям энергоснабжающей организации, а также периодическую поверку коммерческих приборов учета потребления энергоресурсов. Организует разработку и выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на совершенствование систем по учету отпущаемой энергии и контролю режимов энергопотребления. Проводит сбор и анализ данных по энергопотреблению. Составляет и анализирует энергетические балансы технологических процессов, отдельных операций и организации в целом. Рассчитывает ключевые данные по повышению эффективности использования энергии в целом по организации и отдельным производствам. Анализирует и контролирует технико-экономические показатели по энергосбережению и разрабатывает мероприятия по их улучшению. Осуществляет постоянный контроль выполнения заданий по снижению потребления энергии. Принимает участие в рассмотрении разрабатываемых производственно-хозяйственных планов, в проведении работ по энергосбережению. Разрабатывает, планирует и внедряет меры по экономии энергии, не требующие инвестиций или с минимальными инвестициями. Разрабатывает, оценивает, определяет и планирует

приоритетные меры по экономии электроэнергии, требующие более крупных капитальных вложений, участвует в разработке бизнес-планов и обосновании инвестиций в энергосберегающие мероприятия.

Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности работы энергоустановок. Разрабатывает нормы потребления ТЭР и утверждает их в установленном порядке. Осуществляет контроль за соблюдением утвержденных для организации норм потребления ТЭР и лимитов по всем видам энергии. Разрабатывает и организует выполнение мероприятий по использованию вторичных энергоресурсов, по снижению себестоимости всех видов энергии и эксплуатации энергетического оборудования и осуществляет контроль за выполнением этих мероприятий. Участвует в разработке производственных планов, составлении бюджетов и производственной стратегии организации. Участвует в составлении технических заданий на проектирование новых энергообъектов и сетей, в испытаниях и приемке энергоустановок и сетей в эксплуатацию.

Участвует в приемке электро- и теплоиспользующих установок и тепловых сетей

потребителей после их ремонта и монтажа, перед включением в работу после внеплановых отключений, перед началом отопительного сезона. Внедряет новые технологии на существующих и новых энергоносителях для повышения энергоэффективности, осуществляет методическую и техническую помощь в разработке мероприятий, направленных на совершенствование организации учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии, выравнивание суточных графиков нагрузки, компенсацию реактивной мощности, снижение потерь теплоносителя в тепловых сетях потребителей. Разрабатывает и организует мероприятия по использованию местных ТЭР, включая нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

Информирует персонал организации о деятельности по энергетическому менеджменту и о мероприятиях, направленных на экономию энергии. Проводит обучение и повышение квалификации персонала организации в области энергоснабжения. Организует и направляет деятельность производственных и функциональных подразделений, производственных единиц по решению задач повышения энергетической

эффективности организации. Готовит заявки на обеспечение необходимым оборудованием, материалами, приборами, нормативными и методическими документами и программным обеспечением, контролирует организацию заявок. Изучает и обобщает передовой опыт по рациональному использованию и экономии ТЭР, внедрению энергоэффективных и энергосберегающих технологий. Обеспечивает соблюдение правил и норм охраны труда при проведении испытаний и приемке энергоустановок и сетей в эксплуатацию. Подготавливает отчетность по утвержденным формам и показателям.

Если ваша организация испытывает потребность в таких специалистах, просим направить соответствующее письмо-запрос на имя ректора БНТУ Хрусталева Бориса Михайловича.

Адрес:

Белорусский национальный технический университет, кафедра ЮНЕСКО, пр-т Независимости, 65, Минск, 220013.

Тел.: 017-293-96-24

Факс: 017-331-00-52

Эл. почта: unesco@bntu.by

Сайт: www.bntu.by