

## МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ

**Митрофанов С.В., Нелюбов В.М., Кильметьева О.И.**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**“Оренбургский государственный университет”, г. Оренбург**

В связи с принятием федерального закона № 261 от 23 ноября 2009 года “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” многие предприятия и организации оказались перед фактом о необходимости прохождения обязательного энергетического обследования. По закону №261 проведение энергетического обследования может быть осуществлено только квалифицированными специалистами. Эти специалисты должны выполнять работы по энергетическому обследованию либо в составе фирм, либо как физические лица. В связи с этим появилась необходимость в обучении специалистов по энергоаудиту. Минэнерго России был опубликован список рекомендованных образовательных учреждений, где могли бы пройти подготовку энергоаудиторы. Была утверждена 72 часовая программа для подготовки энергоаудиторов. К сожалению, краткие сроки реализации Федерального закона №261 привели к тому, что энергоаудиторы получили крайне низкий уровень знаний, который не позволял, не только составить энергетический паспорт, но и осуществить сбор всей необходимой информации объекта обследования. Рост числа обученных в такой спешке энергоаудиторов, получивших свидетельства о курсах повышения квалификации в рамках 72 часовой подготовки, привел к возможности создания энергоаудиторских фирм, а вслед за ними саморегулируемых организаций. Этот процесс занял в основном 2010 – 2011 годы. На энергетическое обследование всех организаций, подлежащих обязательному энергетическому обследованию в Российской Федерации по закону № 261, оставался ровно один год. Это при этом, что под обязательное энергетическое обследование попадали такие крупные государственные компании как, например ОАО “РЖД”, ФГУП “Почта России” и т.д.. Обязательное энергетическое обследование всем организациям и предприятиям необходимо было пройти до 31 декабря 2012 года. Число энергоаудиторских фирм значительно выросло только за 2012 год. Это связано с относительно невысокой стоимостью входа на рынок (300 – 400 т.р.) и большим количеством предложений по проведению энергетических обследований. В настоящее время рынок предложений по энергетическому обследованию значительно снизился. Это привело к снижению количества энергоаудиторских фирм или к их переориентированию на другие виды деятельности.

Так как энергетическое обследование проводится один раз в пять лет, следующая волна предложений по энергоаудиту будет в 2015 – 2016 годах. Для качественного энергетического обследования понадобятся грамотные энергоаудиторы. Одним из важных аспектов в решении вопросов

энергосбережения является тот факт, что по закону №261 за пять лет с момента проведения первичного энергетического обследования организация или предприятие должно снизить общий объем потребления энергоресурсов на 15%.

Как уже отмечалось, энергетическое обследование необходимо было провести в кратчайшие сроки. Такое положение дел ухудшило качество проведения энергетического обследования. Рекомендации, данные в энергетических паспортах низко квалифицированными энергоаудиторами, в большинстве своем носят рекомендательный характер и, по сути, заказчик энергетического обследования остался один на один со своими проблемами.

Наш университет начал вести подготовку инженеров-энергоаудиторов в 2012 году по программе повышения квалификации 72 часа. Для обучения таких специалистов были привлечены сотрудники и преподаватели университета, которые сами имеют квалификацию и опыт энергоаудиторской деятельности. В настоящее время в рамках одной из федеральных программ разрабатывается программа подготовки инженеров-энергоаудиторов по двум направлениям. По основному направлению подготовки специалистов 140400 “Электроэнергетика и электротехника” – профиль Электроснабжение и по образовательной программе повышения квалификации “Энергосбережение и энергоэффективность”.

Проблема в подготовке высококвалифицированных кадров в рамках вышеназванных программ состоит в следующем:

- отсутствие законодательной базы, касающейся подготовки инженеров-энергоаудиторов;
- нет единых требований со стороны предприятий и организаций - заказчиков энергетического обследования;
- отсутствие на рынке учебного оборудования и хорошего методического обеспечения для подготовки высококвалифицированных инженеров-энергоаудиторов;
- острая нехватка высококвалифицированных преподавателей, имеющих опыт работы энергоаудиторами.

Пред университетом в настоящий момент стоят следующие задачи:

- разработать учебный план подготовки инженеров-энергоаудиторов в рамках ФГОС 3+ на базе направления 140400 “Электроэнергетика и электротехника” – профиль Электроснабжение;
- разработать рабочие программы модулей “Энергосбережение в энергетике”, “Энергосбережение в теплоэнергетических системах”, “Методика проведения энергетического обследования”, “Экономические вопросы энергосбережения” по основному направлению подготовки специалистов 140400 “Электроэнергетика и электротехника” – профиль Электроснабжение и по образовательной программе повышения квалификации “Энергосбережение и энергоэффективность”;
- закупить новейшее оборудование для обеспечения подготовки инженеров-энергоаудиторов и создать две лаборатории: “Энергосбережение”, “Энергоаудит”;

- направить на курсы повышения квалификации преподавателей, которые будут участвовать в подготовке кадров по данному направлению.

Решив намеченные задачи, университет приобретет бесценный опыт в подготовке инженеров-энергоаудиторов.