

Пособия – важная составляющая учебного процесса при повышении квалификации

- **Алехнович А. Н.**¹, доктор техн. наук, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, Челябинский филиал (ЧФ ПЭИпк), г. Челябинск

Разовое и относительно кратковременное изучение отдельных тем при повышении квалификации должно сопровождаться самостоятельным дополнительным обучением и возможностью найти ответы на возникающие вопросы. Вместе с тем информация академических курсов часто избыточна для специалистов-практиков, а учебники и учебные пособия не вполне и не оперативно отслеживают новые технологии и накапливаемый опыт. Приведена информация о разработке учебных и справочных пособий на кафедре эксплуатации и наладки теплоэнергетического оборудования (ЭТО ТЭС).

Ключевые слова: повышение квалификации, учебные пособия, теплоэнергетическое оборудование, уголь, топливно-транспортное хозяйство, котёл.

В настоящее время отечественная энергетика характеризуется большим количеством физически изношенного, устаревшего оборудования, модернизацией существующего и внедрением в небольших объёмах лицензионного и нового зарубежного оборудования, прежде всего газовых турбин и парогазовых установок. Повышение квалификации специалистов проводится в фирменных центрах, центрах при крупных компаниях, которые оснащаются современным оборудованием, и в специальных независимых учебных заведениях.

Число обучающихся в традиционных учебных заведениях уменьшается, в том числе за счёт неоправданного создания многочисленных мелких и частных учебных комбинатов, не имеющих главного – необходимых специалистов. Положение усугубляется из-за передачи функций выдачи лицензий на деятельность по повышению квалификации от министерства высшего образования к региональным органам (министерство образования х-области, якобы, компетентно решать, может ли у-заведение повышать квалификацию специалистов, например, по современным АСУТП для энергетики) и развития информационных технологий (ИТ). Использование ИТ не только приносит прогресс в формы обучения (дистанционное привлечение специалистов для проведения презентаций, консультаций), но и делает возможным полную профанацию повышения квалификации под лозунгами дистанционного и заочного обучения.

По мнению автора, повышение квалификации на современном этапе должно прежде всего обеспечивать как знакомство с новейшими технологиями, так и изучение опыта длительной эксплуата-

ции, исследований существующего оборудования и подходов к его совершенствованию. Повышение квалификации проходят специалисты, уже получившие образование и имеющие определённый опыт работы на производстве.

На кафедре эксплуатации и наладки теплоэнергетического оборудования (ЭТО ТЭС) ЧФПЭИпк реализуются учебные программы, которые предполагают нецелесообразность в рамках 72 (реже 144) учебных часов кратко повторять курсы, прослушанные специалистами за период обучения в институтах и техникумах. Перефразируя слова гроссмейстера Роберта Фишера, можно сказать, мы даём немного, но то, что даём, делаем лучше других. Учебные курсы, помимо общих обязательных тем, в основном содержат углублённые сведения по отдельным частным вопросам. Это позволяет персоналу в условиях рыночной экономики чувствовать себя более уверенно и, в частности, при проведении конкурсных процедур закупки продукции, в том числе оборудования на замену изношенного.

Например, проводятся занятия по системам контроля качества топлива, сжиганию непроектных углей, организации контроля и надёжности поверхностей нагрева котлов, наладке и ремонту систем регулирования турбин, деаэрации воды в пароводяном контуре энергоблока, термической подготовке воды, маслосистемам турбин. Набор тем для каждой из учебных групп индивидуальный в зависимости от их состава и заявок. Также по заявкам предприятий проводятся занятия по отдельным темам, в том числе в виде семинаров. Так, для отдельных предприятий или групп предприятий проведены занятия: по шлакованию пылеугольных котлов, эксплуатации и ремонту на-

¹ Алехнович Александр Николаевич: alekhnovich@rambler.ru



сосных установок, экологическим проблемам ТЭС и котельных, презентация приборов химико-технологического контроля.

Очевидно, что разовое и относительно кратковременное изучение отдельных тем, должно сопровождаться самостоятельным дополнительным обучением и возможностью найти ответы на возникающие вопросы. Применительно к теплоэнергетическому оборудованию имеется обширная отечественная учебная и справочная литература; большое количество информации размещено в сети Интернет. Вместе с тем информация академических курсов часто избыточна для специалистов-практиков, а учебники и учебные пособия не вполне и не оперативно отслеживают новые технологии и накапливаемый опыт. Для пользования информацией из сети Интернет, помимо владения определёнными навыками, полезно “под рукой” иметь краткие печатные подсказки.

Важным направлением работы кафедры ЭТО ТЭС являются издание справочной, учебно-методической литературы, информация и обучение работе с нормативно-технической документацией. Литература разрабатывается применительно к изучаемым темам специалистами высокой квалификации с большим опытом работы на энергетических предприятиях, в частности действующими и бывшими сотрудниками УралВТИ, с учётом новизны и необходимой оперативности предоставления информации. Учебно-методическая литература издаётся в виде монографий отдельных авторов, а также в виде сборников специально подготовленных материалов по конкретным или общестанционным темам.

Перечень такого рода материалов, подготовленных нашей кафедрой, можно найти на сайтах <http://www.chipk.ru/lit.php> и <http://www.chipk.ru/etomon.php>