

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЖКХ В РОССИЙСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

С. В. Федорова

*Российский государственный
профессионально-педагогический университет,
Инженерно-педагогический институт*

Сформированная сегодня система подготовки и переподготовки кадров не в полной мере удовлетворяет потребности жилищно-коммунального комплекса области. В условиях реформирования складывается необходимость в подготовке качественно новых специалистов для ЖКХ.

Кафедра автоматизированных систем электроснабжения инженерно-педагогического института РГППУ, в рамках соглашения о сотрудничестве УрО РАО и Министерства строительства и ЖКХ Свердловской области по созданию условий кадрового воспроизводства, развитию производительных сил в строительной отрасли, ведет разработку системы обучения специалистов ЖКХ.

Научные исследования показали, что образовательный процесс должен быть направлен на организацию целевой подготовки (подготовка специалиста под заказ). Практико-ориентированный подход в обучении должен быть ведущим.

Активно участвуя в германо-российском проекте «Поддержка ремесел путем профессионального образования» мы изучили европейский опыт в подготовке специалистов ЖКХ.

В результате сегодня разработан проект образовательного стандарта подготовки менеджера, специалиста по эксплуатации инженерных сетей здания на базе среднего профессионального образования.

Этот специалист должен иметь основное электротехническое образование, а также владеть знаниями в таких областях как теплоэнергетика, энергосбережение, автоматика, экономика, юриспруденция, менеджмент, психология.

Практическое обучение должно осуществляться на современном оборудовании, внедряющемся в системе ЖКХ.

Поэтому новые лабораторные установки необходимо разрабатывать на принципах корпоративного сотрудничества производственных фирм и образовательных учреждений, отвечающих за организацию и содержание обучения.

В настоящее время такой совместный проект ведут ЗАО «Уралтехмаркет» и кафедра автоматизированных систем электроснабжения инженерно-педагогического института РГППУ.

В рамках этого проекта разрабатывается лабораторный комплекс для обучения специалистов ЖКХ.

Уже реализована первая часть проекта – разработан лабораторный стенд имитационной системы водоснабжения с частотно-регулируемым электроприводом насосного агрегата на базе оборудования фирмы *Danfoss*. Главным идеологом и научным консультантом по разработке схемы лабораторного исследования стал профессор Ю. В. Кузнецов, а высококвалифицированные специалисты ЗАО «Уралтехмаркет» успешно воплотили в жизнь задуманные идеи.

Отличительной особенностью нового стенда является возможность исследования режимов работы системы водоснабжения в целом, а также отдельно насосного агрегата и частотного преобразователя. Открытое конструктивное исполнение обеспечивает доступность к каждому элементу системы.

В результате выполнения лабораторных работ становятся ясными принципы работы и преимущества использования частотно-регулируемого электропривода для управления насосными установками.

Таким образом, создано лабораторное оборудование, отвечающее современным требованиям подготовки специалистов для ЖКХ, внедряющих энергосберегающие технологии.

Следующим этапом совместного проекта является разработка имитационного стенда индивидуального теплового пункта для многоквартирных жилых зданий, где будет реализована возможность изучения не только оборудования, приборов современной системы теплоснабжения, но и оптимизации расхода тепловой энергии. В настоящее время уже разработана технологическая схема работы установки и определены комплектующие элементы.

Благодаря высокой компетентности специалистов ЗАО «Уралтехмаркет» мы создаем комплекс лабораторного оборудования для практико-ориентированной подготовки новых кадров жилищно-коммунальной системы.

Корпоративный подход к организации обучения дает нам возможность создавать профессиональный образовательный комплекс, учитывающий реальные и перспективные потребности ЖКХ Свердловской области.

Мы готовы организовать научные семинары, краткосрочные курсы повышения квалификации по программе «Эксплуатация, обслуживание и ремонт инженерных систем в жилищно-коммунальном хозяйстве».