

Харитончик С. В.,
доктор технических наук, доцент, ректор,
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

ПОВЫШЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА УНИВЕРСИТЕТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО РАЗВИТИЮ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет (БНТУ) как ведущий технический вуз страны, осознавая особую роль воды в жизни каждого человека и важность водоснабжения и водоотведения для функционирования населенных пунктов и объектов производства, вносит свой вклад в дело подготовки специалистов, проведения научных исследований и разработок для решения водных проблем. Актуальность таких проблем отражена в ряде программных и нормативных документов органов государственного управления.

В частности, «Концепция совершенствования и развития жилищно-коммунального хозяйства до 2025 года», содержащая положения по развитию коммунальных систем водоснабжения и водоотведения, в качестве одной из основных задач определяет необходимость обеспечения отрасли высококвалифицированными кадрами. Декларируется необходимость целевой подготовки и повышения квалификации кадров всех уровней: от рабочих специальностей до специалистов-менеджеров, включая создание специализированной системы кадрового обеспечения учеными высшей научной квалификации на основе целевой подготовки магистрантов и аспирантов в профильных вузах, а также в ведущих научных организациях.

Таким образом, для нас, как представителей сферы образования, появляется ряд задач по обеспечению отрасли водопроводно-канализационного хозяйства такими специалистами.

В настоящее время специалистов с высшим образованием по специальности 1-70 04 03 «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» готовят четыре университета.

Белорусский национальный технический университет является в этом отношении старейшим учебным заведением в Беларуси. Кафедра «Гидрология и водоснабжение» была образована 1 сентября 1955 г., а в 1960 г. состоялся первый выпуск инженеров специальности «Водоснабжение и канализация». Сейчас мы набираем на первый курс 54 студента дневной формы получения образования и 20 студентов заочной.

Вместе с нами подготовку инженеров в этой области осуществляют:

– Брестский государственный технический университет (с набором 27 студентов дневной формы получения образования и 30 студентов заочной формы);

– Белорусский государственный университет транспорта (с набором 22 студента дневной формы получения образования);

– Полоцкий государственный университет (с набором 20 студентов дневной формы получения образования).

Суммарный набор по всем формам получения образования составляет более 170 студентов, с выпуском более 150 инженеров ежегодно. Хочу подчеркнуть, что средняя ежегодная заявленная потребность от организаций водопроводно-канализационного хозяйства в специалистах с высшим образованием составляет не более 30 человек. При этом существует недостаток или полное отсутствие специалистов с профильным образованием в ряде предприятий ЖКХ, особенно в районных центрах.

Одной из причин этого может быть плохая закрепляемость кадров на предприятиях ЖКХ. По итогам проведенного совместного заседания коллегии Министерства жилищно-коммунального хозяйства и Министерства образования Республики Беларусь, посвященного вопросу совершенствования работы по кадровому обеспечению сферы жилищно-коммунального хозяйства, было поручено областным и Минскому городскому исполнительным комитетам обеспечить проведение в регионах государственной кадровой политики, направленной на комплектование организаций ЖКХ коммунальной формы собственности работниками, имеющими профильное образование.

В качестве оперативной, первоочередной меры БНТУ предлагает заключение договоров по целевой подготовке специалистов для организаций ЖКХ, в которых ощущается их нехватка. Сегодня БНТУ отрабатывает вопрос с Министерством образования о возможности поступления абитуриентов-целевиков в университет по внутреннему экзамену.

Но ключевой задачей является необходимость повышения уровня практической подготовки выпускников вузов для работы в профильных организациях водопроводно-канализационного хозяйства страны. Это обусловлено, с одной стороны, быстрыми темпами развития научно-технического прогресса и появлением новых внедренных технологий в области водоснабжения и водоотведения, в том числе и на объектах, реализуемых за счет кредитов Международных финансовых организаций, а с другой стороны – слабой материально-технической базой учреждений образования и отсутствием в программах вузов учебных материалов о передовых современных технологиях.

В этой связи представляется необходимым реализовать ряд мероприятий:

1) создать или реорганизовать филиалы кафедр в организациях ЖКХ, обладающих высокой степенью оснащенности современным оборудованием;

2) организовать прохождение на их базе учебных занятий, а также учебных, производственных и преддипломных практик;

3) организовать стажировки профессорско-преподавательского состава на предприятиях отрасли с целью изучения передового опыта и новых технологий;

4) обеспечить подготовку и защиту студентами дипломных проектов по тематике, формулируемой организациями ЖКХ, что также будет способствовать закреплению специалистов в этих организациях. В этой связи необходимо переработать учебные планы, внести в сетку расписания занятия, проводимые в лабораториях или на производственных площадях филиалов кафедр, при этом сотрудниками филиалов кафедр должны быть лучшие специалисты предприятия, с установлением им соответствующих доплат;

5) использовать производственную лабораторную базу предприятий отрасли для проведения научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ.

Мы понимаем, что предприятия водопроводно-канализационного хозяйства сегодня должны развиваться не только знаниями и опытом. Перед государством стоит ряд задач по цифровизации экономики, переходу к «зеленой экономике», достижению целей устойчивого развития. Решая эти задачи на уровне отрасли и конкретного предприятия, в работу должны быть включены специалисты в области автоматизации технологических процессов, энергетики и энергосбережения, IT-специалисты, экологи, экономисты.

БНТУ сегодня готовит специалистов по всем этим направлениям. И нам представляется необходимым создавать не просто филиалы кафедры «Водоснабжение и водоотведение», а межотраслевой, междисциплинарный филиал.

Важным аспектом является обеспечение деятельности отрасли ВКХ учеными высшей научной квалификации. В этой связи необходимо консолидировать работу по целевой подготовке магистров технических наук и кандидатов наук в профильных вузах. В настоящее время существует ряд проблем, связанных с отсутствием целевых научных технических программ (ГНТП) по развитию ЖКХ, слабой заинтересованностью предприятий ЖКХ в проведении исследований и разработок для решения научно-технических задач отрасли с использованием научного потенциала университетов.

Безусловно, актуальным является ежегодное проведение республиканских и международных научно-технических конференций и семинаров с участием вузов и предприятий отрасли, на которых бы докладывались и публиковались результаты научно-исследовательских работ по разработке нового оборудования и технологий в сфере ЖКХ. Уже сегодня для ознакомления руководства предприятий ЖКХ с имеющимися в БНТУ перспективными научно-техническими разработками принято решение о передаче соответствующих информационных материалов.

Кроме того, предлагается формировать перечень планируемых к изданию учебных пособий, предназначенных для использования в учебном процессе при подготовке кадров для жилищно-коммунальной отрасли с направлением их на рецензию на предприятия отрасли.

Все это позволит повысить потенциал университетов для обеспечения подготовки кадров для отрасли водопроводно-канализационного хозяйства, организовать ее научное сопровождение и развитие, вывести ее на современный уровень.