

Ролевич И. В., Морзак Г. И., Зеленухо Е. В.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ · БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Система управления знаниями в области радиационной безопасности должна стать составной частью всей системы образования и быть направленной на формирование современных знаний, связанных с воздействием радиации на окружающую среду и человека, радиационной безопасностью и гигиеной, использованием ядерных технологий в экономике. Внедрение системы управление знаниями в учреждениях высшего образования

подразумевает интегрированный, системный подход к процессу определения, получения, преобразования, развития, распространения, использования, передачи и сохранения знаний, связанных с радиационной безопасностью.

Одним из этапов разработки и внедрения системы управления знаниями по радиационной безопасности является подготовка нами и утверждение Министерством образования Республики Беларусь типовой учебной программы для учреждений высшего образования по «Защите населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационной безопасности». Программа определяет цели и задачи изучения радиационной безопасности, темы лекций, практик и лабораторных занятий, их содержание, время, отведенное на изучение отдельных тем, основные требования к результатам учебной деятельности обучающихся, рекомендуемые формы и методы обучения и воспитания.

Базовым механизмом непрерывного образования должна стать преемственность образования в области радиационной безопасности. Оно должно обеспечиваться уже до поступления обучаемого в учреждения высшего образования и продолжаться в высших учебных заведениях, что позволит обеспечить системность в получении знаний и развитие содержания, форм и методов обучения. С этой целью нами созданы и изданы учебные пособия для студентов учреждений высшего образования по «Радиационной безопасности», с грифом Минобразования Республики Беларусь.

Важную роль в интеграции методов, организационных форм и средств обучения в области радиационной безопасности должны стать новые информационные и коммуникационные технологии – одно из важных средств модернизации образования. Дистанционное обучение, электронные учебники, новые информационные среды, учебные телеконференции и другие ресурсы интернета – все это можно использовать в процессе обучения.

Структурные элементы научно-методического обеспечения первой ступени образования объединены в разработанном нами электронном учебно-методическом комплексе (ЭУМК), который может использоваться как при дистанционной, так и традиционной очной форме обучения. В состав указанного комплекса вошли теоретические материалы, лабораторные работы и практикумы, а также средства для контроля знаний обучаемых, например, в форме тестовых вопросов. Созданный нами и помещенный на сайт БНТУ ЭУМК, содержащий сведения о радиационной безопасности, может достаточно успешно использоваться в реальном учебном процессе, поскольку его применение позволит не только более эффективно организовать работу студентов, но и значительно сократить нагрузку на преподавателя по проверке их знаний.

Значит, разработка и внедрения в учреждениях высшего образования системы управления знаниями в области радиационной безопасности должна стать составной частью всей системы образования.

Rolevich I. V., Morzak G. I, Zelenuho E. V.

CONTROL SYSTEM OF KNOWLEDGE IN THE FIELD OF RADIATING SAFETY IN HIGHER EDUCATION ESTABLISHMENTS

Working out and introductions in establishments of higher education of a control system of knowledge in the field of radiating safety should become a component of all education system.