

Кирилюк Лариса Ивановна,

доктор биологических наук,

внештатный преподаватель УПЦ ООО «Газпром добыча Надым»,

г. Надым, ЯНАО, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

В работе представлен успешный опыт использования компьютерных обучающих систем при реализации программ экологического обучения в процессе профессиональной подготовки персонала на базе Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым».

Ключевые слова: компьютерные обучающие системы, экологическое образование, андрагогика.

Потребность ООО «Газпром добыча Надым» в профессиональной подготовке и повышении квалификации своего персонала осуществляется через образовательную деятельность на базе Учебно-производственного центра (далее – УПЦ) путем реализации учебных программ по многочисленным профессиям, курсам целевого назначения и технической учебы, а также при предаттестационной подготовке. Следует отметить, что одним из важнейших аспектов при реализации обучающих программ УПЦ является особый приоритет экологического образования, заключающийся во включении дисциплины «Основы экологии и охраны окружающей среды» во все реализуемые программы, а также в значительном разнообразии самостоятельных учебных курсов экологической направленности, включая профессиональную подготовку лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности.

В последнее время в современном образовательном пространстве в рамках андрагогической модели обучения широкое применение находят компьютерные обучающие системы (далее – КОС), обуславливающие успешность овладения слушателями определенных теоретических знаний [1, с.

13]. Известно, что компьютерные обучающие системы в целом помогают самостоятельно организовывать процесс восприятия демонстрационного материала и потенциал самоконтроля качества получаемых знаний [2, с. 156].

Одной из таких КОС является электронное учебно-методическое пособие «Экологическая безопасность» [3], входящее в сборник электронных учебников *Module Former* ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» и предназначенное для обучения, самоподготовки и повышения квалификации специалистов, относящихся к I группе производственного персонала по направлению «Общепромышленное» в Системе непрерывного фирменного профессионального образования: начальников и специалистов служб по охране окружающей среды. Данное пособие разбито на 11 учебно-методических разделов, в которых рассматриваются основные требования, предъявляемые к лицам, осуществляющим следующую деятельность в области обращения с отходами: организация и ведение первичного учета отходов на предприятии; установление свойств отходов и их классов опасности для окружающей природной среды; паспортизация отходов; получение всех необходимых разрешительных документов на обращение с отходами (лицензии, лимитов); организация текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними и др.

Весь материал учебно-методического пособия структурирован по темам, включает подразделы и доступен обучающимся в форме демонстрации, обучения или контрольного тестирования. В разделе «Помощь» можно получить ответы на все возникающие вопросы и трудности при работе с КОС. Не менее важным моментом при прохождении модуля является самостоятельный выбор времени и продолжительности обучения, при этом все достижения и динамика изучения тем и разделов фиксируются в поле «Статистика». Кроме этого, у обучающихся имеется возможность конспектирования отдельных частей разделов, установления индивидуальных пометок или закладок. Редактирование содержания учебно-методических разделов и тестов позволяет своевременно актуализировать информацию в

связи с любыми изменениями в действующем природоохранном законодательстве.

Анализ эффективности использования компьютерных обучающих систем на курсах целевого назначения УПЦ за период с 2012 г. по 2017 г. позволил повысить уровень овладения слушателями теоретических знаний. Рост успеваемости по итогам сдачи контрольного тестирования составил у обучающихся рабочим профессиям 15%, у специалистов – 10%. При этом лиц, не прошедших итоговую аттестацию, за последние два года отмечено не было. Положительная динамика в усвоении экологических знаний и в понимании основ «Экологической политики ООО «Газпром добыча Надым» персоналом прослеживается при проведении ежегодных внутренних экологических аудитов по высоким показателям результатов интервьюирования по вопросам экологии и охраны окружающей среды.

Таким образом, использование автоматизированных и компьютерных обучающих систем по программам дополнительного профессионального образования в рамках андрагогической модели обучения является неотъемлемым условием активизации деятельности обучающихся и уникальным приёмом повышения качества образовательного процесса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. СНО 05.11.09.749.03. – М.: НОУ ОНУТЦ ОАО «Газпром». – 2015. – 95 с.*
- 2. Попова З.И. Компьютерные обучающие системы // Известия ВолгГТУ. – 2010, №6. – С. 155-156.*
- 3. Электронное учебно-методическое пособие «Экологическая безопасность». СНО 08.01.04/08.028.01. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://portal.nadym-dobycha.gazprom.ru/UKK/DocLib/Forms/AllItems.aspx>*