

ЭУИ является достоверным и проверенным преподавателем, что исключает потоки «мусорной» информации которую учащиеся берут из непроверенных источников сети Интернет.

Несмотря на перечисленные положительные стороны использования ЭУИ на занятии существуют определенные проблемы в их практической реализации. К основным причинам возникновения проблем можно отнести: отсутствие в учебном заведении соответствующих программных средств, отсутствие у преподавателей соответствующих компетенций, отсутствие единых требований к разработке изданий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кравченя, Э. М. Технические средства обучения. Проектирование и создание электронных учебных пособий : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ / Э. М. Кравченя, В. И. Пилипенко. – Минск : БНТУ, 2011. – 62 с.

2. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения : ГОСТ 7.83-2001. – Введ. 03.01.2003. – Минск : БелГИСС, 2002. – 13 с.

УДК 378:621

ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ: ПОНЯТИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ

Трус Е. С.

*Научный руководитель: к. физ.-мат. н., доцент Кравченя Э. М.
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Одним из направлений Концепции информатизации системы образования Республики Беларусь является внедрение в образовательный процесс электронных средств обучения. Од-

ной из разновидностей электронных средств обучения является электронное учебное издание. Само понятие состоит из таких компонентов как учебное издание и электронное издание. В первую очередь разберем само определение понятия «издание». Согласно СТБ ГОСТ 7.60-2005 под *изданием* понимается документ, расположенный на материальном носителе, предназначенный для распространения информации и прошедший этапы редакционной и издательской обработки. Под *электронным изданием* понимается издание, для пользования которым требуется средства электронно-вычислительной техники. *Учебным изданием* называется издание, в котором размещается логично построенный и систематизированный материал научного либо прикладного характера и предназначенный для использования в образовательном процессе [1].

«Электронное учебное издание (ЭУИ) – электронное издание, содержащее систематизированные сведения научного или прикладного характера, изложенные в форме, удобной для изучения и преподавания, и рассчитанное на учащихся разного возраста и степени обучения [2]». Разработка ЭУИ основывается на таких дидактических принципах как: принцип научности (корректность и научная достоверность изложения содержания учебного материала), принцип доступности (построение структуры учебного материала с учетом возрастных особенностей учащихся), принцип наглядности (включение в занятие средств визуализации учебного материала), принцип систематичности и последовательности (обеспечение последовательного усвоения учащимися определенной системы знаний в изучаемой предметной области).

Наряду с учетом дидактических принципов выделяют ряд психологических требований, влияющих на успешность и качество создания ЭУИ:

– Разработка ЭУИ должна учитывать такие познавательные психические процессы, как «восприятие (преимущественно зрительное, а также слуховое, осязательное), внимание (его

устойчивость, концентрация, переключаемость, распределение и объем внимания), мышление (теоретическое понятийное, теоретическое образное, практическое наглядно-образное, практическое наглядно-действенное), воображение, память (мгновенная, кратковременная, оперативная, долговременная, явление замещения информации в кратковременной памяти)» [3].

– Построение учебного материала осуществляется с учетом возрастных особенностей.

– ЭУИ должно быть направлено на развитие образного и логического мышления.

Разработанное ЭУИ должно соответствовать таким технико-техническим требованиям как: функционирование в сети Интернет, включение современных средств наглядности, гетерогенностью, защитой от внесения изменений пользователем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Издания. Основные виды. Термины и определения : СТБ ГОСТ 7.60-2005. – Взамен СТБ 7.60-93 ; введ. РБ 01.08.2005. – Минск : БелГИСС, 2005. – 54 с.

2. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения : ГОСТ 7.83-2001. – Введ. 03.01.2003. – Минск : БелГИСС, 2002. – 13 с.

3. Образовательные электронные издания и ресурсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rusere.ru/courses/noteuch/oier.pdf>. – Дата доступа: 20.10.2021.