

технологического университета, 2015, № 28, С. 61.

8. Дягилев, А.С., Бизиук, А.Н., Коган, А.Г. (2015), Производственный контроль качества длинного трепаного льноволокна, Известия вузов. Технология легкой промышленности, 2015, № 2, С.59.
9. Dyagilev Andrey, Biziuk Andrei, Kogan Alexander (2016), Estimation and prediction of longscutched flax spinning ability, Proceedings of The 90th Textile Institute World Conference, Poznań, 2016, pp. 66-72.
10. R Core Team (2015). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <http://www.R-project.org/>

УДК 004.9.378

## **РАЗРАБОТКА И РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ (ЭУМК) ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**

**Луцейкович В.И., ст. преп., Сяборов В.В., ст. преп., Малашенков С.И., доц.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрен опыт разработки электронного учебно-методического комплекса. Описана структура и содержание и этапы создания электронного учебно-методического комплекса для студентов механических специальностей высших учебных заведений. Отмечено, что основная концепция разработки ЭУМК – взаимосвязь теоретического обучения и практических навыков.

Ключевые слова: разработка электронного учебно-методического комплекса, информационные ресурсы, структура, содержание и этапы создания ЭУМК.

Разработка электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) по учебным дисциплинам является одним из требований Образовательного стандарта по специальности высшего образования. Кроме того информационные ресурсы приравниваются к традиционным ресурсам, и их владение рассматривается как экономическая категория.

На кафедре математики и информационных технологий накоплен определенный опыт по созданию УМК. До 2011 года разработка ЭУМК осуществлялась на основании рекомендаций, разработанных на кафедре, в которой была определена структура УМК.

На основании статьи 94 Кодекса Республики Беларусь об образовании [1] в 2011 году разработано Положение об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования (утверждено Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 26.07.2011 № 167), в котором определены структура и порядок создания УМК в учреждениях высшего образования.

В соответствии с Положением об ЭУМК предназначен для реализации требований образовательных программ и образовательных стандартов высшего образования и создается по учебной дисциплине.

В соответствии с Кодексом республики Беларусь об образовании и Положением структура ЭУМК может быть представлена четырьмя основными разделами:

- теоретическим;
- практическим;
- контроля знаний;
- вспомогательным.

Опираясь на Положение об УМК, практический опыт разработки, создания и регистрации ЭУМК, а также размещения его материалов в локальной сети университета и на учебном портале СДО «Moodle», предлагаем наполнение материалами следующим образом по разделам.

Теоретический раздел УМК содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности, и может быть представлен электронными учебниками и учебными пособиями, электронными курсом лекций и др. Рекомендуется в данном разделе приводить полное или краткое изложение всех тем содержания учебного материала.

Практический раздел УМК содержит материалы для проведения лабораторных,

практических, семинарских и иных учебных занятий, и может быть представлен электронными учебными заданиями, рабочей тетрадью по дисциплине, практикумом, планами практических (семинарских) занятий, заданиями для самостоятельной контролируемой работы студентов (расчетно-графические работы, типовые расчеты, курсовые работы и др.).

Раздел контроля знаний ЭУМК содержит материалы текущей и итоговой аттестации, иные материалы, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности студентов требованиям образовательных стандартов и учебно-программной документации, и может быть представлен контрольными вопросами и заданиями по темам учебной дисциплины, электронными тестами, вопросами к зачету и экзамену, примерами зачетных и экзаменационных заданий, тематикой рефератов и др.

Вспомогательный раздел УМК содержит элементы учебно-программной документации образовательной программы, программно-планирующей документации воспитания, учебно-методической документации, перечнем учебных изданий и информационно-аналитических материалов, рекомендуемых при изучении учебной дисциплины.

Помимо основных разделов обязательными компонентами ЭУМК в соответствии с действующим Положением, необходимыми для регистрации являются:

- пояснительная записка (введение);
- титульный лист;
- заявка на государственную регистрацию информационного ресурса.

Пояснительная записка (введение) отражает цели ЭУМК, особенности структурирования и подачи учебного материала, рекомендации по организации работы с ЭУМК.

Одним из компонентов пояснительной записки является выписка из учебной программы. В частности, предлагаем в обязательном порядке привести раздел учебной программы «Распределение часов по семестрам» и «Содержание учебного материала», а также «Примерный тематический план». С этой же целью, рекомендуется материал Пояснительной записки учебной программы включить во Введение к УМК.

Титульный лист является одним из нововведений. Форма титульного листа приведена в действующем Положении.

Обязательным компонентом ЭУМК является рецензирование. Рецензирование ЭУМК осуществляется кафедрой другого учреждения высшего образования или учреждения дополнительного образования взрослых и специалистом в соответствующей области знаний (необходимо две внешние рецензии).

При получении двух положительных рецензий ЭУМК представляется на согласование заведующему кафедрой и декану факультета. Согласование оформляется на титульном листе ЭУМК.

Согласованный деканом факультета ЭУМК с приложением рецензий, выписки из протокола заседания кафедры, титульного листа представляется в Научно-методический совет, который осуществляет его утверждение. Решение НМС оформляется протоколом.

В случае принятия решения об утверждении ЭУМК номер и дата протокола указываются на титульном листе ЭУМК.

Утвержденный ЭУМК регистрируется в Научно-инженерном республиканском унитарном предприятии «Институт прикладных программных систем». Министерство связи и информатизации Республики Беларусь выпускает каталог «Информационные ресурсы и системы Беларуси», который содержит сведения об электронных информационных ресурсах и системах, прошедших государственную регистрацию и включенных в государственные регистры информационных ресурсов и систем.

После регистрации информация об утвержденных УМК размещается на сайте университета в учебном портале СДО «Moodle» либо в локальной сети университета.

#### Список использованных источников

1. Кодекс Республики Беларусь об Образовании. Утв. М-вом обр. Респ. Беларусь 13.01.2011 [Электронный ресурс]. – 2011. – Режимы доступа: <http://kodeksy-by.com/>. Дата доступа: 03.04.2016.