

**ЭВОЛЮЦИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОГИЛЕВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ А. А. КУЛЕШОВА**

**Е. А. Шахов**

(МГУ имени А. А. Кулешова, Могилев, Беларусь)

В статье изложена эволюция создания на факультете физического воспитания (при участии автора статьи) электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК) по учебным дисциплинам.

Одним из направлений использования компьютерных обучающих технологий является использование ЭУМК по учебным дисциплинам.

Эволюция разработки комплексов:

а) 2007–2009 гг. – *Обучающе-контрольный комплекс по дисциплине «Пулевая стрельба и методика преподавания» (ОКК по ПСиМП) – 26,5 Мб.*

ОКК состоял из 2 частей: электронное учебно-методическое пособие «Пулевая стрельба и методика преподавания» (в WORD) и Компьютерная обучающе-контрольная программа (КОКП – в EXCEL). Особенностями этого ОКК было:

- всего 311 коротких вопросов для тестирования;
- тесты состояли из 20 вопросов, выбираемых ПК из этих 311 произвольным образом, ответы оценивались по десятибалльной шкале, ЗАЧЕТ и НЕЗАЧЕТ;
- по любому вопросу можно было мгновенно перейти в лекции и посмотреть там ответ в режимах ИЗУЧЕНИЕ и ТРЕНИРОВОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ.

Недостатки: в режимах тестирования нельзя было тестироваться по части вопросов (например, на семинарах); вопросы для тестирования были стандартного вида (выбор 1 правильного ответа из 4-х предложенных ПК вариантов).

б) в 2019 г. этот ОКК был усовершенствован, обновлен и зарегистрирован в вузе под названием «Электронный учебно-методический комплекс по пулевой стрельбе» (73,7 Мб). Новым в нем было следующее:

- его структура соответствовала требованиям Положений 2008 и 2011 гг.;
- студентов можно было тестировать как в целом по всей программе из 311 вопросов на зачете, так и на любом занятии по любой части вопросов.

в) 2014–2015 гг. – комплексный Электронный УМК по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности человека», «Защита населения и объектов от ЧС. РБ», «Методика преподавания защиты населения и объектов от ЧС. РБ» (323 Мб).

Данный комплекс был разработан в соавторстве с С.Б. Фатиным. Новым в этой разработке был переход от простейшего тестирования в виде выбора правильного ответа из нескольких вариантов ответов к другим формам вопросов тестирования: выбор нескольких вариантов ответа из множества ответов, ввод ответов в желтые поля по вертикали/горизонтالي, вопросы-рисунки; вопросы-задачи; вопросы-таблицы, вопросы на последовательность выполнения действий.

Другое новшество – возможность в режимах ИЗУЧЕНИЕ и ТРЕНИРОВОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ работать в подрежимах ОЧКИ ПОКАЗЫВАТЬ и ОЧКИ НЕ ПОКАЗЫВАТЬ.

Третье – возможность продления времени тестирования в режиме ТРЕНИРОВОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ.

Четвертое – для ускорения ответов при тестировании введены кнопки надстрочных и подстрочных символов (аналогичные WORDовским) и вставка ссылок из золотистых полей в желтые – в исходной форме.

Пятое – создана подпрограмма для автоматической оценки в очках полноты текстуальных ответов и нахождения ошибок в тексте этих ответов.

г) 2015–2016 гг. – ЭУМК по дисциплине «Допризывная подготовка» для средней школы (154 Мб) – до сих пор нигде не зарегистрирован, в связи с тем, что в 2017 году была кардинально изменена школьная программа допризывной подготовки и фактически вся работа прошла впустую.

д) 2017–2018 гг. ЭУМК по дисциплине «Защита населения и объектов от ЧС. РБ» (216 Мб).

В данном комплексе создана билетная система тестирования. Кроме того, в целях автоматизации создания ЭУМК в комплекс была включена ПАНЕЛЬ КОРРЕКТИРОВКИ ПРОГРАММЫ, которая позволяет разработчику ЭУМК существенно повысить скорость его создания (например, вставку вопросов-шаблонов, удаление ненужных вопросов и др.).

Данный ЭУМК зарегистрирован в Минске как ЭУМК с грифом Министерства. Предыдущие ЭУМК имели гриф Университета имени А. А. Кулешова.

#### Суть использования билетной системы тестирования в ЭУМК

В этом ЭУМК тесты состоят не из множества относительно коротких вопросов, как при обычном стандартном тестировании, а представляют собой электронные билеты.

В электронный билет ПК выбирает 2 произвольных вопроса (т.е. по одному вопросу из каждого раздела дисциплины) из списка в 127 вопросов, охватывающих весь курс учебной дисциплины.

Каждый вопрос состоит из 1-5 коротких подвопросов, охватывающих его содержание. При этом подвопросы могут иметь любые различные стандартные формы.

Состав (элементы) ЭУМК (согласно [1] и [2])

1. Титульный экран ЭУМК.
2. Пояснительная записка по ЭУМК.
3. Карта ЭУМК.

4. Теоретический раздел (электронные лекции и электронное уч. пособие).

5. Практический раздел (планы семинарских и практических занятий).  
6. Обучающе-контрольный раздел (компьютерная обучающе-контрольная программа (далее – КОКП), тематика занятий и блок статистики КОКП).

7. Вспомогательный раздел (учебная программа и др.)

Режимы работы в КОКП:

Интерфейс КОКП позволяет работать в ней в 4-х режимах:

ИЗУЧЕНИЕ, ТРЕНИРОВОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, КОНТРОЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ и ЗАКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ. При работе в КОКП необходимо руководствоваться указаниями пунктов 1, 2, 3, 4, 5 рабочего экрана.

Сдача зачетов в КОКП носит условно дифференцированный характер, так как ПК кроме результата «Зачет сдан» или «Зачет не сдан» показывает по 10-бальной шкале результат сдачи зачета в баллах.

Результаты сдачи экзамена оцениваются ПК по 10-бальной шкале в зависимости от количества очков, набранных студентом в процентах от возможного количества очков за полный ответ на вопросы билета.

В настоящее время ведется разработка ЭУМК (совместно с С.Б. Фатиным) по дисциплине «Поведение человека в экстремальных ситуациях». Имеются наработки и по другим дисциплинам.

Подведем некоторые *итоги*:

1. Если вы хотите создать ЭУМК по какой-либо учебной дисциплине, то начинать следует с составления электронного учебного пособия.

2. Затем нужно разработать вопросы тестирования и наметить ответы на них в разработанном вами электронном учебном пособии путем создания закладок.

3. Выбрать электронную оболочку для вашего ЭУМК (например, в EXCEL+VBA или из интернета).

4. Зарегистрировать ваш ЭУМК в вашем вузе или в Министерстве.

### Список использованной литературы

1. Положение об электронном учебно-методическом комплексе по дисциплине для высших учебных заведений Республики Беларусь / М-во образования Респ. Беларусь // Информационно-аналитический ресурс о системе высшего образования [Электронный ресурс]. – 2008 – Режим доступа: <http://www.edubelarus.info/index.php?newsid=1061>. – Дата доступа : 16.02.2016.
2. Положение об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования / М-во образования Респ. Беларусь // Информационно-аналитический ресурс о системе высшего образования [Электронный ресурс]. – 2011 – Режим доступа : <http://index.php?newsid=1061>. – Дата доступа : 16.02.2016.