

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе ТГУ

В.В. Дёмин

«14» 04 2015 г.

Рассмотрено и одобрено

Методическим советом ТГУ

23.04.2015 г.

Протокол № 4

Методические рекомендации по разработке электронного учебного курса

В методических рекомендациях представлены разъяснения по этапам работ при разработке электронных учебных курсов, минимальные требования к электронному учебному курсу, размещаемому в системе управления электронным обучением «Электронный университет – MOODLE» ТГУ; представлены образцы методических рекомендаций для студентов по изучению электронного учебного курса, подготовке к различным видам занятий и аттестации; образцы документов Информационной и технологической карты, а также образцы документов Сведения о курсе для программ высшего образования и дополнительного профессионального образования. Данные методические рекомендации помогут преподавателям разработать электронный учебный курс и организовать электронное обучение.

Предисловие

Электронный учебный курс (ЭУК) — это электронный образовательный ресурс для поддержки учебного процесса в рамках образовательных программ, в том числе нацеленных на непрерывное образование.

ЭУК позволяет выполнять все основные методические функции электронных изданий:

- справочно-информационные;
- контролирующие;
- функции тренажера;
- имитационные;
- моделирующие;
- демонстрационные.

При этом ЭУК, обеспечивая непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения, предоставляет теоретический материал, организует тренировочную учебную деятельность и контроль уровня знаний, информационно-поисковую деятельность, математическое и имитационное моделирование с компьютерной визуализацией и сервисные функции. ЭУК может иметь встроенные механизмы адаптации под нужды конкретного обучающегося, делающие процесс обучения более индивидуальным, а значит и более эффективным. Эти механизмы должны учитывать возможные различия между обучающимися, определяющие разницу в восприятии учебного материала.

Рекомендуемые этапы работ при разработке ЭУК

1. Определение структуры ЭУК

Обязательные разделы ЭУК (Минимальные требования к ЭУК приведены в **Приложении 1**):

- Рабочая программа курса
 - Общая информация о дисциплине
 - Цели и задачи
 - Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
 - Описание содержания учебной дисциплины
 - Структура учебно-методического обеспечения дисциплины
 - Описание структуры деятельности обучающихся (может быть представлена в виде графика)
 - Список литературы
- Теоретические материалы по курсу (электронное учебное пособие, презентации, демонстрационные анимации, аудиолекции, видеолекции, ментальные карты, ленты времени, интерактивное видео и др.)
- Дидактические материалы для самоконтроля (сборники заданий для практических, семинарских и лабораторных занятий, контрольных работ, тесты для самоконтроля и др.)

- Фонд оценочных средств (задания, тесты и др.)
- Элементы для консультирования и организации совместной работы учащихся (форум, чат, блог, вики, семинары в системе «Электронный университет – MOODLE»), сообщества в социальных медиа и др.)
- Дополнительные материалы (информационно-справочные материалы, приложения, компьютерные тренажеры и симуляторы, глоссарий и др.)
- Список рекомендованной литературы
- Методические рекомендации для студентов по изучению ЭУК, подготовке к различным видам занятий и аттестации

Образец методических рекомендаций – в Приложении 2.

Данная структура может быть детализирована с учетом специфики физико-математических, естественнонаучных или гуманитарных дисциплин.

2. **Сбор и обработка информации** (подготовка текстовых и графических материалов, мультимедиаприложений)

3. Разработка **педагогического сценария:**

- Планирование педагогического сценария

Педагогический сценарий ЭУК может включать различные формы организации учебного процесса:

- Лекции (изучение теоретического материала) – например, интерактивные мультимедиалекции, электронные учебные пособия, разработанные с помощью таких ресурсов системы «Электронный университет – MOODLE», как Книга, Страница, Файл, Папка и элемента Лекция, включающего контрольные вопросы к теме для формирования индивидуальной образовательной траектории
- Практические задания, созданные при помощи элементов «Электронный университет – MOODLE» – Задание, База данных, Вики, Семинар, Опрос и др.
- Семинары – например, сетевой семинар в режимах on-line или off-line (чат или форум)
- Консультации с использованием Форума, системы личных сообщений системы «Электронный университет – MOODLE» или чата в режиме on-line
- Лабораторный практикум – например, использование виртуального лабораторного практикума, встроенного в систему с помощью элемента Внешнее приложение
- Систему контроля, оценки – например, использование интерактивных тестов, задач, заданий для моделирования, тем рефератов, курсовых работ и эссе, составление подсказок (образцов работ), проведение контрольной работы, предусматривающей прикрепление файлов к Форуму или в элемент Задание
- Самостоятельную и исследовательскую работу студентов – например, самостоятельная работа с электронным учебным пособием, использование ресурсов сети Интернет для написания творческих проектов и др.
- Проектирование способов закрепления знаний и навыков и осуществления обратной связи

- Разработка информационной и технологической карт электронного курса

Образец информационной и технологической карт – в Приложении 3.

4. **Создание электронного курса в системе управления электронным обучением «Электронный университет – MOODLE»**

- Подготовка электронного учебного курса
- Заполнение и размещение в системе «Электронный университет – MOODLE» документа Сведения о курсе

Образец документа – в Приложении 4.

5. **Тестирование курса в системе «Электронный университет – MOODLE»**, устранение ошибок

6. **Представление ЭУК на заседании кафедры** и получение выписки из протокола заседания кафедры о рекомендации провести экспертизу ЭУК и готовности ЭУК к реализации в учебном процессе.

7. **Экспертиза ЭУК**, осуществляемая Учебно-методической комиссией факультета в соответствии с Порядком регистрации и проведения экспертизы электронных учебных курсов ТГУ для внедрения в учебный процесс (http://ido.tsu.ru/normdocs/elearning/registraciya_kursov.pdf).

8. **Размещение сканированной копии положительного экспертного заключения** на главной странице ЭУК.