

УДК 004:378

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНЫХ БЛОК-СХЕМ ЭЛЕКТРОННОГО КОНТЕНТА ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

Розова Л.И. к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет

Создание информационного общества является одной из наиболее актуальных задач. Очевидно, что невозможно обойтись без решения этой задачи и в образовательном процессе. Одним из направлений информатизации процесса образования является разработка электронных образовательных ресурсов для дистанционного обучения.

В данной работе рассмотрены вопросы организации размещения и обеспечения доступа к электронному образовательному контенту по инженерным дисциплинам УО «ВГТУ» на базе системы дистанционного обучения. Организация и доступ к образовательному контенту должны быть компактными, удобными и понятными для чтения. Названия дисциплин, рабочих программ и специальностей, состоящих из множества слов, целесообразно заменять шифрами или ключевыми словами. Этим улучшится восприятие информации. Следовательно, целями создания блок-схем электронного контента являются:

- структурирование контента;
- простота доступа;
- краткость.

При создании блок-схем предусматривается наличие следующей информации: название дисциплины, шифр группы, разделы теоретического материала и заданий. В качестве примера приводятся несколько вариантов содержания блок-схем.

Вариант 1:

- Инженерная графика

- Группа ЗА 31
- **Курс 1**
- Теоретический материал
- Задания
- **Курс 2**
- Теоретический материал
- Задания.

Вариант 2:

- Инженерная графика
- Студент (Ф.И.О)
- № зачетки
- 1 семестр
- Темы
- Теоретический материал
- Задания/выполнение

Кроме этих вариантов предлагается вариант с отдельными входами для студента и преподавателя. Это позволяет преподавателю оперативно изменять контент, контролировать выполнение заданий.

Для компактного структурирования разделов курса предлагается использовать ключевые слова, обеспечивающие доступность чтения и понимания информации. Далее приводится использование ключевых слов по разделам «Начертательная геометрия», «Проекционное черчение» и «Техническое черчение».

«Начертательная геометрия»:

- Точка;
- Прямая;
- Плоскость;
- Многогранники,
- Тела вращения.

«Проекционное черчение»:

- Види;
- Разрезы;
- Сечения.

«Техническое черчение»:

- Крепежные детали и соединения;
- Чертежи общего вида;
- Рабочие чертежи

Предложенные блок-схемы обеспечивают четкое структурирование контента, краткость и доступность для обучающегося в процессе поиска информации при изучении теоретического материала и заданий для самостоятельного выполнения, вопросов и заданий для самоконтроля. Преподаватель получает возможность оперативного пополнения и изменения контента, контроля выполнения заданий и результатов прохождения тестирования по всем разделам изучаемого курса.