

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ "СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"

Менейлюк А.И., Лукашенко Л.Э., Олейник Н.В. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

На кафедре Технологии строительного производства в ОГАСА изучение дисциплины "Современные технологии в строительстве" ведется с использованием современных информационных технологий. Это – электронная форма, слайд-шоу – для самостоятельной работы студентов (443 слайда), мультимедийные презентации для преподавателей с возможностью редактирования и анимации и видеофрагменты новых технологий (51 фрагмент).

Новые формы позволили изменить и систему изучения курса. Наличие мультимедийных презентаций, анимаций и видеофрагментов позволяют преподавателю в сжатые сроки изложить огромное количество инноваций, имеющих не только на строительном рынке нашей страны, но и за ее пределами. Кроме того, у студентов значительно сокращается время подготовки к модульному контролю знаний или экзаменам благодаря наличию специальной формы учебника "Современные технологии в строительстве" в виде слайд -шоу. Основное назначение этой формы - это заочная и дистанционная учеба .

Созданная авторская структура построения мультимедийных презентаций для лекций и слайд -шоу для самостоятельной работы студентов позволяет достичь высокой степени усвоения материала. Каждый раздел начинается с классификации в виде блок-схемы. Последовательное анимационное выделение каждого блока, его раскрытие, иллюстрации и объяснения из каждой технологии завершаются возвращением к классификации. Потом выделяется следующий блок и цикл повторяется. Многократное визуальное повторение классификации и анимационное выделение каждого блока помогает запомнить существующее многообразие инноваций. Существенную помощь в этом оказывают и видеофрагменты, ссылки на которые также присутствуют на слайдах с иллюстрациями технологий.

Только за последний год мы участвовали в 3-х национальных и международных выставках и конкурсах, которые проводило Министерство образования и науки Украины. В них принимали участие сотни ВУЗов Украины, Великобритании, США, Китая и др. стран. В рамках выставок проводились конкурсы. По результатам конкурсов академия с авторами были

награждены медалями и дипломами за разработанные методику обучения с использованием интерактивных форм и разработку методической литературы.

На рис. 1 приведен пример слайда с одной из классификаций. Выделенные кнопки на блоках при нажатии помогают перейти к иллюстрации выбранной технологии. К этой-же классификации и возвращаются при нажатии соответствующей кнопки на слайде после знакомства с технологией.

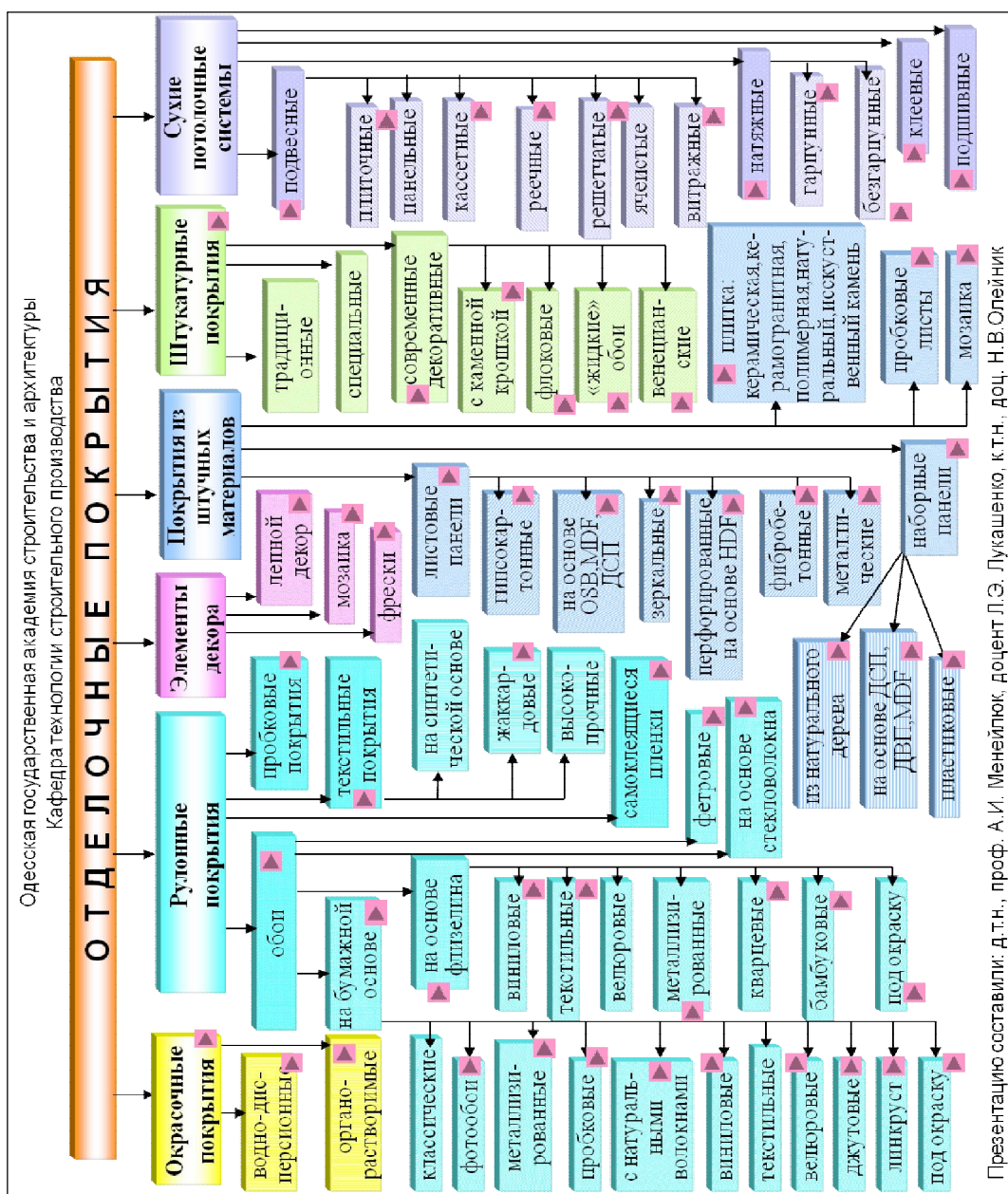


Рис. 1. Классификация современных покрытий внутренней отделки зданий, приведенная на слайде мультимедийной презентации.

Вывод. Разработанная методика изучения может быть с успехом использована при изучении других дисциплин.