

## Электронный каталог для повышения эффективности обучения

Кузьмич В.В., Лемешевский А.В.  
Белорусский национальный технический университет

Благодаря достижениям современной науки в области техники и электроники наша жизнь во многом стала проще. Окружённым всевозможными гаджетами, нам кажется, что без них уже невозможно обойтись нигде. Однако есть одна достаточно консервативная сфера жизни, которая не торопится впускать в себя цифровые технологии – и это образование.

Преподаватель старается более эффективно доносить до студента учебную информацию, а для этого нужно научиться схватывать окружающие вас данные и правильно их подавать. Просто рассказать материал сегодня не получится, его необходимо показать, тогда интереснее становится любая история, если ее сопровождают хорошая визуализация.

Современное образование невозможно представить без применения электронных средств обучения, применение которых расширяет потенциал процесса преподавания и обучения, повышает эффективность основных образовательных программ. В скором будущем ни одна сфера жизни не сможет обойтись без цифровизации, и высшая школа рано или поздно также впитает в себя веяния нового времени [1].

Интерактивный каталог – это средство предоставления информации, способное активно и разнообразно реагировать на действия студента. Интерактивность обеспечивается за счет использования различных интерактивных элементов: кнопок перехода. Интерактивные каталоги содержат гораздо больше учебного материала, чем обычные мультимедийные плакаты и представляют его студенту в гораздо более наглядной и эффективной форме.

На кафедре «Промышленный дизайн и упаковка» создан электронный каталог «Упаковка в рисунках», в котором представлены 205 терминов упаковки с поясняющим текстом, картинками, анимацией, клипами (рис.3). Такая база данных повышает интерес к обучению у студентов. Визуальное представление терминов позволяет много информации запомнить, причем, на длительный срок, а преподавателю упрощает ведение занятий.

Созданный электронный интерактивный каталог «Упаковка в рисунках» в настоящее время используется при преподавании дисциплин упаковочного производства, его содержание соответствует специализации кафедры. Учебные материалы содержат много примеров (рис.1) [2].



Сопоставьте элементы с соответствующими рисунками:

Упаковка блистерная

Туба

Тубус

Упаковка с двойной тарой

Фин-пак

Двойная тара, состоящая из картонной коробки с закрепленным внутри нее пакетом из гибкого термосвариваемого материала. К пакету прикреплен и выведен за коробку выдвигной патрубок, заканчивающийся приспособлением для извлечения продукта из тары, в боль...

КАК НАЗЫВАЕТСЯ УПАКОВКА, ИЗОБРАЖЕННАЯ НА РИСУНКЕ?

стабילו бэг

слим

овиг

Отправить

Рисунок 2 – Тесты к интерактивному каталогу «Упаковка в рисунках»

В любой момент студент может обратиться за помощью к глоссарию и получить определение нужного ему понятия. В электронном каталоге осуществляется поиск, по ключевым словам, (рис.3).

Интерактивность «Каталог» позволяет создать глоссарий, куда вносятся все основные понятия, определения темы. В любой момент студент может обратиться за помощью к глоссарию и получить определение нужного ему понятия, увидеть изображение, прослушать аудиоклип или посмотреть видеоролик. В электронном каталоге осуществляется поиск по ключевым словам.

В процессе обучения интерактивный каталог позволяет достичь очень важных результатов:

- за счет использования интерактивных элементов вовлечь студента в процесс получения знаний;
- за счет использования различных мультимедийных объектов добиться максимальной наглядности информации.

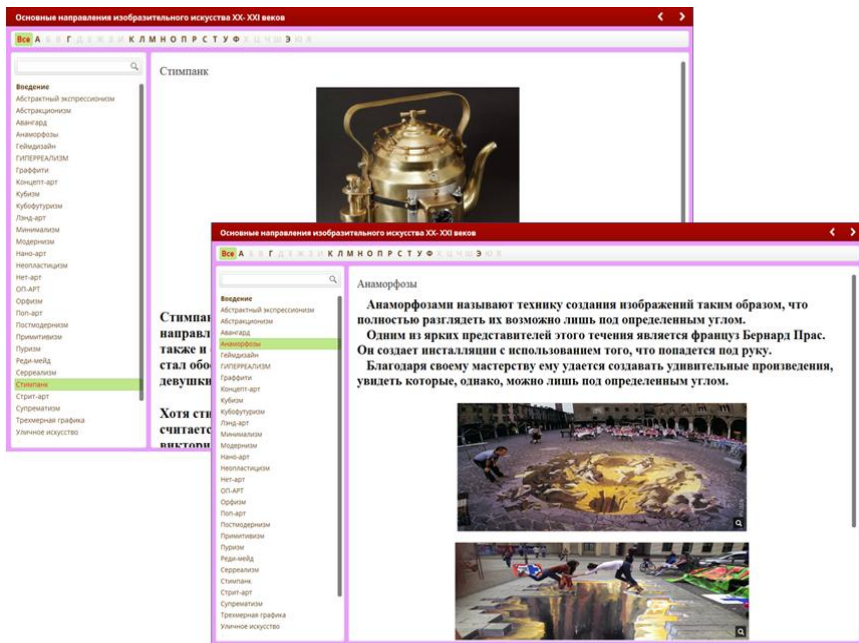


Рисунок 3 – Основные направления изобразительного искусства XX–XXI веков

Использование электронных обучающих материалов с включением иллюстраций, инфографики, звукового сопровождения, анимации, видео, моделирования реальных ситуаций, вовлекают студента в активный процесс обучения и делают процесс познания глубоким и всесторонним.