

Технология съемки очень проста. Для ее воплощения в жизнь требуется цифровая фотокамера, таймерный спуск, штатив, карта памяти, способная записать достаточно большой объем, источник электропитания, понимание – что именно вы хотите снять – и много терпения.

Замедленная киносъемка может осуществляться киносъемочными аппаратами общего назначения, имеющими регулировку частоты кадров, например, с 24 стандартных до 4 кадров в секунду. Большинство современных профессиональных киносъемочных аппаратов имеют диапазон регулировки частоты киносъемки до 1-2 кадров в секунду. Для покадровой съемки применяются специальные приводы или режим механизма.

В настоящее время во многих случаях для цейтраферной съемки вместо киносъемочных аппаратов используется цифровая зеркальная фотокамера. Полученные цифровые фотографии, сделанные через равные интервалы, монтируются в киноролик при помощи компьютера. Как видите, цейтраферная съемка представляет собой очень кропотливый и сложный труд, однако его результат просто потрясает.

УДК [004.92 + 004.32.8]:378

Скакун В.В.

ЭЛЕКТРОННЫЙ СТЕНД «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВИНТОВОГО ПРЕССА»

БГТУ, г. Минск

Научный руководитель: Беляев В.П.

Инновационные информационные технологии обеспечивают успех в образовательном процессе, требующем определенного динамизма в восприятии материала и повышения качества его усвоения. Это достижимо на основе компьютерных интерактивных технологий.

К ним относится электронный мультимедийный продукт по изучаемой дисциплине. Он позволяет при изложении материала дисциплины визуализировать определённые стороны технических процессов, особенно в лабораторном цикле, которые обучающийся не имеет возможности увидеть на физическом объекте.

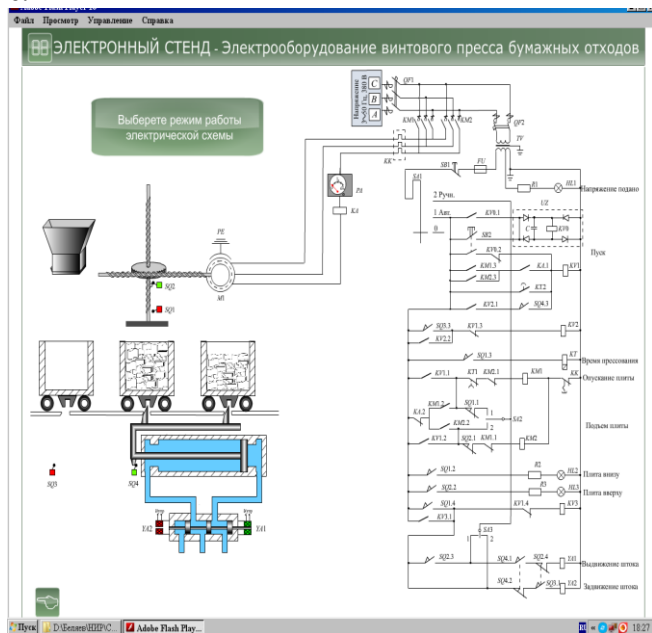


Рисунок 1 – Титул электронного

С другой стороны, сам физический объект представляется без достаточной детализации, что не дает обучающемуся действительного представления о нём. Однако в познавательном плане это целесообразно. Для изучения «Электрооборудования полиграфических машин» разработан электронный стенд «Электрооборудование винтового пресса бумажных отходов» в среде моделирования AdobeFlash и языка ActionScript (рис. 1). На стенде демонстрируется конструкция механизма,

последовательность его работы, движение гидросистемы и подетальное переключение аппаратуры и элементов электрической схемы, обеспечивающее алгоритм функционирования всех узлов прессы. Временной характер функционирования выбран таким, чтобы обучающийся имел возможность без затруднений проследить за действием узлов, механизмов и составляющих электрической схемы. Схема обеспечивает демонстрацию нормативных и аварийных режимов. Стенд введен в лабораторном цикле указанной дисциплины.

УДК 378.147

Станкевич И.И.

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ЭУМК

БГАТУ, г. Минск

Учебный процесс в вузе, как и в системе образования в целом, не может успешно осуществляться без научно обоснованного методического обеспечения, важнейшим воплощением которого является учебно-методический комплекс по дисциплине.

Создание учебно-методических комплексов (УМК) – дело не новое (введено в практику вузов еще с 1982 года). Но сегодня оно приобретает особую актуальность в связи с реформированием образования, так как является необходимым компонентом системно-методического обеспечения процесса обучения в высшей школе и введения образовательных стандартов. Особое значение имеет УМК для обеспечения самостоятельной работы студентов и такого ее вида, как управляемая самостоятельная работа. В соответствии с образовательными стандартами нового поколения последняя выступает в качестве нормативного интегрального компонента учебного процесса [1, с. 8].