

ББК Ч 486.8

Л. А. Дударь

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ "ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ  
СВАРКИ И СБОРОЧНО-СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ"

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Применение технических средств обучения (ТСО) в учебном процессе способствует созданию большей наглядности, обеспечению лучшего понимания и осмысления сообщаемого материала, служит для сообщения таких знаний, которые без применения этих средств воспринимаются с трудом, повышает внимание и активность усвоения, приводит к экономии учебного времени. Наиболее доступными и чаще всего используемыми являются кино и диафильмы, слайды и плакаты. Последние, в свою очередь, не раскрывают в готовом виде решение проблемы. Видя такие иллюстрации о различных вариантах решений, студент должен выбрать оптимальное в конкретной постановке вопроса и обосновать данный выбор.

Эффективность ТСО значительно повышается, если на их основе создан опорный раздаточный материал для самостоятельной работы над курсом при проработке записей лекций. Наличие этого материала в виде методических разработок к курсу лекций избавляет студентов от необходимости воспроизводить у себя в тетрадях схемы, графики и таблицы, демонстрируемые лектором, и дает возможность лучше сосредоточиться на излагаемом материале, интенсифицирует процесс обучения.

На лекциях, где преподавателем создаются проблемные ситуации по изучаемому материалу, проводится краткое историческое изложение данного вопроса, вскрываются связи с другими физическими явлениями, резко повышается работа активной части студентов, а затем в работу постепенно включаются и остальные, т.е. здесь начинают проявляться развивающие и воспитательные функции элементов проблемности в лекции.

Такой подход в обучении студентов позволяет обогатить теоретический материал и способствует активному поиску знаний, самостоятельному формированию их запаса.

В результате активность студентов и неординарность мышления являются на зачетах по изучаемой дисциплине, при выполнении курсовых и дипломных проектов.