

Корнилова Н.Н., к.х.н., доцент
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА ОБЩЕЙ ХИМИИ

Технические средства обучения (ТСО) активно проникают в процесс обучения. Они выполняют методические, формирующие и конструктивные функции в обучении.

Чтение лекций по химии происходит с комплексным использованием технических средств обучения: графопроектора "Полюкс" и телевидения.

Одним из современных путей подачи знаний является телевидение, которое следует рассматривать как часть дидактической системы высшей школы. С помощью телевидения возможно: раскрытие наиболее сложных тем курса химии на высоком уровне, ознакомление студентов с новейшими открытиями в области науки и техники, изображение на экране подлинных технологических производственных процессов.

Однако существующие видео- и кинофильмы в полном объеме не соответствуют рабочей программе курса общей химии. Лишь отдельные фрагменты отражают содержание современных лекций.

Целью исследования являлись отбор, составление и систематизация кинофрагментов из видеофильмов в соответствии с планами и целями лекций по общей химии для студентов I курса стационара и заочного обучения. Из отобранных видео- и кинофрагментов составлено видеопособие. Фрагменты имеют определенные номера и демонстрируются по ходу лекции.

Особенностью телевидения является возможность представить детали предмета в укрупненном виде. Это свойство телевидения широко используют при демонстрации химического эксперимента. Были разработаны и сняты на видеокассету 8 опытов по разным темам лекций, которые показывались по мере подачи лекционного материала. Использование химического эксперимента в учебных телевизионных передачах следует считать одним из путей его применения как метода обучения химии.

Данное видеопособие внедрено в учебный процесс. Опыт использования методики создания таких видеопособий может быть применен преподавателями как естественных, так и педагогических специальностей.