

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИКО- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Ф.Х. Тухтаев, Х.М. Комилов

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: применение информационных компьютерных технологий на базе Ташкентского фармацевтического института для студентов 3 курса факультета промышленной фармации по дисциплине «Процессы и аппараты химико-фармацевтических производств».

Методы исследования: авторами на основе типовой программы созданы электронные версии текстов лекций по дисциплине «Процессы и аппараты химико-фармацевтических производств». В теоретической части разработано 27 тем материалов с приведением формул, технологических схем, рисунков, разных видов аппаратур и других материалов на основе полученных данных из Интернета. В практической части приведены 9 виртуальных лабораторных работ, которые отличаются разнообразностью процессов.

Для глубокого изучения теории и практики особое значение имеет наглядность. При работе с теоретическими программами студенты могут ознакомиться наглядно с теорией процессов и аппаратурной схемой производств. Лабораторные работы созданы с учетом вида проводимых процессов.

Порядок проведения лабораторной работы следующий: студент выбирает соответствующую лабораторную работу, заполняет титульный лист, знакомится с теоретической частью, методикой проведения работ, запускает виртуальную программу, занимается проведением виртуальной лабораторной работы, задаёт предварительно необходимые параметры для расчета той или иной работы. По мере необходимости студент может распечатать данные материалы через сетевой принтер. Данная программа составлена с учетом навыков студентов и легко выполняется посредством компьютера.

Результаты: студент получает наглядное представление о процессе, совершенно безопасно выполняет весь технологический цикл, получает необходимые данные, следует за изменениями параметров проведенных процессов и регистрирует в тетрадях.

Выводы: эти программы необходимы для более глубокого изучения и усвоения курса «Процессы и аппараты химико-фармацевтических производств», при этом составленная виртуальная программа должна пополняться новыми данными из интернета и обновляться

новыми аппаратами, что является необходимостью для такой дисциплины.