

ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС «ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

О.И. Салтыкова

17 марта 2004 года на заседании «Круглого стола» лаборатории дистанционного обучения была проведена презентация дистанционного курса «Инженерная и компьютерная графика», разработанного преподавателями кафедры основ проектирования машин.

Структурно курс вышеназванной дисциплины состоит из трех взаимосвязанных разделов: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика» и «Компьютерная графика».

Раздел «Начертательная геометрия» включает в себя 18 лекций, 12 практических занятий, контрольную работу и материалы к экзамену.

Раздел «Инженерная графика» состоит из 16 практических занятий, в которых изложен теоретический материал, необходимый для выполнения контрольной работы по данному разделу и перечня контрольных вопросов к зачету.

Раздел «Компьютерная графика» включает в себя лекцию, 8 лабораторных работ и перечень контрольных вопросов по данному разделу. По разделам «Инженерная графика» и «Компьютерная графика» выполняется общая контрольная работа.

Предлагаемый электронный учебник представляет собой полный курс дисциплины «Инженерная и компьютерная графика», соответствующий рабочей программе. Объем дистанционного курса составляет 200 Мбайт, в распечатанном виде это составляет 800 страниц формата А5.

В настоящий момент завершен первый этап работы над дистанционным курсом, когда тщательно подобран весь теоретический материал с соответствующими иллюстрациями, отобраны задачи и задания для практических занятий и контрольных работ, примеры выполнения заданий, составлен перечень контрольных вопросов по разделам курса.

С целью улучшения восприятия студентами предлагаемой информации желательны графические изображения представлять не в черно-белом изображении, а в цвете. Для обеспечения наглядности с помощью современных графических пакетов можно вместо статичных изображений применять динамические. Также предстоит работа по разработке тестов и тренажеров для контроля знаний студентов. Эти усовершенствования предстоит выполнить на втором этапе работы над дистанционным курсом.

В настоящий момент итоговой контрольной точкой изучения дисциплины является экзамен при явочном характере общения студента и преподавателя. В будущем зачетная форма итогового контроля может быть выполнена также в дистанционном режиме.