

Приложение так же рассчитано на вывод графиков нагрузки и различных характеристик в реальном времени. Так же мы можем менять коэффициент масштабирования времени. Это все рассчитано для того, чтобы с учетом всех вышеперечисленных факторов, в целом, сохранить параметры электрических величин согласно ГОСТу и минимизировать возможные поломки на этапе проектирования электрических сетей.

Для реализации поставленной задачи мы воспользуемся различными базами данных характеристик электрооборудования и свойств различных материалов, которые используются в электронной промышленности. Реализация приложения рассчитана на язык Java последней 8-ой версии.

С. В. Вылетников, В. А. Дробышевский
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В АРХИТЕКТУРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ**

В настоящее время разработка архитектурных и дизайнерских проектов тесно связана с использованием компьютерных технологий. На сегодняшний день 3D визуализация архитектурных объектов является достаточно востребованной сферой. Архитектурное моделирование пользуется повышенным спросом, так как дает заказчику возможность оценить внешний вид здания. В то же время, создание 3D объектов архитектуры доступно даже для начинающих пользователей.

Существует множество графических редакторов векторной и растровой графики, которые используются в работе архитектора.

Одной из наиболее популярных программ трехмерного моделирования является Autodesk 3ds MAX. Эта программа имеет сложный интерфейс, большой набор модификаторов и служит для создания аксонометрических и перспективных изображений зданий, а также моделирования интерьеров квартир. Рассмотреть трехмерные модели можно под любым выбранным углом зрения, установив съемочные камеры, т.е. имитировать фотографирование или видеосъемку трехмерных объектов. Использование спецэффектов, анимационного моделирования и глобального освещения, а также доработка изображений в Photoshop позволяет создавать реалистичные архитектурные и дизайнерские проекты.

Перед началом моделирования нужно установить необходимую степень точности модели.

В зависимости от сложности модели и требуемых минимальных системных характеристик программного пакета Autodesk 3ds MAX необходимо подобрать соответствующее аппаратное обеспечение.

На первом этапе происходит настройка системы единиц измерения и координатной сетки, с соблюдением реальных размеров, величин и в соответствии с действительными пропорциями. Затем можно перейти к построению геометрии здания. Для этого используются инструменты панели геометрии. Далее следует отделка фасадов материалами. Затем происходит создание моделей окон, дверей и лестниц. Последним этапом моделирования будет создание и настройка источников света.

Окончательным этапом работы является ее визуализация, которая сводит воедино всю информацию обо всех объектах и окружающей их среде, а затем оживляет их с помощью материалов и текстур.

А. В. Гайдук, Е. Е. Пугачева

(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АКТУАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА ОТДЕЛА КАДРОВ

Автоматизации производственных процессов и процессов управления как средства повышения производительности труда всегда являлась и остается актуальной на предприятиях. Необходимость автоматизации управления на предприятии и его звеньями объясняется задачами облегчения труда управленческого персонала, сдерживанием роста его численности, вызываемым развитием производства; усложнением производственных связей; увеличением объемов управленческой функции. Важную роль играет задача соответствия технической базы управления аналогичной базе производства, в отношении которого производится автоматизация.

Немаловажным фактором является и возможность быстрого получения информации, необходимой для управления, в полном объеме и с минимальными усилиями. Быстрота получения информации напрямую зависит от того, собирают ли эту информацию вручную или же получают из специализированных информационных систем.

Поэтому возможности автоматизации кадрового делопроизводства являются важными для большинства предприятий, особенно тех, кто имеет большую численность сотрудников.

Автоматизация процессов кадрового учета позволяет руководству снизить временные затраты на выполнение данных функций и высво-