

The work focuses on the role of information technology in veterinary medicine, in epizootology.

УДК 004.5

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Халилова В.К., студентка 2 курса, факультет агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств,
Научный руководитель – Бунина Н.Э.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»**

Ключевые слова: моделирование, компьютеры, предприятия общественного питания, программы.

В статье представлен один из видов моделирования – компьютерное. Рассмотрены его характеристики, свойства и возможности, а так же программы для моделирования предприятий общественного питания и торговли.

Моделирование - один из способов познания и изучения мира, который включает в себя огромное разнообразие видов: от создания натуральных моделей в различных формах, до научных расчетов. Результатом моделирования всегда является объект. Это может быть не только какой-либо осязаемый предмет, но и математическое выражение или графическое изображение. Основной целью при создании объектов является изучение отдельного свойства данного объекта, конкретный элемент, характеристики которого сложно получить без его подробного исследования.

В современном мире, широко шагнули вперед информационные и компьютерные технологии. Компьютерные технологии настолько сильно вошли в нашу жизнь, что практически каждый современный человек не представляет свою трудовую, учебную или творческую деятельность без них. В связи с информационным прогрессом, появились и новые виды моделирования, одним из которых стало - компьютерное моделирование. В настоящее время оно используется во многих сферах деятельности: в авиастроении, науке, искусстве, строительстве зданий, объектов, сооружений. Не обошлось без компьютерного моде-

лирования и при строительстве и моделировании предприятий общественного питания.

При желании создать, предприятие данного типа, будь то ресторан, кафе, бар, студия - кухня, столовая или что-то другое, необходимо решить большое количество задач. Одной из которых является грамотное, четкое моделирование будущего предприятия. Данная задача включает в себя моделирование как внешней оболочки, внешнего образа заведения, так и внутренней составляющей: расположение зон кухни, зала, прихожих, холла. Из всего разнообразия видов моделирования при создании предприятия общественного питания больше всего подходит – компьютерное, так как данный вид лучше других справляется с созданием уменьшенных объектов, которые хорошо воспринимаются глазом человека. Компьютерная визуализация может быть намного дешевле реального создания натуральных моделей. Кроме этого она выполняет ряд вычислительных операций, значительно уменьшая затраты времени при расчете показателей. Особенностью данного моделирования так же является и то, что разные виды моделирования в нём дополняют друг друга. Таким образом, можно назвать его универсальным. При создании усложненных систем, где требуется проследить за каждым элементом структуры, на помощь приходят компьютерные имитационные модели. В их основе лежит создание схем, графиков и чертежей.

Компьютерное моделирование даёт ряд возможностей, перед инженером – проектировщиком. Оно позволяет: отображать объекты различной природы, в том числе и абстрактные; управлять временем (ускорение и замедление процессов); совершать многократные испытания модели, каждый раз возвращая её в первичное состояние; проводить эксперименты, без риска для здоровья людей; находить оптимальную конструкцию объекта, не изготавливая при этом пробных экземпляров.

Существует ряд программ, зарекомендовавших себя на рынке, как качественный продукт для создания моделей предприятий торговли и общепита. К ним относятся:

1) SketchUp - программа для моделирования относительно простых трёхмерных объектов — строений, мебели, интерьера. Объекты, созданные данной программой, состоят из двух основных элементов: краев и граней. Первые представлены прямыми линиями, а вторые - 2D фигурами

2) 3D Studio MAX - в данной программе представлены 3D модели следующих объектов: прилавки и витрины; холодильное оборудование; кассы, кассовые боксы, проходные системы; конструкции из

алюминиевого профиля; стеллажи металлические; эконом панели; вешала; турники.

3) Bonzai3d - специальная программа, предназначенная для трехмерного моделирования различных объектов, позволяющая легко создавать и корректировать их. Модели, которые создаются в Bonzai3d посредством параметрического и динамического моделирования, могут быть использованы как для создания простых набросков, так и для сложных объектов. Например, это могут быть какие-либо архитектурные или дизайнерские проекты, презентационные материалы и многое другое. Кроме того, Bonzai3d очень часто используют в качестве инструмента для концептуального дизайна в BIM.

Таким образом, модель - это неоценимый помощник инженеров и ученых. Но следует четко понимать, что компьютер является хорошим инструментом при создании и исследовании моделей. Но основная задача лежит на плечах человека, работающего за ним, от которого требуется четко постановить цели и задачи, провести разумные оценки и спрогнозировать результат исследования.

Библиографический список

1. Экономико-математические методы и модели, Компьютерное моделирование, Орлова И.В., Половников В.А., 2007
2. Замятина О.М. Компьютерное моделирование: Учебное пособие. - Томск: Изд-во ТПУ, 2007
3. Заживнова О.А., Бунина Н.Э., Солнцева О.В., Видеркер М.А. Математическое моделирование в экономике сельскохозяйственных предприятий \ \ Сборник научных трудов ФГБОУ ВПО «УГСХА» Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Мат. IV Международной научно-практической конференции. – Т. 3. – Ульяновск, 2012. – С. 78-81
4. Бунина, Н.Э. Специализированное программное обеспечение для автоматизации предприятий общественного питания / Н.Э. Бунина, В.А. Антипова, И.А. Пахарькова// НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ: материалы международной. науч.–практ. конф.– Стерлитамак: РИО АМИ, 2015. –С. 119-121
5. Кучина, Е.Д. Инструменты автоматизации предприятий общественного питания /Е.Д. Кучина, Н.Э. Бунина// НОВАЯ НАУКА: ОПЫТ, ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ: материалы международной. науч.–практ. конф.– Стерлитамак: РИО АМИ, 2015. – С. 116-118.

DESIGNING OF PUBLIC CATERING ESTABLISHMENTS WITH THE HELP OF COMPUTER TECHNOLOGY

Khalilova V.K., Bunina N. E.

Keywords: modeling, computers, catering establishments, program.

The article presents one type of modeling – computer. It examined the characteristics, properties and opportunities, as well as codes for simulation of public catering establishments and trade.

Контактная информация: ha_venera@mail.ru 89876366564

УДК 004.738.5

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

**Хамзина Э.И., студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель – Голубев С.В.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

***Ключевые слова:** электронная цифровая подпись, информационные технологии, хэши, хэш-функция, открытый ключ, закрытый ключ.*

Работа посвящена актуальной в наше время проблеме применения электронной цифровой подписи юридическими и физическими лицами.

Жизнь современного общества уже сложно представить без информационных технологий: книжки и журналы стали электронными, а почтальонов заменил Интернет. Всемирная сеть крепко опутала фактически все " уголки " нашей жизни — совсем обычным смотрятся электрические средства, покупки в виртуальных магазинах, интернет-приемные представителей государственной власти и электронная цифровая подпись, схемы и главные аспекты которой мы рассмотрим в предоставленной статье.

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) – это особый реквизит документа, который дает возможность определить, была ли изменена информация в электронном документе с момента формирования ЭП и подтвердить принадлежность ее обладателю. Значение реквизита выходит в последствии криптографического преобразования информации. Электронная подпись необходима для идентификации лица, подписавшего электронный документ, и считается настоящей заменой оригинальной ручной подписи.