

Цель работы. Постановка круга задач управленческого учета, а также определение экономического эффекта от влияния управленческих решений на хозяйственную деятельность субъекта хозяйствования.

Объект исследования. Хозяйственные процессы, происходящие на субъектах хозяйствования, при осуществлении операций, связанных с готовой продукцией и товарами, а также их оборачиваемостью.

Использованные методики. Метод изолированного влияния факторов. Факторный анализ. Динамика показателей.

Результат работы. В рамках данной работы будет проведено исследование в отношении реализации товаров на предприятии. На основании сведений о реализации товаров, включающих в себя затраты на реализацию, взаимодействие предприятия с контрагентами, а также экономический эффект от осуществленных операций будут сделаны выводы об эффективности управления при реализации товаров на предприятии. На основании полученных сведений будет проведен анализ, определена динамика и установлены устойчивые тенденции при осуществлении операций по реализации товаров на предприятии. По результатам анализа будет проведено исследование, включающее в себя имитационное экономическое моделирование по операциям, связанным с реализацией товаров. Имитационное экономическое моделирование подразумевает корректировку уже имеющихся сведений о реализации за предыдущие периоды, в которых осуществлены операции по реализации товаров. На основании проведенного моделирования будут установлены наиболее перспективные пути повышения прибыльности от реализации товаров и определены основные критерии, применяемые для принятия решений по реализации товаров в последующей деятельности предприятия.

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ В СИСТЕМЕ AUTOCAD ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

*П. А. КИСИНСКИЙ (СТУДЕНТ 3 КУРСА),
Е. М. РЫНДЮК (СТУДЕНТКА 1 КУРСА)*

Проблематика. Данная работа направлена на исследование дополнительных возможностей графического редактора, а именно – наложение параметрических зависимостей и создание динамических блоков системы AutoCAD.

Цель работы. Разработка и апробирование новых подходов в обучении графическим дисциплинам, изучение дополнительных возможностей графического редактора AutoCAD.

Использованные методики. В создании инновационного подхода к обучению инженерной графике использованы возможности наложение параметрических зависимостей и создание динамических блоков системы AutoCAD.

Научная новизна. Наложение параметрических зависимостей позволяет программировать поведение динамических блоков, оперируя зависимостями между линиями, блокируя размеры и задавая им возможности для трансформации; улучшает вовлечение в процесс и восприятие материала; дает возможность более акцентированного самостоятельного обучения графическим дисциплинам.

Полученные научные результаты и выводы. Способы создания динамических блоков и наложения параметрических зависимостей в графической системе AutoCAD, разработка и освоение новых инновационных технологий обучения выходят за рамки общеобразовательной программы высших учебных заведений. Данные способы позволяют визуализировать решение задач и вовлечь обучаемых в процесс. Также перечисленные приемы позволяют автоматизировать выполнение графических задач. Динамические блоки позволяют более рационально обращаться с большими объемами графической информации, систематизировать и структурировать созданные базы чертежей.

Практическое применение полученных результатов. Создаваемые динамические блоки позволяют оптимизировать и автоматизировать выполнение графических задач, улучшить восприятие материала, дают возможность более акцентированного самостоятельного обучения графическим дисциплинам.

Рассмотренные приемы позволяют значительно сократить время на внесение изменений в проекты. Появление инструментов работы с произвольными формами обеспечивает возможность создавать и анализировать самые сложные трехмерные объекты.

Все вышеперечисленные преимущества и функции графического редактора AutoCAD могут быть использованы в процессе изучения графических дисциплин как для слушателей на стационаре, так и быть весьма эффективными при дистанционном обучении, а также применимы для самообразования.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ БИОНИЧЕСКИХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ В AUTOCAD

Е. В. КИТАЕВСКИЙ (СТУДЕНТ 1 КУРСА),

К. Р. НАЗРУК (СЛУШАТЕЛЬ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ)

Проблематика. Идея применения знаний о живой природе для решения инженерных задач насчитывает сотни лет. Однако только в 60-е годы XX века, благодаря развитию кибернетики и информатики, эти знания оформились в новое научное направление – бионику.

В настоящее время в связи с бурным развитием систем автоматизированного проектирования (САПР) и технологий искусственного интеллекта она получила новый виток в своем развитии. С каждым годом снимается все больше ограничений технических возможностей человека, стала возможной 3D-печать строительных конструкций. В связи с этим изучение и применение бионики в архитектурном проектировании является современной и актуальной задачей, позволяющей преодолеть однообразие в архитектуре.

Цель работы. Изучить конструктивные и функциональные особенности бионических архитектурных форм, а также исследовать способы их моделирования в AutoCAD.

Объект исследования. Архитектурно-бионические модели.

Использованные методики. Метод компьютерного моделирования.

Научная новизна. Изучены конструктивные и функциональные особенности некоторых бионических архитектурных форм, а также способы их моделирования в AutoCAD.