

Полученные научные результаты и выводы. Современные САПР позволяют моделировать и проектировать не просто уникальные по своей форме и конструкции здания и сооружения, но и настоящие экосистемы, функционирующие подобно системам организмов, строящимся по принципу экономии материала, энергии, с одновременным обеспечением надежности, что определяет основные условия устойчивого существования и развития систем.

В представленной работе:

1. Изучены конструктивные и функциональные особенности бионических архитектурных форм на примере овоидной (яйцевидной) и параболической геометрических форм.

2. Рассмотрены принципы моделирования сложных бионических геометрических форм в AutoCAD на примере пространственного тела овоидной формы и составной поверхности на основе гиперболического параболоида.

Практическое применение полученных результатов. Исследованные в работе теоретические аспекты, а также разработанные алгоритмы создания сложных бионических геометрических форм в AutoCAD могут широко применяться в процессе инженерной и компьютерной подготовки студентов, в работе над курсовыми и дипломными проектами, а также в проектных организациях при конструировании и расчете уникальных зданий и сооружений.

ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕДОПУСТИМЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА «ЗОДЧИЕ»

А. В. КЛИМОВИЧ, В. П. ЯСТРЕБКОВА (СТУДЕНТЫ 4 КУРСА)

Проблематика. Возникновение избыточной влаги и тепла в воздухе помещения моечной.

Цель работы: обследовать и выявить причины возникновения недопустимых параметров микроклимата в помещении моечной.

Объект исследования. Помещение моечной торгового центра «Зодчие».

Использованные методики. Нормативный метод, аналитический метод, методика расчета влагопоступлений.

Научная новизна. На основании анализа действующих нормативных документов было произведено выявление достоинств и недостатков эксплуатируемой системы и в результате была предложена наиболее оптимальная система вентиляции для данного технологического процесса.

Полученные научные результаты и выводы. Было выявлено, что максимальное количество вредных выделений приходится на теплоту и суммарные влаговыделения. В комплексе с малой скоростью движения воздуха это приводит к образованию застойных зон, развитию болезнетворных плесневых грибков, к позеленению стен, черным точкам на потолке, специфическому запаху и развитию аллергических реакций и болезней у людей; выпадение конденсата на поверхностях оборудования приводит к коррозии и, как следствие, износу оборудования; происходит разрушение ограждающих конструкций.

Для устранения перечисленных проблем необходимо запроектировать общеобменную приточно-вытяжную систему вентиляции, которая будет обеспечивать соответствие воздуха в моечной санитарно-гигиеническим требованиям.

Практическое применение полученных результатов. Возможность предотвращения возникновения недопустимых параметров микроклимата в помещениях данного назначения.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

М. Н. КОВАЛЕВИЧ (СТУДЕНТ 3 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблем формирования и развития стратегического планирования на предприятии. Несмотря на созданные предпосылки, имеющийся опыт и успешно реализованные проекты, в сфере реализации стратегии предприятия присутствует ряд экономических, социальных факторов, сдерживающих эффективную реализацию стратегии.

Цель работы. Изучение теоретических исследований, проведённых исследователями в сфере стратегического планирования, анализ методов оценки реализации стратегии, определение проблем совершенствования стратегического планирования на предприятии.

Объект исследования. Закрытое акционерное общество «Торговый дом 1000 мелочей».

Использованные методики. Общенаучные методы: логический, исторический, сравнительный, метод комплексного экономического анализа.

Научная новизна. Определена роль стратегического планирования в развитии предприятия, выявлены основные причины, сдерживающие разработку стратегии и эффективной её реализации, определены основные направления совершенствования стратегического планирования на предприятии.

Полученные результаты и выводы. Установлено, что повышение активности в сфере разработки стратегии предприятия позволит бизнесу эффективно развиваться. Определены основные проблемы, сдерживающие эффективное использование процесса разработки стратегии предприятия, предложены меры по совершенствованию стратегического планирования предприятия.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты представляют теоретический и практический интерес для специалистов в сфере управления предприятием, сфере ведения бизнеса. Исследование может быть использовано как в учебном процессе, так и в практической деятельности предприятий для разработки стратегических планов и реализации бизнес-проектов.

ВЛИЯНИЕ АВТОКОРРЕЛЯЦИИ НА ПОСТРОЕНИЕ ПРОГНОЗА ПО ОДНОМЕРНОМУ ДИНАМИЧЕСКОМУ РЯДУ

А. В. КОВАЛЬЧУК (СТУДЕНТКА 2 КУРСА)

Проблематика. Применение традиционных методов корреляционно-регрессионного анализа при изучении динамических рядов, может привести к ряду серьезных проблем, возникающих на этапах построения, анализа и прогнозиро-