

и стареющие городские инфраструктуры являются одними из наиболее основных технических, физических и материальных проблем. Другой комплекс проблем является более социальным и организационным по своей природе.

Цель работы. Определение степени влияния внедрения новых технологий на изменение инфраструктуры города. Выявление признаков умного города.

Объект исследований. Умный город, с внедряемыми в него новыми технологиями.

Использованные методики. Модель Бизнес-архитектуры, модель зрелости умного города.

Научная новизна. «Умный город» – безопасный, экологически защищенный (зеленый) и эффективный городской центр будущего с передовой инфраструктурой из сенсоров, электроники и сетей, которая стимулирует устойчивый экономический рост и высокое качество жизни». Описание и рассмотрение возможности внедрения инновационных моделей в современные города в дальнейшем помогут оптимизировать процессы внутри города.

Полученные научные результаты и выводы. Внедрение инновационных моделей и технологий помогает оптимизировать городские процессы, а также обеспечивает безопасность, мобильность, эффективность управления, способность сокращения загрязнения окружающей среды, повышения прозрачности и наблюдаемости городских процессов.

Практическое применение полученных результатов. Рассмотренные в данной работе инновационные модели могут быть использованы для дальнейшего планирования стратегий по оптимизации и улучшению городских процессов современных городов Республики Беларусь, а также способствовать преобразению белорусских городов в умные, современные города.

ДИЗАЙН УЧЕБНОЙ ВІМ-ЛАБОРАТОРИИ

БОЖКО Д. Э, КАРПОВИЧ А. Р.

Проблематика. Фотореалистичная визуализация строительных проектов с каждым днем приобретает все большие масштабы. Она позволяет оценить конечный результат, рассмотреть различные варианты проектных решений, в том числе и дизайна интерьеров. Это подтверждает несомненную актуальность исследований в этой области.

Цель работы. Разработать современный дизайн для учебной ВІМ-лаборатории, созданной в рамках отраслевой лаборатории «Научно-исследовательский центр инноваций в строительстве» Брестского государственного технического университета.

Объект исследования. Методики разработки дизайна учебных лабораторий и его фотореалистичной визуализации.

Использованные методики. Метод компьютерного моделирования.

Научная новизна. Применение фотореалистичной визуализации является неотъемлемым условием создания современных дизайн-проектов. В связи с этим исследования такого рода обладают научной новизной.

Полученные научные результаты и выводы. В работе определены и рассмотрены основные этапы создания дизайн-проекта учебной лаборатории.

Разработана концепция и оригинальное дизайнерское решение для учебной BIM-лаборатории отраслевой лаборатории «Научно-исследовательский центр инноваций в строительстве» Брестского государственного технического университета.

Выполнена фотореалистичная визуализация разработанного дизайн-проекта в программе Blender.

Создан анимационный проморолик, демонстрирующий разработанные дизайнерские решения.

Практическое применение полученных результатов. Разработанная методика создания дизайн-проекта учебной аудитории может использоваться в учебном процессе при инженерной и графической подготовке студентов, выполнении курсовых и дипломных проектов.

Разработанный дизайн-проект учебной BIM лаборатории может использоваться при ее будущем ремонте.

РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ЕЕ ИНДИКАТОРЫ

БОНДАРУК И. Д. (студентка 1 курса)

Проблематика. Актуальность исследования определена тем, что в нынешних условиях глобализации важнейшей задачей для значительной части государств становится поддержание и повышение уровня конкурентоспособности их национальных экономик. На данном этапе в условиях высокого уровня конкуренции на рынке конкурентоспособность того или иного государства является показателем состояния и перспектив развития хозяйственной системы, определяет характер ее участия в международном разделении труда, выступает гарантом экономической безопасности и в общем виде представляет собой способность страны в условиях свободной конкуренции производить товары и услуги, удовлетворяющие требованиям мирового рынка, реализация которых увеличивает благосостояние населения. Сказанное определяет актуальность исследования сущности глобальной конкурентоспособности национальной экономики и механизмов ее обеспечения в условиях современных реалий.

Цель работы. Анализ методов оценки глобальной конкурентоспособности и определение факторов, повлиявших на ускоренный темп экономического роста стран Юго-Восточной Азии.

Объект исследования. Глобальная конкурентоспособность современных национальных экономик стран Юго-Восточной Азии и способы ее обеспечения.

Использованные методики. Общенаучные методы: логический, исторический, сравнительный, аналитический.

Научная новизна. Состоит в выявлении положительных и отрицательных явлений в экономике стран Юго-Восточной Азии, их влиянии на конкуренто-