

Зав кафе ЭХП *Н.В. Роженица*
Студент кафе ЭХП *А.В. Купоросов*

УДК 004.9

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

КУПОРОСОВ А.В., КГЭУ, г.Казань

Науч. рук. канд. техн. наук, доц. РОЖЕНЦОВА Н.В.

Сегодня главной задачей современного строительства и проектирования является решение проблем, связанных с развитием информационного моделирования.

В связи с поручением президента России В. В. Путина Правительству РФ перейти до 1 июля 2019г. к системе управления жизненным циклом объектов путем внедрения технологий информационного моделирования большое количество разработчиков ИТС получили полную свободу действий к реализации своих технологий.

Одной из них можно считать Bim технологию (Building Information Model) - процесс проектирования, создания и эксплуатации виртуальной копии элементов или системы всего объекта в целом. Это сравнительно новый подход к управлению жизненным циклом строительного объекта. Всё что имеет отношения к объекту, рассматривается как единый объект. Однажды созданная 3D информационная модель объекта оперативно с помощью современных средств автоматизации, поддерживается в актуальном состоянии. При этом можно оперативно отражать все изменения объектов в его жизненном цикле. Такая модель обеспечивает автоматизированное управление жизненным циклом объекта, контроль всех изменений в проекте, при редактировании модели, а также обеспечивает нам получить точный расчет затрат на эксплуатацию и обслуживание объекта на основе собранной воедино информации. Bim-технология имеет неоспоримое преимущество перед предшественниками технологиями проектирования и позволяет улучшить большое количество показателей при реализации строительного объекта.