

УДК 624.072.21.7
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ МОДЕЛЯМИ
В AUTODESK REVIT С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ DYNAMO

В. С. ТУМАРЕВА

Научный руководитель О. В. КОЗУНОВА, канд. техн. наук, доц.

Белорусский государственный университет транспорта

Гомель, Беларусь

В работе предлагается исследовать среду визуального программирования на примере различных информационных моделей зданий и сооружений в программе Autodesk Revit. Рассматривается пример классического моделирования строительных объектов в Autodesk Revit (исключительно инструментами Revit) в сравнении с примером информационного моделирования объектов с помощью приложения Dynamo.

Уровень сложности современных инженерных задач подводит к тому, что человечество находится на пороге эпохи BIM-проектирования, когда требуются принципиально новые информационные технологии в строительстве.

Dynamo – это приложение для Revit, представляющее среду визуального программирования для создания и запусков в адаптированной для инженера (не программиста) форме.

В последнее время приложение Dynamo набирает все большую популярность среди разработчиков информационных моделей зданий. Это приложение сочетает в себе качества как редактора по моделированию с помощью заданного алгоритма (как и плагин Grasshopper для программы Rhino), так и инструмента по работе с BIM-моделями, который позволяет расширить базовый функционал программы Revit и автоматизировать свою работу на различных этапах проектирования и разработки информационных моделей зданий.

Решение практических задач и их автоматизация. В работе необходимо рассмотреть различные возможности Dynamo, которые помогут оптимизировать процесс проектирования, а также рассмотреть внедрение данной программы на предприятии.

Как показывает опыт использования визуального программирования в западных странах, где данный метод широко применяется, внедрение приложения Dynamo на предприятии позволит значительно сократить сроки проектирования и, следовательно, уменьшить расходы на реализацию проекта.

