

УДК 624.282

Применение программы Revit при выполнении курсового проекта «Многоэтажное транспортное здание»

Друзик А.А., Вайтович А.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время широкое распространение получает новый метод в проектировании транспортных зданий и сооружений информационное моделирование – BIM (от принятого в английском языке термина Building Information Modeling). Одним из таких программных комплексов является Revit компании Autodesk.

Данный программный комплекс был использован для разработки курсового проекта многоэтажного транспортного здания (паркинга). В Revit создавалась 3D модель сооружения, из которой получались необходимые для проекта 2D чертежи. Все изменения, внесенные в проект, автоматически изменяются во всей модели. Функция зонирования территории позволяет более рационально использовать полезную площадь для расстановки автомобилей и организации их движения. Имеется возможность использовать различные материалы и их сочетания для строительных конструкций. Сами же конструкции создаются как отдельные семейства и имеют достаточно высокую параметризацию.

Отличительной особенностью данной программы является то, что она имеет двунаправленную связь с внешними расчетными программами, созданная модель является расчетной схемой (аналитической моделью) для экспорта в такие расчетные комплексы как SOFiStiK, Midas, Robot и др.

