

## **ВІМ (ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ) - ОДНА ИЗ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ТЕХНОЛОГИЙ СОВРЕМЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

**Гутич И.И., Трофименко Е.Е.**

Белорусский национальный технический университет,  
Минск, Республика Беларусь

Проектирование и строительство зданий и сооружений было всегда и с развитием автоматизации оно стремительно эволюционировало. Сначала это были чертежи, макеты, на смену им пришло автоматизированное проектирование САД, но восприятие такого проекта было не полным, однобоким, а современная действительность требовала от проекта больше информации. Высокая конкуренция на рынке строительной индустрии, сжатые сроки строительства, повышение качества, требования к максимальной инженерной и экономической эффективности привели к появлению новой технологии проектирования - ВІМ (информационное моделирование). Появление такого вида моделирования связано со стремительным развитием и использованием информационных технологий. Заказчик предпочитает увидеть все сведения о проекте в одном месте - архитектурные, инженерные, экономические, логистические, коммерческие и др. Технологии информационного моделирования являются инструментом для достижения этих целей.

ВІМ технологии – это своего рода управление проектированием, строительством, эксплуатацией, модернизацией и реновацией виртуальной копией объекта. Задача понятная, но очень сложная и дорогая.

ВІМ - это коллективный продукт, это совместная работа профессионалов разных профессий: архитекторов, конструкторов, инженеров, проектировщиков, электриков, монтажников, логистов, менеджеров, экономистов, программистов и т.д. Это экосистема взаимосвязи друг с другом специалистов в предметном поле. Процесс ВІМ моделирования позволяет множеству различных специалистов параллельно работать над одной объемной моделью будущего объекта автоматизации.

Однако одной из трудностей внедрения и повсеместному использованию ВІМ технологии на рынке является отсутствие достаточного количества специалистов, обладающих навыками работы в ВІМ, и в ближайшем будущем потребность такого рода профессионалов однозначно увеличится.

1. Введение ВІМ технологии в строительстве компании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://helix.by/uslugi/bim-tehnologii>