

Внедрение BIM-технологий в Республике Беларусь

Земляков Г.В., Состровчук С.С.

Белорусский национальный технический университет

Информационное моделирование сооружений (BIM) – процесс коллективного создания и использования информации о сооружении, формирующий основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта (от планирования до проектирования, выпуска рабочей документации, строительства, эксплуатации и сноса).

В основе BIM лежит работа инвестора, заказчика-застройщика, генпроектировщика, генподрядчика, эксплуатирующей организации.

Применение информационные модели здания существенно облегчает работу с возводимым объектом и имеет преимущество перед прежними формами проектирования.

Оно позволяет собрать воедино, подобрать по назначению, рассчитать, состыковать и согласовать создаваемые разными специалистами и организациями все компоненты и системы будущего сооружения, заранее проверить их свойства и жизнеспособность, функциональную пригодность и эксплуатационные качества как отдельных частей, так и здания в целом.

Внедрение BIM-технологии в Республике Беларуси происходит на государственном уровне.

В рамках программы по разработке и внедрению информационных технологий комплексной автоматизации проектирования и поддержки жизненного цикла зданий и сооружений были разработаны подпрограммы по: внедрению информационных технологий для поддержки жизненного цикла здания; интеграции инженерных информационных ресурсов; подготовки, переподготовки и повышению квалификации специалистов по комплексной автоматизации проектирования и управлению жизненным циклом здания; стандартизации информационных систем и технологий в строительстве.

Главным результатом данной государственной программы можно считать появление организаций готовых освоить и использовать в дальнейшей работе данные технологии.

Важным обстоятельством внедрения технологии информационного моделирования является то, что при внедрении технологии на одном из этапов строительного производства влечет за собой необходимость перестройки работы на всех остальных этапах. Поэтому только полноценное использование BIM-технологий в течении всего инвестиционного цикла даст наибольший экономический эффект.