

СКВОЗНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ТЕХНОЛОГИИ BIM

Себова А. Ю. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)

В последнее время проектирование строительных объектов претерпело ряд принципиальных изменений. С одной стороны, рыночные условия требуют от всех участников строительства сокращения сроков реализации их задач в рамках всего строительного цикла. С другой стороны, требования к проектированию строительных объектов также повысились.

Появилась острая необходимость в применении принципиально нового подхода к проектированию строительных объектов. На смену дифференцированной работе разных специалистов по созданию документации в соответствии с их специализацией пришла технология, которая в мире распространена под таким названием, как BIM (Building information modeling или building information model) – информационное моделирование здания или информационная модель здания.

Хочется отметить тот факт, что в большинстве случаев BIM считается объёмным проектированием в формате 3d. Однако такую информацию правдой назвать можно лишь частично. На самом деле это технологическая линия программных комплексов, в которой в едином информационном пространстве могут взаимодействовать разные специалисты, реализующие свои специфические задачи в составе данного проекта. Примечательным является то, что изменение каких-либо проектных решений в составе одного из разделов проекта видят все участники. Это позволяет в более короткие сроки справляться с возникающими коллизиями.

В свете таких изменений хочется обратить внимание на необходимость предусмотреть в учебном процессе возможность изучения студентами технологии BIM. Так как технология предполагает взаимодействие между различными специалистами, наиболее рациональным было бы решение о сквозном проектировании и разработке комплексных дипломов.

При разработке подобного рода комплексных дипломов целесообразно создавать под руководством дипломных руководителей проектные группы, состоящие из студентов таких специальностей, как архитектура и градостроительство, строительство и гражданская инженерия. Это позволит еще на стадии обучения в ВУЗе получить качественный практический опыт работы в составе профессионального коллектива, а также опыт в проектировании.