

## **ВІМ и компьютерная графика**

Садовский Ю.И.

Белорусский национальный технический университет

Одним из этапов конструкторской подготовки студентов строительных специальностей является геометрическая подготовка, продолжающаяся в течение трех семестров. Она обеспечивается разделами дисциплины «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика». Одной из основополагающих составных частей графической подготовки современного специалиста технического профиля является обучение компьютерным технологиям проектирования на основе программных продуктов AutoDESK, в первую AutoCAD.

В настоящее время внедряемым в проектно-конструкторских организациях стал программный продукт Autodesk Revit, основанный на технологии информационного моделирования сооружений (BIM). Autodesk Revit предназначен для проектирования и управления данными о зданиях и сооружениях на всех этапах их жизненного цикла. Autodesk Revit – полнофункциональное решение, объединяющее в себе возможности архитектурного проектирования, проектирования инженерных систем, строительных конструкций, а также моделирования строительства.

Существующая в Республике Беларусь программа мероприятий по поэтапному внедрению технологий ВІМ направлена на повышение конкурентоспособность строительного комплекса, улучшение качества изысканий, проектирования и строительства объектов, снижения себестоимости на этапе проектирования и проведения экспертизы проектной документации. Одним из факторов, тормозящих развитие направления, является низкий технологический уровень образования: высшая школа пока не готовит специалистов, способных сразу же работать с новыми технологиями. Переход на цифровое параметрическое проектирование зданий невозможен без подготовленных специалистов и изучение его основ должно быть отражено в учебных планах специальностей и в программах соответствующих дисциплин.

Изучение этих вопросов важно начинать как можно раньше, в том числе и в рамках раздела «Компьютерная графика» для студентов младших курсов, которых надо знакомить с основами работы – концепции, интерфейс и основные инструменты программного обеспечения ВІМ – технологий на платформе AutoDESK - в первую очередь Revit и Nevisworks.