УДК 378:004.92

Информационные технологии проектирования

Садовский Ю.И.
Белорусский национальный технический университет

В мировой архитектурно-строительной практике в последнее десятилетие широко развиваются три подхода к управлению строительной деятельностью – информационное моделирование (BIM – Building Information Modelling), интегрированное выполнение проектов (IPD – Integrated Project Delivery) и бережливое строительство (Lean Construction). Все они имеют общие корни – эффективное решение вопросов проектирования и строительства, сокращение всех видов потерь и повышение качества строительных объектов, что отвечает потребностям и интересам всех участников строительной индустрии - заказчиков, проектировщиков, строителей.

Главной предпосылкой успеха на пути к интеллектуальному строительству является приобретение специалистами новых знаний и умение использовать их на практике. По мнению ряда специалистов, BIM, IPD и Lean – вещи достаточно доступные и простые при условии наличия специалистов информационного моделирования.

В этой связи наибольшую актуальность для высшей технической школы приобретает адаптация учебных планов и программ отдельных дисциплин к требованиям современного строительства. Это имеет особую значимость в связи с утверждением отраслевой программы внедрения информационных технологий комплексной автоматизации проектирования и поддержки жизненного цикла зданий и сооружений.

В рамках этой программы между Белорусским национальным техническим университетом и компанией Autodesk было заключено соглашение о сотрудничестве, целью которого является поддержка по внедрению технологии информационного моделирования, чьи решения являются основными инструментами для белорусских проектировщиков и которая недавно продлила корпоративное соглашение с Министерством архитектуры и строительства Беларуси на поставку своего программного обеспечения.

На кафедре «Инженерная графика строительного профиля» в рамках часов, отведенных на компьютерную графику, начата работа по адаптации курса к программному комплексу Autodesk Revit с целью привлечения внимания студентов начального периода обучения к возможностям и преимуществам BIM–технологий. Готовятся методические карты и лабораторные работы, связанные с информационным моделированием строительных конструкций и частей зданий.