

ВІМ СТАНДАРТЫ В БЕЛОРУССИИ

*Арийчук Денис Владимирович, студент 3-го курса кафедры
«Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Петров М.П., ассистент)*

Не так давно стремительно начала развиваться такая технология, как ВІМ. В Белоруссии серьезно подошли по развитию ВІМ на государственном уровне. В сфере освоения программ, разработке и вводе информационных методик, была создана научная программа по специальностям «Архитектура», «ПГС», «Мосты и тоннели». Белорусский национальный технический университет перешел на обучение кадров для освоения технологии моделирования зданий. Ведущий технический вуз стал еще одним пользователем программного обеспечения Autodesk, получив бесплатное использование всех продуктов. Это обучение включает в себя подготовку и переподготовку специалистов (Рис. 1).

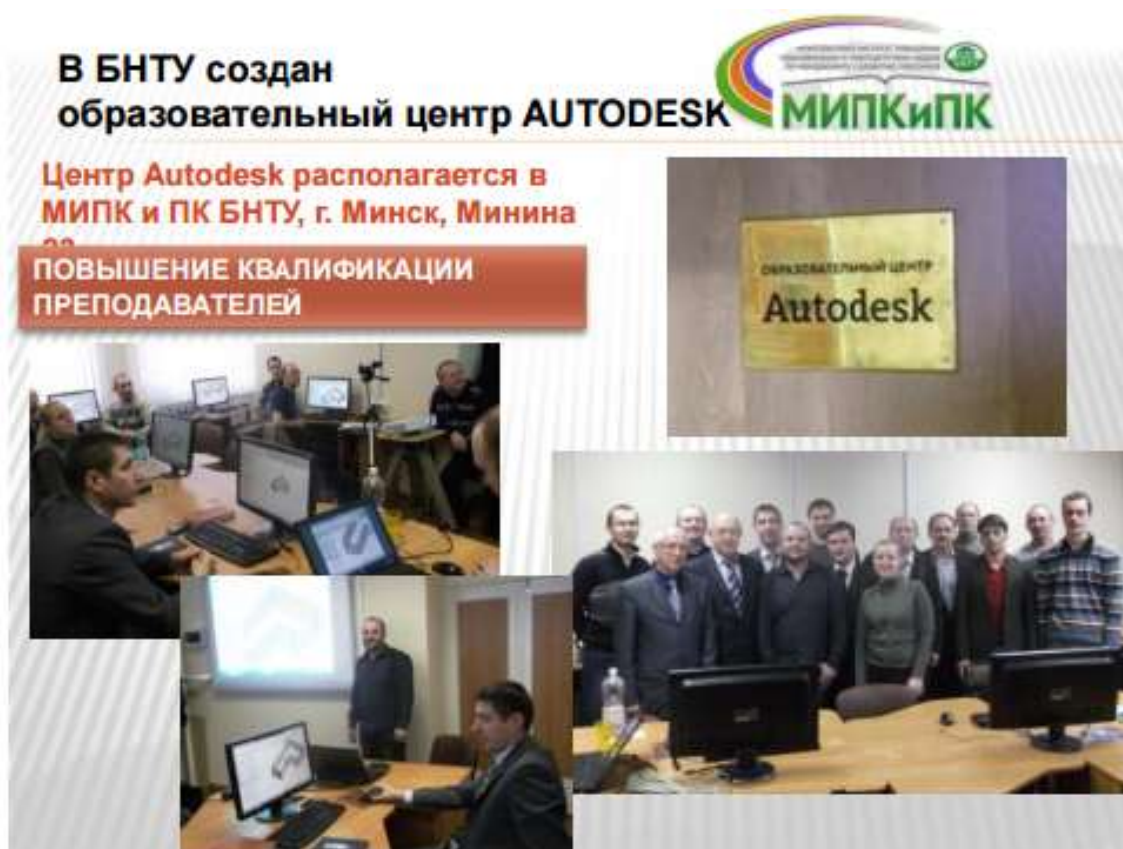


Рисунок 1 –Повышение квалификации преподавателей

Что же такое BIM? Не так давно стремительно начала развиваться такая технология, как BIM.

BIM (Building Information Modeling) – это информационное моделирование и создание всецелой модели сооружения от его зарождения, до сноса. Эта модель эксплуатируется на всем протяжении существования сооружения (Рис. 2).

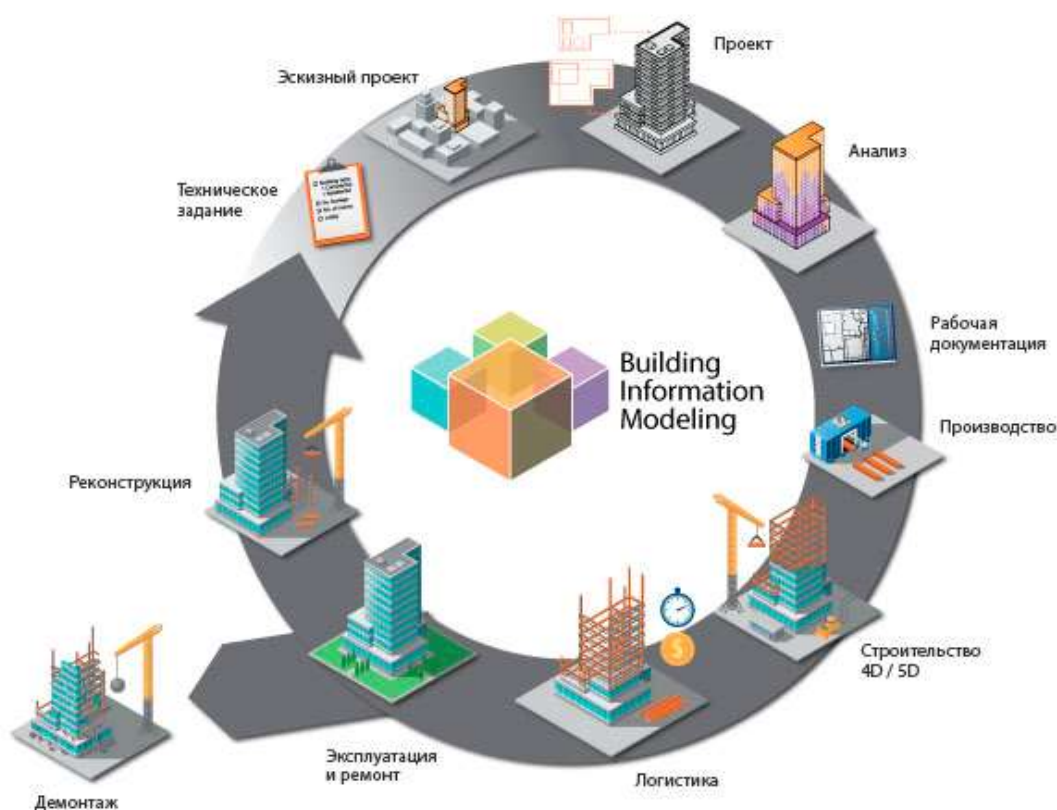


Рисунок 2 – Схема единой информационной модели

При построении модели все участники проекта (начиная с инженера и заканчивая сантехником) ведут совместную работу в режиме реального времени. При внесении изменений в проект мгновенно вносятся изменения во все разделы. В конечном итоге производится трехмерная информационная база данных, которая содержит все параметры элементов проекта (внешний вид, данные о материалах, несущие конструкции, площади, объемы и т.д.).

В данный момент времени работа перешла от теории к практике: некоторые объекты уже производятся с использованием BIM-технологии.

Экспертам Минскпроект пришлось осваивать программное обеспечение на настоящих объектах и с реальными сроками (Рис. 3). К примеру, настоящей конструкцией для реконструкции стал стадион Динамо. Многие проектные организации в ближайшем будущем перейдут к освоению BIM технологии.

Бесспорно, процесс освоения технологии не прост. Он требует больших затрат времени к освоению, проведения большинства технических изменений.

Результат на первоначальной ступени, чаще всего, неприемлем и это тянет за собой трудовые и финансовые затраты. Но спрос по сравнению с классической технологией строительства возрастает и это дает возможность развиваться дальше.



Рисунок 3 – Основные задачи и исполнители отраслевой программы.

Литература:

1. Развитие BIM в Белоруссии – 2015г. – URL: http://skaitmeninestatyba.lt/files/Skaidres_BIM%20Regional%20developments/8_YELETs____Yelets.pdf
2. BIM не панацея, но технология будущего – 2015г. – URL: http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://arcp.by/ru/article/bim-ne-panaceya-no-tehnologiya-budushchego&gws_rd=cr&ei=dhxEWObEa-aF6QSdo4U4
3. BIM Белоруссии: открывающиеся перспективы – 2014г. – URL: http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=14521