

**Применение AutoCAD–2016
в компьютерном проектировании**

Веренич М.П.

Белорусский национальный технический университет

Развитие САПР коренным образом изменило жизнь проектировщиков и архитекторов. Компьютерное проектирование в среде AutoCAD позволяет практически полностью исключить повторение одних и тех же действий, существенно улучшить качество всей технической документации и в несколько раз сократить сроки ее выполнения. Этот процесс сопровождается постоянным поиском новых методов архитектурного творчества. Развитие новых технических возможностей позволяет целиком сконцентрироваться на самом творческом процессе проектирования. В конце XX века были внедрены в практику принципы виртуальной реальности. в компьютерных играх, и сегодня уже виртуальный мир стал областью профессиональной заинтересованности архитекторов.

Методика профессиональной подготовки будущего архитектора в области компьютерного проектирования включает обучение самым современным программам и разработкам: от чертежа на плоскости до трехмерного панорамного видеоролика с облетом камерой объекта. В практике компьютерного проектирования чертежей в среде AutoCAD2016 студенты – архитекторы (2 курс, III семестр) получают навыки компьютерного проектирования вначале на плоскости, затем и 3d.модели. Базовый курс включает задания на построение различных элементов проекта, создание поэтажного плана, построение фасадов и крыш.

Освоив основные принципы работы, студенты в будущем смогут легко изучать новые версии программ и те усовершенствованные новые программы, которые появятся с развитием технического прогресса. Например, работа в пространстве модели, понятие «реальный объект», масштабы, слои и другие, стратегия работы во многом будет схожей в новых программах, которые еще предстоит изучать на старших курсах. Новый рисунок в можно создать с использованием шаблонов. При этом отпадает необходимость в ручной настройке многих переменных, например, слоев, блоков, текста, размерного стиля. В шаблоне можно прорисовать и стандартные фрагменты (формат, основная надпись), предусмотрены нужные видовые экраны.