

## **СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛЕЙ В AUTOCAD ВЫТЯГИВАНИЕМ/ВЫДАВЛИВАНИЕМ**

Студентка гр.103014-17 Морозова В.А.

*Научный руководитель – преп. Гончаренок О.П.*

Построение 3D-моделей в AutoCAD с помощью выдавливания или вытягивания позволяет получить визуальное представление при задании объема замкнутым объектам и площадям. При этом программа по-разному реагирует на тип объекта/подобъекта, выбранного для выдавливания или вытягивания. Если он замкнут, то получится 3D-тело, если нет – то поверхность.

Различие этих двух команд в следующем: команда «Выдавить» придает объем замкнутым/открытым объектам посредством указания данного объекта, в то время как команда «Вытянуть» работает с ограниченными областями, и следует указывать не сам объект (к примеру, замкнутую криволинейную линию), а область, которую она образует. При этом программа автоматически распознает области при наведении на них курсора и подсвечивает их.

Создание 3D-модели в Автокаде с помощью вытягивания имеет интересные особенности:

- замкнутые области могут быть образованы различными отдельными примитивами. Главное условие, чтобы были точки пересечения, ограничивающие область. При этом нет необходимости объединять их в единый цельный объект, как это требуется в случае с командой «Выдавить».

- если выполнить команду «Вытянуть» и протянуть замкнутую область через твердотельный объект, то автоматически образуется отверстие.

- можно вытягивать одновременно несколько областей.

### *Литература*

1. Команды AutoCAD 3D «Выдавить» | «Вытянуть» / Алексей Меркулов. – Москва, 2010. – Режим доступа: <https://autocad-specialist.ru/video-uroki-autocad/3d-modeli-autocad-komanda-vydavit-vytyanut.html>. – Дата доступа: 20.04.2019.