

## НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И УРБАНИСТИКА

Студент гр. 110061-18 Ковалёнок Н. А.

*Научный руководитель – ст. преп. Шабан Т.А.*

Урбанистика – наука [1], о развитии различных городских систем, их взаимодействии между собой и с жителями города.

Начертательная геометрия играет важную роль в 2 из 3 основных направлений урбанистики: внешняя форма города и городские инфраструктуры. Начиная с 19 века основные принципы начертательной геометрии стали всё чаще применяться при создании инфраструктуры и архитектурной композиции городов. Так, например, центральные проекции часто применяются при проектировании и разделении городских районов для создания красивых видов. Также в урбанистике распространена симметрия, которая опирается на проекции точек, прямых и плоскостей.

Симметрия относительно плоскости (Зеркальная симметрия):

Если преобразование симметрии относительно плоскости переводит фигуру в себя, то фигура называется симметричной относительно плоскости, а плоскость – плоскостью симметрии этой фигуры.

Центрально – осевая симметрия: Фигура называется симметричной относительно точки, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка также принадлежит этой фигуре. Фигура называется симметричной относительно оси, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка также принадлежит этой фигуре.

Зеркальной симметрии подчинены многочисленные сооружения современной архитектуры, в то время как центрально-осевая симметрия присутствует чуть ли не в каждом архитектурном объекте древних времён.

### *Литература*

1. Урбанистика [Электронный ресурс]: Материал из Википедии – свободной энциклопедии: Версия 99554741, дата доступа 2.05.2019 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2019. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/?oldid=99554741>