

Бибиков Д.В.

*Научный руководитель: старший преподаватель Е.В. Шарапова
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: eglor2002@gmail.com*

Формирование пространственного мышления инженера-строителя

Работа строителя это по большей части создание чертёжной и проектной документации. Для построения множества объектов инженеру требуется обладать так называемым пространственным мышлением.

Под пространственным мышлением понимают особый вид мыслительной деятельности, который возникает у человека при необходимости ориентации в практическом или воображаемом пространстве, когда нужно оценить форму окружающих объектов, их взаимное положение и расположение на местности.

Например, чтобы начертить виды объекта нужно представить его в полном объёме. Нужно представить его спереди, сверху и сбоку.

Для построения же диметрии и изометрии нужно учитывать габариты предмета, чтобы он поместился на чертеже (если вы используете бумагу). В противном случае придётся перечерчивать объект, а это уже лишняя работа.

Рассмотрим случай, когда мы чертим вручную (без применения компьютерных программ). В этом случае навык пространственного мышления необходим, т.к. при работе с компьютером программа сама рассчитывает за Вас углы и расстояния между примитивами вычерчиваемого предмета.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что пространственное мышление - неотъемлемый навык грамотного инженера-строителя. Ведь чтобы, например, построить заказчику дом, нужно сначала показать его в общем виде.