МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ КАК ОСНОВА ГАРМОНИЧНОГО ИНТЕРЬЕРА

Колокольникова Д.В., преподаватель колледжа

Изибаирова А.С., студент

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается значение математических расчётов в проектировании гармоничного и функционального интерьера. Анализируется применение геометрии, пропорций, масштабирования, модульных сеток и расчётов площади при планировке помещений и размещении мебели. Рассматривается использование математических зависимостей для определения проходов, размеров предметов, количества отделочных материалов и организации освещения. Приводятся практические примеры расчёта площади комнаты, планировочной сетки, расстояний между предметами мебели и пропорционального соотношения зон.

Ключевые слова: математика, дизайн интерьера, геометрия, пропорции, площадь, масштаб, эргономика, планировка.

Как известно, организация внутреннего пространства зданий является одной из актуальных задач архитектуры, и интерьер жилого, общественного помещения формируется не только за счёт выбора цвета, мебели и декоративных элементов[1]. Важную роль играет так же точная организация пространства, так как необходимо определить размеры помещения, расположение функциональных зон, ширину проходов и соотношение предметов между собой. Ошибки в расчётах могут привести к неудобной планировке, визуальной перегруженности и нерациональному использованию площади.

Дизайн интерьера часто воспринимается как творческая деятельность, однако его практическая реализация тесно связана с математикой. Геометрия помогает строить планы и формы, арифметические расчёты - определять площади и количество материалов, а пропорции - создавать визуально гармоничную композицию. Математика позволяет проверить дизайнерскую идею и сделать её удобной для повседневного использования.

...

полный текст во вложении