

Предлагаемая программа нацелена на развитие интереса учащихся, на развитие их творчества, на формирование представлений о симметрии, на развитие образного мышления учащихся, на формирование картины окружающего мира, на использование симметрии в процессе познания мира

Программа знакомит школьников с главными аспектами симметрии: с упорядоченностью и уравновешенностью, пропорциональностью и соразмерностью частей, красотой и гармонией, с целесообразностью и полезностью, что симметрия встречается уже у истоков человеческого знания; что симметрию широко используют все без исключения направления современной науки, что принципы симметрии играют важную роль в физике и математике, химии и биологии, технике и архитектуре, живописи и скульптуре, поэзии и музыке, что законы природы, управляющие неисчерпаемой в своём многообразии картиной явлений, в свою очередь, подчиняется принципам симметрии.

Программа готовит учащихся при выборе профессии связанной с раскроем ткани (конструкторы швейных изделий), с созданием рисунков для тканей, для обоев, ковров и других изделий (художники), с оформлением промышленных изделий (художники-дизайнеры), с проектированием архитектурных сооружений, памятников и других строительных сооружений (архитекторы, реставраторы, строители, мебельщики).

Помимо изучения теории учащиеся постоянно выполняют разнообразные практические задания, оформление альбомов, фотоальбомов.

В процессе работы расширяется кругозор школьников по теме, развивается логическое мышление, усваиваются нормы эстетического курса.

На занятиях решаются теоретические и практические задачи с использованием компьютера. Школьники приобретают опыт работы с разными геометрическими инструментами, лекалами.

Программа рассчитана на 34 часа для 11 класса