

Программа «Чертёж - международный язык техники» является программой **технической направленности**.

– **Актуальность программы:**

Освоение программы должно обеспечить создание условий для развития познавательных интересов обучающихся, их готовности к социальной адаптации, профессиональной ориентации, самообразованию и самосовершенствованию; расширение знаний обучающихся о геометрических фигурах и телах; развитие пространственных представлений и воображения, пространственного и логического мышления, творческих способностей обучающихся; формирование умений и навыков чтения и выполнения комплексных чертежей и аксонометрических проекций различной степени сложности; привитие обучающимся графической культуры.

– **Отличительные особенности данной программы от уже существующих программ;**

В процессе обучения происходит воспитание культуры проектной деятельности, раскрываются и осваиваются основные шаги по разработке и созданию проекта. В программе прослеживается тесная взаимосвязь с математикой, физикой, геометрией, химией и другими предметами школьного цикла. Знания, полученные на других предметах, логичным образом могут быть использованы при выполнении чертежей технических деталей. При выполнении чертежей технических деталей учащиеся используют знания, полученные в школе. Так, например, осваиваются понятия координатных плоскостей, решение пропорций (математика), материалы, применяемые при изготовлении деталей (химия) и т.п.. Учащиеся с достаточной степенью свободы и самостоятельности могут выбирать задания с различной степенью сложности. Программой предусмотрена работа в командах.