

**Аннотация**  
**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Наглядная геометрия»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа **технической направленности «Наглядная геометрия»** (далее - Программа) направлена на формирование у учащихся компетенций в области освоения научных знаний и развитие интереса к науке через экспериментальную деятельность. В рамках данной программы учащиеся приобретают начальные геометрические знания, необходимые для познания окружающего мира. Экспериментальная деятельность подразумевает практическое решение геометрических задач.

Наиболее целесообразной формой работы для шестиклассников являются математические занятия, которые вооружают обучающихся практическими навыками, обогащают их теоретическими и историческими сведениями. Возрастными особенностями школьников диктуется соблюдение такого требования, как привлечение занимательности. Целесообразно использование ребусов, дидактических игр, викторин, загадок, задач-шутки и т.д.

Весь материал доступен для обучающихся и соответствует их уровню развития, т.к. включены элементы занимательности и игры, которые необходимы для познавательной деятельности и может применяться в повседневной жизни.

**Новизна программы.** Данный курс направлен на развитие познавательных способностей учащихся 6 классов, направлен на формирование универсальных учебных действий на основе предметно – ориентированного тренинга.

Предлагаемый курс является развитием системы ранее приобретенных знаний, позволяет вызвать у школьников интерес к математике. Познавательный материал курса будет способствовать не только выработке умений и закреплению навыков, но и формированию устойчивого интереса к процессу и содержанию деятельности.

**Актуальность и педагогическая целесообразность** включения в дополнительное образование по математике всех учащихся обусловлена повышением интереса учащихся к школьному курсу математики. Необходимость массового дополнительного образования по математике с учащимися вызвана еще и тем, что общество ждет от школы всесторонней подготовки подрастающего поколения к жизни. Дополнительное образование по математике – органичная часть учебного процесса, она дополняет, развивает и углубляет его.

В дополнительном образовании несравненно больше, чем на уроке, создаются условия для развития индивидуальных задатков, интересов, склонностей учащихся. Дополнительное образование рассматривают как средство развития интереса к предмету, повышения качества знаний, развития творческой самостоятельности, формирования элементов материалистического мировоззрения, эстетического, нравственного воспитания школьников. Необходимый набор знаний достигается непосредственно через содержание заданий.

**Цель программы:** всестороннее развитие геометрического мышления учащихся с помощью методов геометрической наглядности.

**Уровень программы:** стартовый