

## **Аннотация**

### **к рабочей программе элективного курса Геометрия вокруг нас 7 класс**

**Направленность образовательной программы.** Дополнительная общеобразовательная программа «Решение геометрических задач» является программой математической направленности. Данная образовательная программа основана на программе факультативного курса по математике для 7-9 классов.

#### **Цель изучения:**

Обеспечить углубленное изучение геометрии.

**Этапы и условия реализации программы.** Данная программа рассчитана на 35 часов в год, по 1 часу в неделю, предполагает компактное и четкое изложение теории вопросов, решение типовых задач, самостоятельную работу (или домашнего решения). Все занятия направлены на развитие интереса школьников к предмету, на расширение представлений об изучаемом материале, на решение новых и интересных задач.

Курс характеризуется сочетанием логической строгости и геометрической наглядности. Увеличивается теоретическая значимость изучаемого материала, расширяются его внутренние логические связи, заметно повышается роль дедукции. Учащиеся овладевают приемами аналитико-синтетической деятельности при решении задач.

Программа является открытой, в нее можно добавлять новые фрагменты, развивать тематику или заменять какие-либо разделы другими. Главное, чтобы они были небольшими по объему, интересными для учащихся, соответствовали их возможностям. Программа мобильна, т.е. дает возможность уменьшить количество задач по данной теме при установлении степени достижения результатов.

**Основные формы организации учебных занятий:** лекция, объяснение, практическая работа, семинар, творческие задания.

**Программа предназначена для учащихся 7 классов** с любой степенью подготовленности, способствует развитию познавательных интересов, мышления учащихся, представляет возможность подготовиться к сознательному выбору профиля обучения и дальнейшей специализации.

#### **Методическое обеспечение**

1. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса. -М.: Илекса, 2011г.

2. Ершова А.П., Голобородько В.В. Устные проверочные и зачетные работы по геометрии для 7-9 классов. -М.: Илекса, 2010, -176 с.

3. Зив Б. Г. И др. Задачи по геометрии для 7-11 классов/Б.Г. Зив, В.М. Мейлер, А.Г. Баханский.-М.: Просвещение, 1991.-171 с.-(Б-ка учителя математики).

4. Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса. 2010

5. Козлова, С.А. Геометрия 7-9 кл.: учеб. Для общеобразоват. учреждений/С.А. Козлова, А.Г. Рубин, В.А. Гусев. – М. : Баланс, 2013.-320 с.(Образовательная система «Школа 2100»)

6. Рабинович Е.М. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 7-9 классы. Геометрия. -М.:Илекса, Харьков: Гимназия, 2010,-56с.

**Элективный курс «Геометрия вокруг нас»** рассчитан на 35 часов за год, по 1 часу в неделю.



## **Пояснительная записка**

Практическая значимость школьного курса математики, раздела геометрии 7 класса обусловлена тем, что её объектом являются количественные отношения действительного мира. Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей. Математика является языком науки и техники. С её помощью моделируются и изучаются явления и процессы, происходящие в природе.

Программа данного курса «Математика для всех» (всего: 35 часов, 1 час в неделю) рассчитана на учащихся 7-х классов общеобразовательного профиля, которые хотят изучать геометрию на повышенном уровне.

### ***Организация учебного процесса.***

Занятия проводятся в форме практикумов и семинаров, на которых знания по темам углубляются и закрепляются. Затем рассматривается применение знаний в новой, измененной ситуации, в нестандартной ситуации. Разработка и обсуждение теории, алгоритмов в группах.

Ученики в микрогруппах, в сотрудничестве с учителем выполняют различные задания по сложности, в результате чего выявляются и устраняются пробелы в знаниях учащихся. Также обучающиеся решают жизненные задачи (модель реальной ситуации, для разрешения которой необходим набор математических знаний)

### **Требования к уровню подготовки**