**Аннотация к рабочей программе курса «Геометрия вокруг нас»**

**9 класс**

Данная программа предназначена для организации внеурочной деятельности с учащимися 9-х классов, которая реализует возможность использовать потенциал геометрии для развития учащихся.

Геометрическая линия является одной из центральных линий курса математики. Она предполагает систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовку, необходимую для изучения смежных дисциплин (физики, черчения и т. д.). В связи с высокой плотностью программного материала, многие вопросы курса геометрии изучаются обзорно, в том числе решение треугольников, применение тригонометрии и подобия при решении практических задач. Вопросы, связанные с практическим применением подобия, связи элементов треугольников с тригонометрическими функциями углов, играют немаловажную роль в развитии математического мышления учащихся, привития интереса к предмету. Многие задачи описывают ситуации, с которыми учащиеся встречаются в реальной жизни, но на уроках в основном их успевают решать учащиеся с высоким уровнем подготовки. Важность практических задач описывающих реальные ситуации, ориентация на выбор профессии, связанной со знанием геометрических формул и законов, обусловила выбор данного курса для учащихся 9 классов.

**Цели программы:** создание учащимся условий для самореализации и самоопределения в профессиональном выборе на основе расширения и углубления знаний при изучении курса «Геометрия вокруг нас».

**Задачи:**

1. Расширение и углубление знаний по геометрии, воспитание научного мировоззрения учащихся;
2. Развитие умений применять полученные знания при решении практических задач на местности;
3. Приобщение учащихся к работе с математической литературой;
4. Вовлечение учащихся в практическую, проектную деятельность как фактор личностного развития.

Курс внеурочной деятельности «Геометрия вокруг нас» предназначен для учащихся 9 классов, рассчитан на 34 часа.