**Аннотация**

**к рабочей программе по геометрии**

**для 8 классов**

Рабочая программа по геометрии (учебник «Геометрия 7 - 9 классы» Л.С. Атанасян и др.) для 8 класса составлены на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в федеральной рабочей программе воспитания, а также на основе программы Геометрия, предметной линии учебников Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина., - М.Просвещение, 2022г.

Данная программа используется для обучения геометрии в ГКОУ КШИ «Тимашевский казачий кадетский корпус» Краснодарского края и ориентирована на использование учебника учебник «Геометрия 7-9 классы» авторов Л.С. Атанасян и др.. (издательство «Просвещение, 2022»). Данный учебник рекомендован Министерством образования и науки РФ и входят в федеральный перечень учебников на 2023-2024 учебный год. На освоение программы отводится 68 часов в год, 2 часа в неделю.

**Цели изучения геометрии**

К концу обучения **в 8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.

Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.

Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.

Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).