**Аннотация к рабочей программе «Геометрия» (углубленный уровень), 8 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия 8 класс» углубленный уровень (предметная область «Математика и Информатика») разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 287 (в действующей редакции); Федеральной основной образовательной программой основного общего образования, утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 "Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74223), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МАОУ гимназии №4 г. Канска.

**Цель и задачи предмета «Геометрия» 8 класс углубленный уровень**

-формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и формирование ключевой компетенции — умения учиться;

-развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения геометрии формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;

-обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения;

-в процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь;

-знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся представление о геометрии как части общечеловеческой культуры.

Программа включает в себя: пояснительную записку, содержание учебного предмета, планируемые результаты освоения учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов

**Основные разделы курса «Геометрия» 8 класс: :** четырёхугольники; подобие треугольников;  теорема Пифагора; тригонометрические функции в прямоугольном треугольнике; решение прямоугольных треугольников; многоугольники, площадь многоугольника;углы в четырехугольнике, связанные с окружностью.. Программа углубленного изучения геометрии предполагает включение задач повышенной сложности по всем разделам геометрии 8 класса. В программу включены ряд тем из планиметрии, входящие в обязательный минимум содержания курса геометрии 8 классов на профильном уровне: Теорема Чевы, теорема Менелая, теоремы Птолемея.

Программа предмета реализуется 1 год и рассчитана на преподавание геометрии в 8 классе –102 часа (по 3 часа в неделю)

По программе предусмотрено проведение 6 тематических контрольных работ. Промежуточная аттестация в конце учебного года будет осуществлятьсяв форме контрольной работы.