Аннотация к рабочей программе по геометрии (7–9 классы)
Учебный предмет: Геометрия
Уровень: базовый
Срок реализации: 3 года (7–9 классы)
Общее количество часов: 102 ч (по 34 ч в каждом классе, 1 ч в неделю)

1. Нормативная база
Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» разработана для обучающихся ГБОУ СОШ №253 на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и федеральной рабочей программы по учебному предмету «Геометрия», утверждённой приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 370.

2. Цель программы
Обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимного расположения, опираясь на логическую и доказательную линию. Ценность изучения геометрии заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков. Второй целью является использование геометрии как инструмента при решении математических и практических задач, встречающихся в реальной жизни.

3. Задачи программы
формирование умения определять геометрическую фигуру, описывать словами чертёж или рисунок;

находить площадь земельного участка, рассчитывать необходимую длину кабеля или размеры гаража;

при решении задач практического характера — строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата;

обеспечение связи геометрии с другими учебными предметами, особенно в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

4. Структура программы
Программа включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

7 класс (34 ч): простейшие геометрические фигуры и их свойства, треугольники, параллельные прямые, сумма углов треугольника, окружность и круг, геометрические построения, повторение.

8 класс (34 ч): четырёхугольники, теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники, площадь, теорема Пифагора и начала тригонометрии, углы в окружности, вписанные и описанные четырёхугольники, повторение.

9 класс (34 ч): тригонометрия, теоремы косинусов и синусов, решение треугольников, преобразование подобия, метрические соотношения в окружности, векторы, декартовы

координаты на плоскости, правильные многоугольники, длина окружности и площадь круга, движения плоскости, повторение.

5. Планируемые результаты освоения программы
Планируемые результаты включают личностные, метапредметные и предметные результаты.

Личностные результаты ориентированы на патриотическое, гражданское, духовно-нравственное, эстетическое, физическое, трудовое, экологическое воспитание и ценности научного познания.

Метапредметные результаты отражают сформированность познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных учебных действий.

Предметные результаты:

7 класс — умение пользоваться простейшими геометрическими понятиями, проводить основные геометрические построения, решать задачи на доказательство равенства треугольников;

8 класс — распознавать основные виды четырёхугольников, применять свойства точки пересечения медиан, владеть понятием средней линии, применять признаки подобия треугольников и теорему Пифагора, вычислять площади фигур;

9 класс — владеть тригонометрическими функциями острых углов, использовать теоремы синусов и косинусов, пользоваться векторами и методом координат, вычислять площади круга и его частей, находить оси и центры симметрии фигур.

6. Особенности программы
Особенность программы заключается в сочетании логической, доказательной и вычислительной линий, а также в практической направленности обучения. Программа предусматривает построение математических моделей реальных жизненных ситуаций и проведение вычислений с оценкой адекватности результата.

7. Учебно-методическое обеспечение
электронные (цифровые) образовательные ресурсы, в частности Библиотека ЦОК.

Аннотация составлена на основании рабочей программы учебного предмета «Геометрия» для 7–9 классов ГБОУ СОШ №253.