

Аннотация к рабочей программе по геометрии на 2024/2025 учебный год

Уровень: базовый

Классы: 9 класс

Автор-составитель: Борисова Алена Александровна, учитель математики

Количество часов в неделю (по УП): 2

Общее количество часов в год (по УП): 68

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и с учетом ФООП ООО.

Учебно-методическое обеспечение рабочей программы:

Геометрия : 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М. : Вентана-Граф, 2018.

Цели и задачи изучения алгебры в основной школе:

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования 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, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Содержание программы представлено следующими разделами:

пояснительная записка;

содержание курса математики;

планируемые результаты освоения программы;

тематическое планирование;

поурочное планирование.