

**Аннотация к рабочей программе учебного курса  
«Геометрия (углублённый уровень)»  
для обучающихся 7-9 классов**

Рабочая программа разработана на основе ФГОС ООО и ФОП ООО в соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Математика (углубленный уровень) (предметная область «Математика и информатика») для 7-9 классов образовательных организаций».

Рабочая программа по геометрии 7-9 классов для предметной линии учебников Л.С.Атанасяна и др. составлена на основе ФГОС ООО. В программе по геометрии учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

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».

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается углублённый учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Начала геометрии», «Треугольники», «Окружность», «Четырёхугольники», «Подобие», «Элементы тригонометрии», «Площади», а также «Метод координат», «Векторы», «Преобразования плоскости».

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ (УМК) И ПОСОБИЙ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

- Математика. Геометрия: 7 - 9 -е классы: базовый уровень. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие. Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2023г.
- Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е.. Геометрия 7. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА - ГРАФ», 2022г.
- Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е.. Геометрия 8. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА - ГРАФ», 2022г.
- Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е.. Геометрия 9. ООО Издательский центр «ВЕНТАНА - ГРАФ», 2022г.