

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия» для обучающихся**

### **7 – 9 классов.**

Дисциплина «Геометрия» включена в базовую часть естественно - научных предметов.

Программа по геометрии на уровне основного общего образования разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО (утв. приказом Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 287);

- Федеральной образовательной программы основного общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 370) (далее – ФОП СОО);

- Федеральная рабочая программа основного общего образования учебного предмета «Геометрия» (базовый и углублённый уровни).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по геометрии для 7- 9 классов (Атанасян)

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.

**Целями** изучения геометрии на уровне основного общего образования являются:

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;

- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

### **Общая характеристика курса**

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

### **Объём учебного курса**

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

В связи с праздничными и выходными днями фактическое количество часов: 7А-66 часов, 7Б-68 часов (2 раза в неделю), 8А -65 часов, 8Б -65 часов (2 раза в неделю), 9А-65 часов, 9Б класс – 65 часов (2 часа в неделю).

Программа курса в полном объеме будет реализована за счет слияния часов, отведенных на повторение и обобщение пройденного учебного материала в конце учебного года.

**В ней предусмотрено проведение по 4 контрольных работ в 7- классах, по 5 контрольных работ в 8 классах и 6- в 9х каждой параллели.**

Рабочая программа в течение учебного года может корректироваться и возможна концентрация не более 2-х часов.

**Основные разделы рабочей программы** учебного предмета «Геометрия. Базовый уровень» для обучающихся 7 – 9 классов.

#### **7 класс –**

Начальные понятия геометрии.  
Симметричные фигуры.  
Основные построения с помощью циркуля и линейки.  
Равнобедренный и равносторонний треугольники.  
Неравенство треугольника.  
Прямоугольный треугольник.  
Геометрическое место точек.  
Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства.

#### **8 класс –**

Четырёхугольники  
Метод удвоения медианы.  
Средние линии треугольника и трапеции.  
Подобие треугольников, коэффициент подобия.  
Свойства площадей геометрических фигур.  
Теорема Пифагора.  
Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника.  
Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой.

#### **9 класс –**

Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180°.  
Решение треугольников.  
Преобразование подобия  
Вектор.

Декартовы координаты на плоскости.

Правильные многоугольники. Длина окружности.

Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления).

Параллельный перенос. Поворот.

**Рабочая программа** «Геометрия. Базовый уровень» создана на официальном сайте конструктора рабочих программ edsoo.ru с тематическим и поурочным планированием и **содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка;
2. Содержание обучения (по классам);
3. Планируемые результаты освоения программы по геометрии на уровне среднего общего образования.
4. Тематическое планирование (по классам);
5. Поурочное планирование (по классам);
6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

**Виды контроля:** входной, промежуточный, итоговый (начало, середина и конец учебного года). Контроль состоит из устных опросов, контрольных работ, тестовых заданий, зачета, лабораторных и практических работ, ВПР

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652738

Владелец Трубицына Ирина Викторовна

Действителен с 27.04.2024 по 27.04.2025