

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Геометрия
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>• ФГОС основного общего образования;</li> <li>• ФОП основного общего образования</li> <li>• основной образовательной программой основного общего образования МАОУ «Панковская СОШ»;</li> <li>• УМК Л.С.Атанасян и др. «Геометрия 7-9»</li> </ul>
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 68 часов 8 класс – 68 часов 9 класс – 68 часов
Цели изучения учебного предмета	<p>овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;</p> <p>умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;</p> <p>овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;</p> <p>овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;</p> <p>усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, а также на наглядном уровне - о простейших пространственных телах, умение применять систематические знания о них для</p>

	<p>решения геометрических и практических задач;  умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объёмов геометрических фигур;  умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера; развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся</p>
<p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач</p>	<p>обеспечение преемственности в освоении курса геометрии при переходе от базового уровня образования (в 5-6 классах) ко второму уровню изучения предмета (в 7-9 классах); формирование мотивации изучения геометрии, готовность и способность обучающихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории изучения предмета;  формирование у обучающихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;  формирование специфических для геометрии стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе;  освоение в ходе изучения геометрии специфических видов деятельности, таких как чтение и выполнение чертежей, анализ условия текстовых задач, построение доказательства при строгом аргументировании;  формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, чертежа, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;  овладение геометрией как средством описания и исследования окружающего мира</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: center;"><b>7 класс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин</li> <li>• Треугольники.</li> </ul>

- Параллельные прямые, сумма углов треугольник
- Окружность и круг. Геометрические построения

### **8 класс**

- Четырехугольники
- Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники Подобные треугольники
- Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур
- Теорема Пифагора и начала тригонометрии
- Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей

### **9 класс**

- Векторы
- Декартовы координаты на плоскости
- Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников
- Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей
- Движения плоскости
- Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности