

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Геометрия
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	ФГОС ООО; ООП ООО МАОУ «Школа № 37»; УМК Л.С. Атанасян и др. из сборника рабочих программ: Геометрия. 7-9 классы
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 68 часов 8 класс – 70 часов 9 класс – 66 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 решения геометрических и практических задач;</p> <p>умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объёмов геометрических фигур;</p> <p>умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;</p> <p>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: right;">7 класс</p> <p>Начальные геометрические сведения Треугольники. Параллельные прямые Соотношения между сторонами и углами треугольника</p> <p style="text-align: right;">8 класс</p> <p>Четырехугольники Площади Подобные треугольники Окружность</p> <p style="text-align: right;">9 класс</p> <p>Векторы Метод координат Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов Длина окружности и площадь круга Движения Начальные сведения из стереометрии Об аксиомах планиметрии</p>