**Аннотация рабочей программы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название предмета** | Геометрия | | | | | |
| **Класс** | 9 | | | | | |
| **Уровень** | Базовый | | | | | |
| **Нормативно-методические материалы** | Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» для 11 класса составлена в соответствии с требованиями:   * Федерального закона об образовании от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ * ФГОС ООО; * Основной образовательной программы основного общего образования АНОО «Дом Знаний» * Учебного плана АНОО «Дом Знаний» на 2023-2024 год. * Федерального перечня учебников; * Примерной программы среднего общего образования по Учебнику геометрии 7-9, автор Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. , издательсво «Просвещение» Москва, 2017г; Дидактические материалы Б.Г.Зив. В.М. Мейлер ,2016г | | | | | |
| **УМК** | Учебник геометрии 7-9, автор Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев., издательсво «Просвещение» Москва, 2017г; | | | | | |
| **Цели и задачи предмета** | **Цели изучения курса геометрии:**   * развивать пространственное мышление и математическую культуру; * учить ясно и точно излагать свои мысли; * формировать качества личности необходимые человеку в повседневной жизни: умение преодолевать трудности, доводить начатое дело до конца; * помочь приобрести опыт исследовательской работы. * овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни   **Задачи.**  познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач;  - развить умение учащихся применять тригонометрический аппарат при решении геометрических задач;  - расширить знания учащихся о многоугольниках  рассмотреть понятия длины окружности и площади круга для их вычисления;  - познакомить учащихся с понятием движения и его свойствами на плоскости | | | | | |
| **Место курса в учебном плане** | Учебный план на изучение геометрии в 9 классе отводит 2 часа в неделю, всего 68 часов в год. | | | | | |
| **Структура курса** | **Векторы12**часов  Понятие вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.  **метод координат. (10 часов)**  Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Уравнения окружности и прямой. Применение векторов и координат при решении задач.  **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов 13 часов**  Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников. Скалярное произведение векторов и его применение в геометрических задачах.  **Длина окружности и площадь круга 11часов**  Правильные многоугольники. Окружности, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него. Построение правильных многоугольников. Длина окружности. Площадь круга  **Движения 8 часов**  Отображение плоскости на себя. Понятие движения. Осевая и центральная симметрии. Параллельный перенос. Поворот. Наложения и движения.  **Начальные сведения из стереометрии 4 часа**  Предмет стереометрия. Многогранник. Призма. Параллелепипед. Цилиндр. Конус. Сфера и шар.  **Об аксиомах геометрии 1 час**  **Итоговое Повторение 9 часов** | | | | | |
| **Формы, методы, технологии** | Формы: фронтальный опрос, индивидуальная работа, работа в группах; самоконтроль; взаимоконтроль.  Методы: словесный, объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, наглядный, исследовательский, частично поисковый и т.д.  Технологии: информационные, игровые, проектные, здоровьесберегающие, проблемное, дифференцированное обучение и т.д. | | | | | |
| **Контроль прохождения программного материала** | **Четверти,**  **год** | **Кол-во недель** | **Кол-во часов в неделю** | **Кол-во часов в четверть** | **Кол-во контр.**  **работ** | **Кол-во практич.**  **работ** |
| 1 | 8 и 2 дня | 2 | 17 | 1 | 1 |
| 2 | 8 | 2 | 16 | 1 |  |
| 3 | 10 | 2 | 19 | 2 | 1 |
| 4 | 8 и 3 дня | 2 | 16 | 2 | 1 |
| **Год** | **35** |  | **68** | **6** | **3** |
| **Формы контроля** | Контрольные работы | | | | | |
| **Составители** | Григорьева Екатерина Юрьевна | | | | | |