**Нормативная база и УМК**

-Федеральный закон от 29.12.2012г. №273 –ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

-Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (в ред. От 31.12.2015г)

-Примерная основная образовательная программа основного общего образования.

-Учебный план МАОУ Бегишевская СОШ на 2019-2020 учебный год.

-Федеральный перечень учебников на 2019-2020 учебный год.

-Реализуется в серии УМК «Геометрия 7-9» (авторы: Л.С.Атанасян и др.)

**Количество часов, отводимых на изучение предмета**

Рабочая программа рассчитана на 204 часа в год (по 2 часа в неделю).

**Цель изучения предмета:**

– освоение знаний о геометрических фигурах на плоскости и их свойствах,

– освоение умения работы с чертежными инструментами и практических способов построения геометрических фигур,

– приобретение умения доказывать теоремы и применять их при решении задач,

– развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний,

– применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни,

– формирование представлений о геометрии как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов.

**Основные разделы программы:**

**7 класс**

Начальные геометрические сведения. Треугольники. Параллельные прямые. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

**8 класс**

Четырёхугольники. Площадь. Подобные треугольники. Окружность.

**9 класс**

Векторы Метод координат. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. Длина окружности и площадь круга. Движения. Начальные сведения из стереометрии.

**Требования к результатам освоения программы:**

В результате изучения программы обучающийся должензнать***:*** определение точки, прямой, отрезка, луча, угла; единицы измерения отрезка, угла; определение вертикальных и смежных углов, их свойства; определение перпендикулярных прямых; определение треугольника, виды треугольников, признаки равенства треугольников, свойства равнобедренного треугольника, определение медианы, биссектрисы, высоты; определение параллельных прямых, их свойства и признаки; соотношение между сторонами и углами треугольника, теорему о сумме углов треугольника; определение прямоугольного треугольника, его свойства и признаки. Определение многоугольника, выпуклого многоугольника, параллелограмма, трапеции, ромба, квадрата, формулы площадей многоугольников, теорему Пифагора , формулу Герона, определение подобных треугольников и их признаки, определение средней линии треугольника, определение синуса . косинуса , тангенса острых углов и табличные значения,свойства окружности и касательных, - что называется вектором. Правила сложения, вычитания векторов, умножения - формулы для нахождения координат вектора, середины отрезка, расстояния между двумя точками.- уравнение прямой и окружности - определения синуса, косинуса, тангенса, основное тригонометрическое тождество, формулы приведения.- теорему о площади треугольника, теорему синусов, теорему косинусов.- определение правильного многоугольника, окружности вписанной в многоугольник и описанной около него.- формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны.- формулы длины окружности и площади круга.- понятие движения.- решать простейшие задачи в координатах;- решать треугольники с помощью теорем синусов и косинусов;- решать задачи на правильные многоугольники;- решать задачи на построения.

**Формы контроля:** Контроль знаний проводится в форме письменных самостоятельных и контрольных работ, математических диктантов, экспресс - контроля, тестов. Программой предусмотрено 5 контрольных работ. Итоговая промежуточная аттестация проводится согласно Уставу образовательного учреждения.