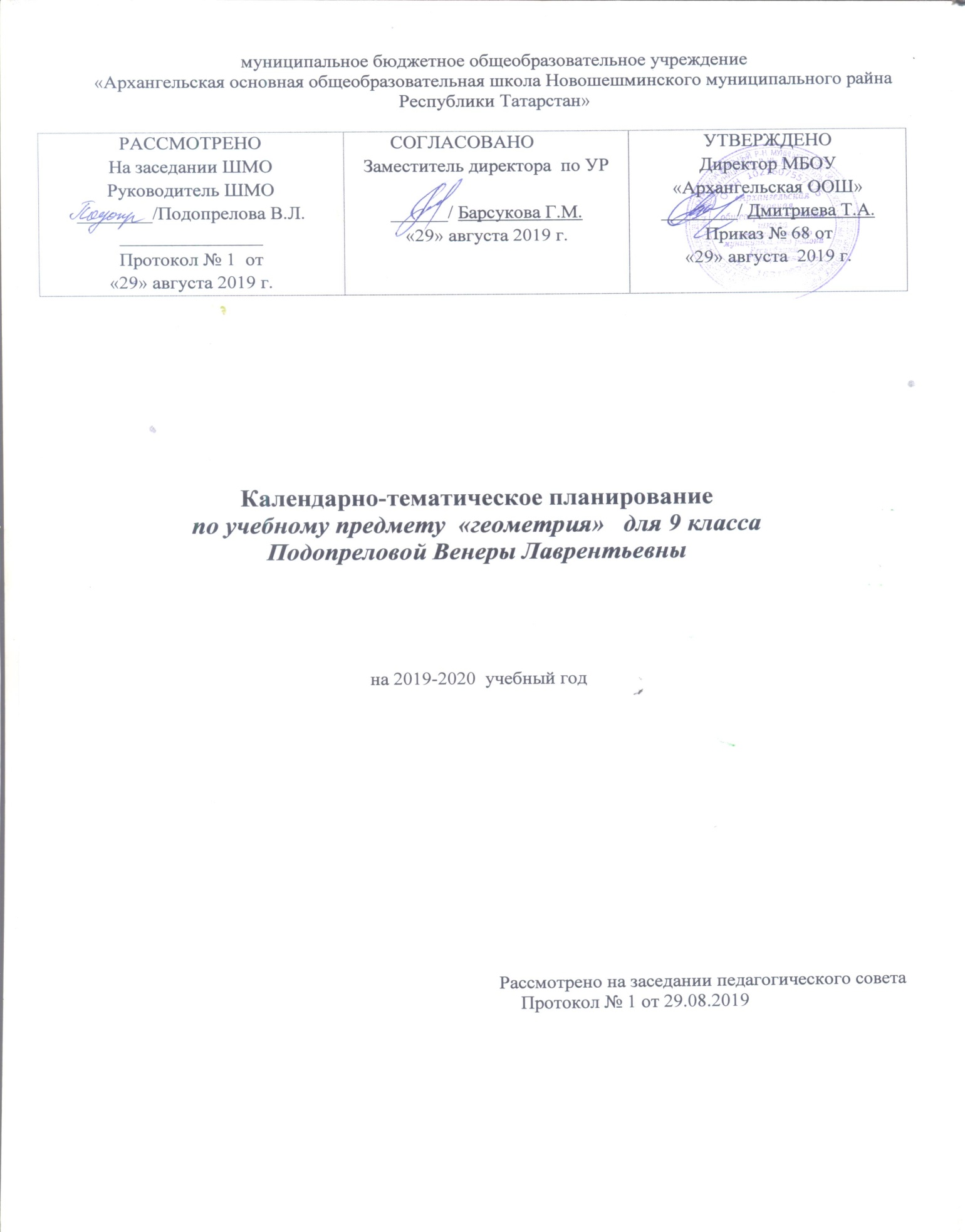
****

**Календарно - тематический план.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока.** | **Кол-во**  **часов** | **Даты** | |
| **План** | **Факт** |
|  | **Повторение( 4ч)** | 1 | 3.09 |  |
| 1 | Треугольники. | 1 | 5.09 |  |
| 2 | Четырехугольники. | 1 | 10.09 |  |
| 3 | Площади многоугольников. | 1 | 12.09 |  |
| 4 | **Входная контрольная работа.** | 1 | 17.09 |  |
|  | **Векторы (10ч)** |  |  |  |
| 5 | Понятие вектора, равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. | 1 | 19.09 |  |
| 6 | Сумма двух векторов. Законы сложения. Правило параллелограмма. | 1 | 24.09 |  |
| 7 | Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. | 1 | 26.09 |  |
| 8 | Умножение вектора на число. | 1 | 1.10 |  |
| 9 | Применение векторов к решению задач. | 1 | 3.10 |  |
| 10 | Средняя линия трапеции. | 1 | 8.10 |  |
| 11 | Средняя линия трапеции. | 1 | 10.10 |  |
| 13 | Решение задач по теме: «Векторы». | 1 | 15.10 |  |
| 14 | **Контрольная работа по теме: « Векторы».** | 1 | 17.10 |  |
|  | **Метод координат(10ч)** |  |  |  |
| 15 | Анализ контрольной работы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам | 1 | 22.10 |  |
| 16 | Координаты вектора. | 1 | 24.10 |  |
| 17 | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. | 1 | 29.10 |  |
| 18 | Простейшие задачи в координатах. | 1 | 7.11 |  |
| 19 | Уравнение линии на плоскости. Уравнение  окружности. | 1 | 12.11 |  |
| 20 | Уравнение прямой. | 1 | 14.11 |  |
| 21 | Взаимное расположение двух окружностей. | 1 | 19.11 |  |
| 22 | Решение задач по теме: « Метод Координат». | 1 | 21.11 |  |
| 23 | Решение задач по теме: « Метод Координат». | 1 | 26.11 |  |
| 24 | **Контрольная работа по теме: «Метод координат»** | 1 | 28.11 |  |
|  | **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. (13ч)** |  |  |  |
| 25 | Анализ контрольной работы. Синус, косинус и тангенс, котангенс угла. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 1 | 3.12 |  |
| 26 | Формулы для вычисления координат точки. | 1 | 5.12 |  |
| 27 | Теорема о площади треугольника. | 1 | 10.12 |  |
| 28 | Теорема синусов. | 1 | 12.12 |  |
| 29 | Теорема косинусов. | 1 | 17.12 |  |
| 30 | Решение треугольников. | 1 | 19.12 |  |
| 31 | Решение треугольников. | 1 | 24.12 |  |
| 32 | Измерительные работы. | 1 | 26.12 |  |
| 33 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | 1 | 9.01 |  |
| 34 | Скалярное произведение в координатах. | 1 | 14.01 |  |
| 35 | Свойства скалярного произведения векторов. | 1 | 16.01 |  |
| 36 | Применение скалярного произведения векторов к решению задач. | 1 | 21.01 |  |
| 37 | **Контрольная работа по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.»** | 1 | 23.01 |  |
|  | **Длина окружности и площадь круга (11ч).** |  |  |  |
| 38 | Анализ контрольной работы. Правильный многоугольник. | 1 | 28.01 |  |
| 39 | Окружность, описанная около правильного многоугольника. | 1 | 30.01 |  |
| 40 | Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | 1 | 4.02 |  |
| 41 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. |  | 6.02 |  |
| 42 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. |  | 11.02 |  |
| 43 | Построение правильных многоугольников. |  | 13.02 |  |
| 44 | Длина окружности. |  | 18.02 |  |
| 45 | Длина окружности. |  | 20.02 |  |
| 46 | Площадь круга и кругового сектора. |  | 25.02 |  |
| 47 | Площадь круга и кругового сектора. |  | 27.02 |  |
| 48 | **Контрольная работа по теме: «Длина окружности и площадь круга».** |  | 3.03 |  |
|  | **Движение.(10ч)** |  |  |  |
| 49 | Анализ контрольной работы. Отображение плоскости на себя. |  | 5.03 |  |
| 50 | Понятие движения. |  | 10.03 |  |
| 51 | Понятие движения. |  | 12.03 |  |
| 52 | Параллельный перенос. |  | 17.03 |  |
| 53 | Решение задач по теме: «Параллельный перенос.» |  | 19.03 |  |
| 54 | Поворот. |  | 2.04 |  |
| 55 | Решение задач по теме: « Поворот». |  | 7.04 |  |
| 56 | Решение задач по теме: « Движение». |  | 9.04 |  |
| 57 | Решение задач по теме: « Движение». |  | 14.04 |  |
| 58 | **Контрольная работа по теме: «Движение».** |  | 16.04 |  |
|  | **Аксиомы планиметрии (2ч)** |  |  |  |
| 59 | Анализ контрольной работы. Об аксиомах планиметрии. |  | 21.04 |  |
| 60 | Об аксиомах планиметрии. |  | 23.04 |  |
|  | **Итоговое повторение по геометрии (8ч).** |  | 28.04 |  |
| 61 | Векторы |  | 30.04 |  |
| 62 | Метод координат |  | 5.05 |  |
| 63 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. |  | 7.05 |  |
| 64 | Скалярное произведение векторов. |  | 12.05 |  |
| 65 | Длина окружности и площадь круга. |  | 14.05 |  |
| 66 | Движения. |  | 19.05 |  |
| 67 | **Итоговая контрольная работа.** |  | 22.05 |  |
| 68 | Анализ контрольной работы. |  | 23.05 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | Содержание **курса геометрии 9 класса** |
| **1** | Повторение (4ч) |
| **2** | Векторы (10ч) |
| **3** | Метод координат (10ч) |
| **4** | Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. ( 13ч) |
| **5** | Длина окружности и площадь круга (11ч) |
| **6** | Движение ( 10ч) |
| **7** | Аксиомы планиметрии ( 2ч) |
| **8** | Итоговое повторение по геометрии. (8ч). |
| **9** | Итого (68ч) |