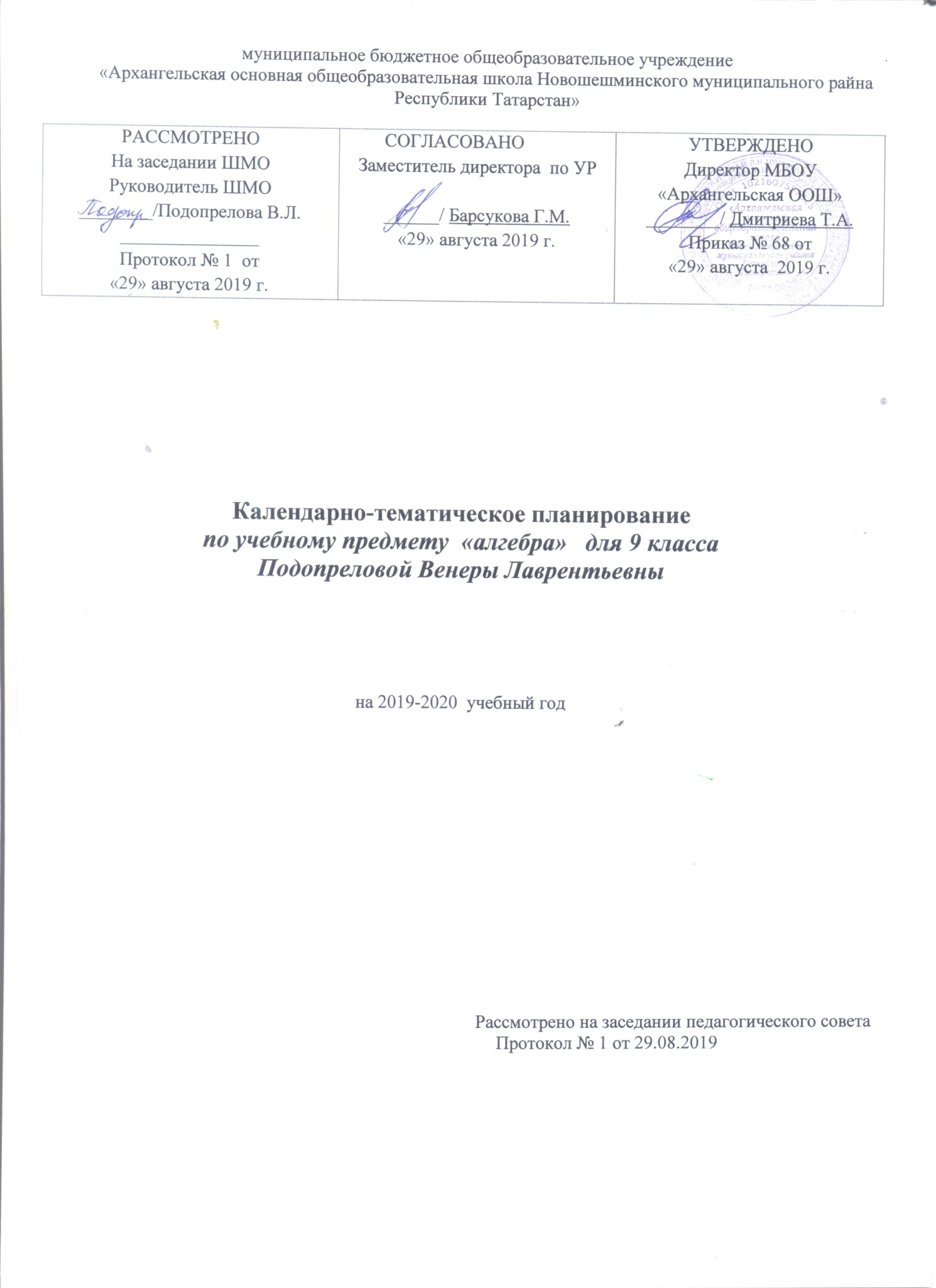
****

**Календарно - тематический план.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока.** | **Кол-во**  **часов** | **Даты** | |
| **План** | **Факт** |
| **Повторение курса алгебры 8 класса (5ч).** | | | | |
| 1 | Рациональные дроби. | 1 | 2.09 |  |
| 2 | Квадратные корни. | 1 | 4.09 |  |
| 3 | Квадратные уравнения | 1 | 6.09 |  |
| 4 | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 9.09 |  |
| 5 | **Входная контрольная работа.** | 1 | 11.09 |  |
| **Неравенства (20ч).** | | | | |
| 6 | Числовые неравенства. | 1 | 13.09 |  |
| 7 | Числовые неравенства. | 1 | 16.09 |  |
| 8 | Числовые неравенства. | 1 | 18.09 |  |
| 9 | Основные свойства числовых неравенств. | 1 | 20.09 |  |
| 10 | Основные свойства числовых неравенств. | 1 | 23.09 |  |
| 11 | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание числовых неравенств. | 1 | 25.09 |  |
| 12 | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание числовых неравенств. | 1 | 27.09 |  |
| 13 | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание числовых неравенств. | 1 | 30.09 |  |
| 14 | Неравенства с одной переменной. | 1 | 2.10 |  |
| 15 | Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки. | 1 | 4.10 |  |
| 16 | Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки. | 1 | 7.10 |  |
| 17 | Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки. | 1 | 9.10 |  |
| 18 | Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки. | 1 | 11.10 |  |
| 19 | Системы линейных неравенств с одной переменной. | 1 | 14.10 |  |
| 20 | Системы линейных неравенств с одной переменной. | 1 | 16.10 |  |
| 21 | Системы линейных неравенств с одной переменной. | 1 | 18.10 |  |
| 22 | Системы линейных неравенств с одной переменной. | 1 | 21.10 |  |
| 23 | Системы линейных неравенств с одной переменной. | 1 | 23.10 |  |
| 24 | Повторение и систематизация учебного материала. | 1 | 25.10 |  |
| 25 | **Контрольная работа №1 по теме: « Неравенства».** | | | |
| **Квадратичная функция (32ч)** | | 1 | 28.10 |  |
| 26 | Повторение и расширение сведений о функции. | 1 | 8.11 |  |
| 27 | Повторение и расширение сведений о функции. | 1 | 11.11 |  |
| 28 | Повторение и расширение сведений о функции. | 1 | 13.11 |  |
| 29 | Свойства функции. | 1 | 15.11 |  |
| 30 | Свойства функции. | 1 | 18.11 |  |
| 31 | Свойства функции. | 1 | 20.11 |  |
| 32 | Построение графика функции *y = kf(x).* | 1 | 22.11 |  |
| 33 | Построение графика функции *y = kf(x).* | 1 | 25.111 |  |
| 34 | Построение графиков функций *y = f(x)* + *b* и  *y = f(x + a)* | 1 | 27.11 |  |
| 35 | Построение графиков функций *y = f(x)* + *b* и  *y = f(x + a)* | 1 | 29.11 |  |
| 36 | Построение графиков функций *y = f(x)* + *b* и  *y = f(x + a)* | 1 | 2.12 |  |
| 37 | Построение графиков функций *y = f(x)* + *b* и  *y = f(x + a)* | 1 | 4.12 |  |
| 38 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 6.12 |  |
| 39 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 9.12 |  |
| 40 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 11.12 |  |
| 41 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 13.12 |  |
| 42 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 16.12 |  |
| 43 | Квадратичная функция, ее график и свойства. | 1 | 18.12 |  |
| 44 | **Контрольная работа №2 по теме: «Функции»** | 1 | 20.12 |  |
| 45 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 23.12 |  |
| 46 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 25.12 |  |
| 47 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 10.01 |  |
| 48 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 13.01 |  |
| 49 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 15.01 |  |
| 50 | Решение квадратных неравенств. | 1 | 17.01 |  |
| 51 | Системы уравнений с двумя переменными. | 1 | 20.01 |  |
| 52 | Системы уравнений с двумя переменными. | 1 | 22.01 |  |
| 53 | Системы уравнений с двумя переменными. | 1 | 24.01 |  |
| 54 | Системы уравнений с двумя переменными. | 1 | 27.01 |  |
| 55 | Системы уравнений с двумя переменными. | 1 | 29.01 |  |
| 56 | Повторение и систематизация учебного материала | 1 | 31.01 |  |
| 57 | **Контрольная работа №3 по теме: «Квадратные неравенства. Системы уравнений».** | 1 | 3.02 |  |
| **Элементы прикладной математики(20ч).** | | | | |
| 58 | Математическое моделирование. | 1 | 5.02 |  |
| 59 | Математическое моделирование. | 1 | 7.02 |  |
| 60 | Математическое моделирование. | 1 | 10.02 |  |
| 61 | Процентные расчеты. | 1 | 12.02 |  |
| 62 | Процентные расчеты. | 1 | 14.02 |  |
| 63 | Процентные расчеты. | 1 | 17.02 |  |
| 64 | Абсолютная и относительная погрешности. | 1 | 19.02 |  |
| 65 | Абсолютная и относительная погрешности. | 1 | 21.02 |  |
| 66 | Основные правила комбинаторики. | 1 | 24.02 |  |
| 67 | Основные правила комбинаторики. | 1 | 26.02 |  |
| 68 | Основные правила комбинаторики. | 1 | 28.02 |  |
| 69 | Частота и вероятность случайного события. | 1 | 2.03 |  |
| 70 | Частота и вероятность случайного события. | 1 | 4.03 |  |
| 71 | Классическое определение вероятности. | 1 | 6.03 |  |
| 72 | Классическое определение вероятности. | 1 | 9.03 |  |
| 73 | Классическое определение вероятности. | 1 | 11.03 |  |
| 74 | Начальные сведения о статистике. | 1 | 13.03 |  |
| 75 | Начальные сведения о статистике. | 1 | 16.03 |  |
| 76 | Повторение и систематизация учебного материала. | 1 | 18.03 |  |
| 77 | **Контрольная работа №4 по теме: «Элементы прикладной математики»** | 1 | 20.03 |  |
|  | **Числовые последовательности (20ч)** |  |  |  |
| 78 | Числовые последовательности. | 1 | 1.04 |  |
| 79 | Числовые последовательности. | 1 | 3.04 |  |
| 80 | Арифметическая прогрессия. | 1 | 6.04 |  |
| 81 | Арифметическая прогрессия. | 1 | 8.04 |  |
| 82 | Арифметическая прогрессия. | 1 | 10.04 |  |
| 83 | Арифметическая прогрессия. | 1 | 13.04 |  |
| 84 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 15.04 |  |
| 85 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 17.04 |  |
| 86 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 20.04 |  |
| 87 | Сумма n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 22.04 |  |
| 88 | Геометрическая прогрессия. | 1 | 24.04 |  |
| 89 | Геометрическая прогрессия. | 1 | 27.04 |  |
| 90 | Геометрическая прогрессия. | 1 | 29.04 |  |
| 91 | Сумма n первых членов геометрической прогрессии. | 1 | 1.05 |  |
| 92 | Сумма n первых членов геометрической прогрессии. | 1 | 4.05 |  |
| 93 | Сумма n первых членов геометрической прогрессии. | 1 | 6.05 |  |
| 94 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой модуль знаменателя  меньше 1. | 1 | 8.05 |  |
| 95 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой модуль знаменателя  меньше 1. | 1 | 11.05 |  |
| 96 | Повторение и систематизация учебного материала. | 1 | 13 |  |
| 97 | **Контрольная работа №5 по теме: «Числовые последовательности».** | 1 | 15 |  |
| **Повторение и систематизация учебного материала (5ч).** | | | | |
| 98 | Неравенства. | 1 | 18 |  |
| 99 | Квадратичная функция. | 1 | 20 |  |
| 100 | Элементы прикладной математики. | 1 | 21 |  |
| 101 | Итоговая контрольная работа. | 1 | 22 |  |
| 102 | Анализ контрольной работы | 1 | 23 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание **курса алгебры 9 класса** |
| 1 | Повторение курса алгебры 8кл ( 5ч). |
| 2 | Неравенства ( 20ч) |
| 3 | Квадратичная функция ( 32) |
| 4 | Элементы прикладной математики(20ч) |
| 5 | Числовые последовательности. (20ч) |
| 6 | Повторение и систематизация учебного материала (5ч) |
|  | Итого (102 ч). |