**Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа среднего общего образования. (ФГОС СОО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | **Алгебра и начала математического анализа** |
| Уровень образования | среднее общее образование |
| Нормативно-методические материалы | * Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. № 413» * Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» * Основная образовательная программа МБОУ Заглядинская СОШ |
| Реализуемый УМК | С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин |
| Цели изучения предмета | * осознание значения математики в повседневной жизни человека; * формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах  становления математической науки; * понимание роли информационных процессов в современном мире; * формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления. |
| Основные разделы (с указанием количества часов) | |  |  | | --- | --- | | Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений | 24 | | Функции и графики. Степенная функция с целым показателем | 12 | | Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения | 15 | | Показательная функция. Показательные уравнения | 10 | | Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения | 18 | | Тригонометрические выражения и уравнения | 22 | | Последовательности и прогрессии | 10 | | Непрерывные функции. Производная | 20 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 5 | | Исследование функций с помощью производной | 22 | | Первообразная и интеграл | 12 | | Графики тригонометрических функций. Тригонометрические неравенства | 14 | | Иррациональные, показательные и логарифмические неравенства | 24 | | Комплексные числа | 10 | | Натуральные и целые числа | 10 | | Системы рациональных, иррациональных показательных и логарифмических уравнений | 12 | | Задачи с параметрами | 16 | | Повторение, обобщение, систематизация знаний | 16 | |
| Срок реализации программы | 2 года |
| Адресная направленность | Обучающиеся 10-11 классов |
| Место учебного предмета в учебном плане | В 10 классе 4ч в неделю; всего: 136 часов, углубленный уровень.  В 11 классе 4ч в неделю; всего: 136 часов, углубленный уровень.  Итого в 10-11 классах 274 часа. |
| Периодичность, формы текущего контроля | Тематический контроль (письменные контрольные работы, мониторинговые работы) в соответствии с графиком мониторинговых работ и календарно-тематическим планированием. |