**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. |