

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИЖНЕГОРСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО

на заседании методического
объединения учителей
математики, информатики,
химии, физики
Протокол № 4
от 31.08.2022г.

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

Иванцова Н.В.
от 29.08 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Нижнегорская ШГ»

Пацай С.С.
Приказ № 278
от 31.08.2022г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Уровень образования, класс: среднее общее образование, 11-А, 11-Б.

Количество часов: 3 ч в неделю, 102 ч в год.

Срок реализации: **2022 /2023 учебный год**

Учитель математики Коробка Олег Иванович

№ п/п	Факт	Сроки выполнения		Тема урока
		план	факт	
Повторение. 4 часа				
1		02.09		Повторение. Решение уравнений и неравенств методом интервалов.
2		05.09		Повторение. Решение показательных и логарифмических уравнений и неравенств.
3		07.09		Решение тригонометрических уравнений.
4		09.09		Диагностическая контрольная работа.
Функции и их графики 5 ч.				
5,6		12,14.09		Элементарные функции и их свойства
7-9		16,19,21.09		Преобразование графиков
Предел функции и непрерывность. 3 ч.				
10		23.09		Понятие предела функции
11,12		26,28.09		Свойства пределов функции
Обратные функции. 5 ч.				
13		30.09		Понятие непрерывности функции
14-15		03,05.10		Обратные функции. Решение упражнений
16		07.10		Решение заданий по теме: «Функции и их графики»
17		10.10		Контрольная работа по теме: «Функции, их графики»
Производная. 11 ч.				
18		12.10		Понятие производной
19,20		14,17.10		Производные элементарных функций
21		19.10		Производная суммы
22,23		21,24.10		Производная произведения
24,25		26,28.10		Производная частного
26,27		07,09.11		Производная сложной функции
28		11.11		Контрольная работа по теме: «Производная»
Применение производной. 14 ч.				
29,30		14,16.11		Максимум и минимум функции
31,32		18,21.11		Уравнение касательной
33		23.11		Приблизительные вычисления
34,35		25,28.11		Возрастание и убывание
36,37		30.11, 02.12		Производные высших порядков
38,39		05,07.12		Задачи на максимум и минимум функции
40,41		09,12.12		Построение графиков функций с применением производных
42		14.12		Контрольная работа по теме: «Применение производной»
Первообразная и интеграл.12ч.				
43		16.12		Понятие первообразной
44		19.12		Свойства первообразной
45		21.12		Контрольная работа за 1 полугодие
46		23.12		Свойства первообразной
47		26.12		Площадь криволинейной трапеции

48,49		28,30.12		Определенный интеграл
50,51		09,11.01		Формула Ньютона - Лейбница
52,53		13,16.01		Свойства определенного интеграла
54		18.01		Контрольная работа по теме: «Первообразная и интеграл»
Равносильность уравнений и неравенств. 1 ч.				
55		20.01		Равносильные преобразования уравнений
Уравнения-следствия. 6 ч.				
56		23.01		Уравнения-следствия
57		25.01		Возведение уравнения в четную степень
58		27.01		Потенцирование логарифмических уравнений
59,60		30.01 01.02		Другие преобразования, приводящие к уравнению-следствию
61		03.02		Применение нескольких преобразований, приводящих к уравнению-следствию
Равносильность уравнений и неравенств системам. 6 ч.				
62-64		06,08,10.02		Равносильность уравнений системам. Решение упражнений.
65-67		13,15,17.02		Равносильность неравенств системам. Самостоятельная работа
Равносильность уравнений на множествах. 3 ч.				
68-70		20,22,27.02		Равносильность уравнений на множествах. Решение упражнений.
Равносильность неравенств на множествах. 3 ч.				
71-73		01,03,06.03		Равносильность неравенств на множествах. Решение упражнений. Самостоятельная работа
Метод промежутков для уравнений и неравенств. 6 ч.				
74,75		10,13.03		Уравнения с модулями. Решение упражнений.
76,77		15,17.03		Неравенства с модулями. Решение упражнений.
78,79		27,29.03		Метод интервалов для непрерывных функций. Самостоятельная работа
Системы уравнений с несколькими неизвестными. 6 ч.				
80,81		31.03 03.04		Равносильность систем
82		05.04		Система-следствия
83,84		08,10.04		Метод замены неизвестного
85		12.04		Контрольная работа № 7 по теме: «Уравнения. Неравенства. Системы»
Повторение. 16 ч.				
86		14.04		Предел функции. Свойства пределов.
87,88		17,19.04		Производная.
89,90		24,26.04		Применение производной.
91,92		28.04 03.05		Первообразная и интеграл.
93		05.05		Уравнения. Неравенства. Системы.
94		10.05		Итоговая контрольная работа.
95		12.05		Анализ контрольной работы

96-98		15,17,19.05		Решение заданий ГИА
99, 100		22,24.05		Решение задач повышенной сложности
101		25.05		Обобщающий урок