

Багаевский район, хутор Елкин

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Елкинская средняя общеобразовательная школа

«Утверждаю»
Директор МБОУ Елкинской СОШ
Приказ от 01 сентября 2026 № 7

(подпись) Мыскина Л.А.
М П

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по алгебре и началам математического анализа

Уровень общего образования (класс): среднее общее образование

Количество часов (план): 10 класс – 134 часа

Учитель: Арустамян М.И.

РАЗДЕЛ 3.

Тематическое планирование

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов	Контрольные работы
2	Множество действительных чисел. Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений	24	Контрольная работа №1 «Действительные числа»
3	Функции и графики. Степенная функция с целым показателем	21	Контрольная работа № 2 «Степенная функция»
4	Показательная функция. Показательные уравнения	16	Контрольная работа № 3 «Показательная функция»
5	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения	21	Контрольная работа № 4 « Логарифмическая функция»
6	Тригонометрические выражения и уравнения	49	Контрольная работа № 5 «Тригонометрические формулы» Контрольная работа № 6 «Тригонометрические уравнения»
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	3	-
ИТОГО		134	

Место предмета в учебном плане:

Согласно федеральному государственному образовательному стандарту на реализацию учебного предмета алгебра и начала математического анализа в 10 классе отводится 102 часов из расчета 3 ч в неделю. По запросу обучающихся в 10 классе будет реализован универсальный профиль, где в качестве углубленного изучения выбран предмет математика. Поэтому учебное количество часов, отводимое на изучение этого предмета увеличен до 4 часов в неделю, т.е. 136 часов. Но в соответствии с календарным учебным графиком МБОУ Ёлкинской СОШ на 2026-2027 учебный год, наличием выходных и праздничных дней в 2026-2027 учебном году, расписанием учебных занятий МБОУ Ёлкинской СОШ в условиях пятидневной рабочей недели для обучающихся, данная программа по алгебре и началам анализа в 2026-2027 уч.году в **10 классе** будет реализована в объёме **134 часа**.

РАЗДЕЛ 3.

Календарно-тематическое планирование по алгебре (4 часа в неделю, всего 135 часов)

№ п/п	дата		Тема урока	Кол-во часов
	план	факт		
1.	01.09		Повторение. Арифметический квадратный корень	1
2.	02.09		Повторение. Свойства арифметического квадратного корня	1
3.	04.09		Повторение . Квадратные уравнения	1
4.	07.09		Повторение . Прогрессии	1
5.	08.09		Повторение. Степень с натуральным показателем	1
6.	09.09		Повторение. Свойства степени с натуральным показателем	1
7.	11.09		Целые и рациональные числа.	1
8.	14.09		Преобразования целых и рациональных чисел.	1
9.	15.09		Действительные числа	1
10.	16.09		Решение задач с действительными числами	1
11.	18.09		Бесконечно-убывающая геометрическая прогрессия.	1
12.	21.09		Сумма бесконечно-убывающей геометрической прогрессии	1
13.	22.09		Арифметический корень натуральной степени.	1
14.	23.09		Свойства арифметического корня натуральной степени.	1
15.	25.09		Преобразование выражений, содержащих арифметический корень натуральной степени.	1
16.	28.09		Степень с рациональным показателем.	1
17.	29.09		Свойства степени с рациональным показателем.	1
18.	30.09		Преобразование выражений, содержащих степень с рациональным показателем	1
19.	02.10		Степень с действительным показателем.	1
20.	05.10		Свойства степени с действительным показателем.	1
21.	06.10		Преобразование выражений, содержащих степень с действительным показателем	1
22.	07.10		Преобразование выражений, содержащих радикалы	1
23.	09.10		Обобщение знаний. Решение задач по теме «Действительные числа»	1
24.	12.10		<i>Контрольная работа №1 «Действительные числа»</i>	1
25.	13.10		Анализ контрольной работы № 1. Степенная функция, ее свойства и график.	1
26.	14.10		Различные случаи свойств и видов графиков в зависимости от показателя функции (1-3)	1
27.	16.10		Различные случаи свойств и видов графиков в зависимости от показателя функции (4-6)	1
28.	19.10		Взаимно обратные функции.	1
29.	20.10		Построение графиков взаимно обратных функций	1
30.	21.10		Решение задач «Взаимно обратные функции»	1

31.	23.10		Равносильные уравнения	1
32.	06.11 2 чет		Равносильность уравнений. Теоремы о равносильности уравнений	1
33.	09.11		Преобразование данного уравнения в уравнение - следствие	1
34.	10.11		Проверка корней	1
35.	11.11		Потеря корней	1
36.	13.11		Общие методы решения уравнений. Замена уравнения	1
37.	16.11		Равносильные неравенства.	1
38.	17.11		Решение равносильных неравенств	1
39.	18.11		Иррациональные уравнения	
40.	20.11		Решение иррациональных уравнений	1
41.	23.11		Иррациональные неравенства.	1
42.	24.11		Решение иррациональных неравенств	1
43.	25.11		Преобразования и решение иррациональных неравенств	1
44.	27.11		Обобщение знаний. Решение задач по теме «Степенная функция»	1
45.	30.11		<i>Контрольная работа № 2 «Степенная функция»</i>	1
46.	01.12		Анализ контрольной работы № 2. Показательная функция, ее свойства и график.	1
47.	02.12		Решение упражнений с использованием свойств функции	1
48.	04.12		Показательные уравнения	1
49.	07.12		Метод разложения на множители	1
50.	08.12		Метод введения новой переменной	1
51.	09.12		Решение показательных уравнений	1
52.	11.12		Решение показательных уравнений различными способами	1
53.	14.12		Показательные неравенства	1
54.	15.12		Решение показательных неравенств	1
55.	16.12		Графическое решение показательных неравенств	1
56.	18.12		Системы показательных уравнений	1
57.	21.12		Решение систем показательных уравнений	1
58.	22.12		Системы показательных неравенств	1
59.	23.12		Решение систем показательных неравенств	1
60.	25.12		Обобщение знаний. Решение задач по теме «Показательная функция»	1
61.	28.12		<i>Контрольная работа № 3 «Показательная функция»</i>	1
62.	29.12		Анализ контрольной работы № 3. Понятие логарифма	1
63.	30.12		Решение упражнений с использованием определения логарифма	1
64.	11.01 3 чет		Свойства логарифмов.	1
65.	12.01		Вычисление логарифмов с использованием их свойств	1
66.	13.01		Решение задач с использованием свойств логарифма	1
67.	15.01		Десятичные и натуральные логарифмы	1
68.	18.01		Выражение десятичного логарифма через натуральный и наоборот.	1

69.	19.01		Решение упражнений «Десятичные и натуральные логарифмы»	1
70.	20.01		Переход к одному основанию логарифма	1
71.	22.01		Решение упражнений по переходу к одному основанию логарифма	1
72.	25.01		Логарифмическая функция, ее свойства и график.	1
73.	26.01		Решение упражнений с использованием свойств функции	1
74.	27.01		Логарифмические уравнения.	1
75.	29.01		Решение логарифмических уравнений	1
76.	01.02		Решение логарифмических уравнений и неравенств	1
77.	02.02		Логарифмические неравенства.	1
78.	03.02		Решение логарифмических неравенств	1
79.	05.02		Решение логарифмических неравенств с использованием определения и свойств логарифмов	1
80.	08.02		Решение логарифмических уравнений и неравенств	1
81.	09.02		<i>Контрольная работа № 4 « Логарифмическая функция»</i>	1
82.	10.02		Анализ контрольной работы № 4.	1
83.	12.02		Радианная мера угла.	1
84.	15.02		Поворот точки вокруг начала координат.	1
85.	16.02		Решение задач по нахождению координат точек и углов, полученных поворотом данной точки	1
86.	17.02		Определение синуса, косинуса и тангенса угла.	1
87.	19.02		Упражнения на нахождение значений синуса, косинуса и тангенса угла.	1
88.	20.02		Знаки синуса, косинуса и тангенса угла.	1
89.	24.02		Решение задач на определение знака синуса, косинуса и тангенса угла.	1
90.	26.02		Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла.	1
91.	01.03		Решение задач по нахождению значений тригонометрических функций по значению одной из них	1
92.	02.03		Тригонометрические тождества.	1
93.	03.03		Упрощение тригонометрических выражений	1
94.	05.03		Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$.	1
95.	09.03		Формулы сложения. Формулы косинуса и синуса суммы двух аргументов	1
96.	10.03		Формулы косинуса и синуса разности двух аргументов	1
97.	12.03		Формулы тангенса суммы и разности двух аргументов	1
98.	15.03		Решение упражнений на применение формул сложения для косинуса, синуса и тангенса двух аргументов	1
99.	16.03		Синус, косинус и тангенс двойного угла.	1
100.	17.03		Решение упражнений на применение формул двойного аргумента	1
101.	19.03		Синус, косинус и тангенс половинного угла.	1
102.	22.03		Решение упражнений на применение формул половинного угла	1

103.	23.03		Формулы приведения.	1
104.	24.03		Применение правила получения формулы приведения	1
105.	26.03		Решение упражнений «Формулы приведения»	
106.	4 чет 05.04		Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.	1
107.	06.04		Решение упражнений на применение формул преобразования сумм тригонометрических функций в произведение	1
108.	07.04		Обобщающий урок «Преобразование тригонометрических выражений с применением формул тригонометрии»	1
109.	09.04		Контрольная работа № 5 «Тригонометрические формулы»	1
110.	12.04		Анализ контрольной работы № 5.	1
111.	13.04		Арккосинус. Решение простейших тригонометрических уравнений $\cos x = a$	1
112.	14.04		Решение уравнений вида $\cos x = a$.	1
113.	16.04		Решение уравнений вида $\cos x = a$.	1
114.	19.04		Арксинус. Решение простейших тригонометрических уравнений $\sin x = a$	1
115.	20.04		Решение уравнений вида $\sin x = a$	1
116.	21.04		Решение простейших тригонометрических уравнений $\sin x = a, \cos x = a$	1
117.	23.04		Арктангенс. Решение простейших тригонометрических уравнений $\tan x = a$	1
118.	26.04		Арккотангенс. Решение простейших тригонометрических уравнений $\cot x = a$	1
119.	27.04		Решение простейших тригонометрических уравнений $\tan x = a, \cot x = a$	1
120.	28.04		Решение тригонометрических уравнений	1
121.	30.04		Уравнения, сводящиеся к квадратным	1
122.	04.05		Уравнения $a \sin x + b \cos x = c$	1
123.	05.05		Уравнения, решаемые разложением левой части на множители	1
124.	07.05		Решение однородных тригонометрических уравнений	1
125.	11.05		Применение формул тригонометрии при решении тригонометрических уравнений	1
126.	12.05		Учебно-тренировочные тестовые задания ЕГЭ по теме «Тригонометрические уравнения»	1
127.	14.05		Тригонометрические неравенства	1
128.	17.05		Примеры решения простейших тригонометрических неравенств.	1
129.	18.05		Обобщающий урок «Тригонометрические уравнения»	1
130.	19.05		Контрольная работа № 6 «Тригонометрические уравнения»	1
131.	21.05		Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Преобразование выражений, содержащих степень с действительным показателем	1
132.	24.05		Иррациональные уравнения и неравенства	1
133.	25.06		Показательные уравнения и неравенства	1
134.	26.05		Вычисление логарифмов с использованием их свойств. Решение логарифмических уравнений и неравенств	1

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания
методического объединения
учителей матем. и информ.
МБОУ Елкинской СОШ
от 28 августа 2026 года № 1

(подпись рук. МО)
Прилукина Н.В.(ФИО)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

_____ (подпись)
Назарова Е.Н.
« 31» августа 2026 года