

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
МАТЕМАТИКА (АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА), 10 КЛАСС**

**Учебник: Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы:
учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /
[Ш. А. Алимов и др.]. - М.: Просвещение, 2019.**

**Программа: Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих
программ. 10 – 11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций:
базовый и углубл. уровни / [Сост. Т. А. Бурмистрова].
- М.: Просвещение, 2018.**

3*35= 105 ч.

№ урока	№	Содержание изучаемого материала	Кол-во часов	Дата проведе ния
	Гл. I	Действительные числа	13	
1, 2	§ 1	Целые и рациональные числа	2	
3, 4	§ 2	Действительные числа	2	
5	к	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Действительные числа»</i>	1	
6, 7	§ 3	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	2	
8, 9, 10	§ 4	Арифметический корень натуральной степени	3	
11, 12	§ 5	Степень с рациональным и действительным показателями	2	
13	к	<i>Контрольная работа № 2 по теме «Степень с рациональным и действительным показателями»</i>	1	
	Гл. II	Степенная функция	14	
14 - 17	§ 6	Степенная функции, её свойства и график	4	
18, 19	§ 7	Взаимно обратные функции Действительные числа	2	
20	к	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Степенная функции, её свойства и график»</i>	1	
21, 22	§ 8	Равносильные уравнения и неравенства	2	
23 - 26	§ 9	Иррациональные уравнения	4	
27	к	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Иррациональные уравнения»</i>	1	
	Гл. III	Показательная функция	12	
28, 29	§ 11	Показательная функция, её свойства и график	2	
30, 31, 32	§ 12	Показательные уравнения	3	
33	к	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Показательные уравнения»</i>	1	
34, 35, 36	§ 13	Показательные неравенства	3	
37, 38	§ 14	Системы показательных уравнений и неравенств	2	
39	к	<i>Контрольная работа № 6 по теме «Показательные неравенства»</i>	1	
	Гл. IV	Логарифмическая функция	16	
40, 41	§ 15	Логарифмы	2	
42, 43, 44	§ 16	Свойства логарифмов	3	
45, 46	§ 17	Десятичные и натуральные логарифмы	2	

47	к	Контрольная работа № 7 по теме «Логарифмы и их свойства»	1	
48, 49	§ 18	Логарифмическая функция, её свойства и график	2	
50, 51, 52	§ 19	Логарифмические уравнения	3	
53, 54	§ 20	Логарифмические неравенства	2	
55	к	Контрольная работа № 8 по теме «Логарифмические уравнения и неравенства»	1	
	Гл. IV	Тригонометрические формулы	20	
56	§ 21	Радианная мера угла	1	
57	§ 22	Поворот точки вокруг начала координат	1	
58, 59	§ 23	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	2	
60	§ 24	Знаки синуса, косинуса и тангенса	1	
61, 62	§ 25	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	2	
63	к	Контрольная работа № 9 по теме «Знаки синуса, косинуса и тангенса»	1	
64, 65	§ 26	Тригонометрические тождества	2	
66	§ 27	Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$	1	
67	§ 28	Формулы сложения	1	
68	§ 29	Синус, косинус и тангенс двойного угла	1	
69	§ 30	Синус, косинус и тангенс половинного угла	1	
70	к	Контрольная работа № 10 по теме «Тригонометрические тождества»	1	
71, 72	§ 31	Формулы приведения	2	
73	§ 32	Сумма и разность синусов	1	
74	§ 32	Сумма и разность косинусов	1	
75	к	Контрольная работа № 11 по теме «Тригонометрические формулы»	1	
	Гл. VI	Тригонометрические уравнения	20	
76 - 80	§ 33	Уравнение $\cos x = a$	5	
81 - 84	§ 34	Уравнение $\sin x = a$	4	
85	к	Контрольная работа № 12 по теме «Уравнение $\cos x = a$ и $\sin x = a$ »	1	
86, 87, 88	§ 35	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	3	
89 - 94	§ 36	Решение тригонометрических уравнений	6	
95	к	Контрольная работа № 13 по теме «Тригонометрические уравнения»	1	
	п	Повторение	10	
96		Степенная функция, ее свойства и график	1	
97		Иррациональные уравнения	1	
98		Показательная и логарифмическая функции	1	
99		Показательные уравнения и неравенства	1	
100		Логарифмические уравнения и неравенства	1	
101 - 103		Решение тригонометрических уравнений	3	
104	к	Итоговая контрольная работа № 14	1	
105		Обобщающий урок	1	
		Итого:	105	