

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
МАТЕМАТИКА (АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА), 11 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*34= 102 ч.

№ урока	№	Содержание изучаемого материала	Кол-во часов	Дата проведе ния
	Гл. VII	Тригонометрические функции	16	
1, 2, 3	§ 38	Область определения и множество значений тригонометрических функций	3	
4, 5	§ 39	Чётность, нечётность, периодичность тригонометрических функций	2	
6	к	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Чётность и нечётность тригонометрических функций»</i>	1	
7, 8, 9	§ 40	Свойства функции $y=\cos x$ и ее график	3	
10, 11, 12	§ 41	Свойства функции $y=\sin x$ и ее график	3	
13, 14	§ 42	Свойства функции $y=\operatorname{tg} x$ и ее график	2	
15	§ 43	Обратные тригонометрические функции	1	
16	к	<i>Контрольная работа № 2 по теме «Свойства функции $y=\operatorname{tg} x$»</i>	1	
	Гл. VIII	Производная и её геометрический смысл	18	
17, 18	§ 44	Производная	2	
19, 20, 21	§ 45	Производная степенной функции	3	
22, 23, 24	§ 46	Правила дифференцирования	3	
25	к	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Правила дифференцирования»</i>	1	
26 - 29	§ 47	Производные некоторых элементарных функций	4	
30 - 33	§ 48	Геометрический смысл производной	4	
34	к	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Производная и её геометрический смысл»</i>	1	
	Гл. IX	Применение производной к исследованию функций	14	
35, 36, 37	§ 49	Возрастание и убывание функции	3	
38, 39, 40	§ 50	Экстремумы функций	3	
41	к	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Точки экстремума»</i>	1	
42, 43	§ 51	Применение производной к построению графиков функций	2	
44, 45, 46	§ 52	Наибольшее и наименьшее значения функции	3	
47	§ 53	Выпуклость графика функции, точки перегиба	1	
48	к	<i>Контрольная работа № 6 по теме «Применение производной к исследованию функций»</i>	1	

	Гл. X	Интеграл	12	
49, 50, 51	§ 54	Первообразная	3	
52, 53, 54	§ 55	Правила нахождения первообразных	3	
55	к	<i>Контрольная работа № 7 по теме «Правила нахождения первообразных»</i>	1	
56, 57, 58	§ 56	Площадь криволинейной трапеции и интеграл	3	
59	§ 59	Применение производной и интеграла к решению практических задач	1	
60	к	<i>Контрольная работа № 8 по теме «Интеграл»</i>	1	
	Гл. XI	Комбинаторика	10	
61	§ 60	Правило произведения	1	
62, 63	§ 61	Перестановки	2	
64, 65	§ 62	Размещения	2	
66, 67	§ 63	Сочетания и их свойства	2	
68, 69	§ 64	Бином Ньютона	2	
70	к	<i>Контрольная работа № 9 по теме «Комбинаторика»</i>	1	
	Гл. XII	Элементы теории вероятностей	12	
71	§ 65	События	1	
72	§ 66	Комбинация событий. Противоположное событие	1	
73, 74, 75	§ 67	Вероятность события	3	
76	к	<i>Контрольная работа № 10 по теме «Вероятность события»</i>	1	
77, 78	§ 68	Сложение вероятностей	2	
79	§ 69	Независимые события. Умножение вероятностей	1	
80, 81	§ 70	Статистическая вероятность	2	
82	к	<i>Контрольная работа № 11 по теме «Элементы теории вероятностей»</i>	1	
	Гл. XIII	Статистика	10	
83, 84, 85	§ 71	Случайные величины	3	
86, 87, 88	§ 72	Центральные тенденции	3	
89, 90, 91	§ 73	Меры разброса	3	
92	к	<i>Контрольная работа № 12 по теме «Статистика»</i>	1	
	п	Повторение	10	
93		Функции и их графики	1	
94		Свойства тригонометрических функций	1	
95		Геометрический смысл производной	1	
96		Производная и её применение	1	
97		Первообразная и интеграл	1	
98		Комбинаторика	1	
99		Элементы теории вероятностей	1	
100		Статистика	1	
101	к	<i>Итоговая контрольная работа № 13</i>	1	
102		Обобщающий урок	1	
		Итого:	102	