

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа»

для 10 класса

на 2024/2025 уч.год

Количество часов в неделю 2

Количество часов в год 68

ФИО преподавателя Осипова В.В.

Москва
2024 г.

Календарно – тематическое планирование

Учебный период	Раздел	Тема	№ урока/ занятия	Количество часов	Дата
	1. Повторение курса алгебры основной школы				
		Уравнения. Системы уравнений. Неравенства. Системы неравенств	1	1	
		Функции	2	1	
		Алгебраические выражения, уравнения, неравенства. Текстовые задачи	3	1	
		Входная административная контрольная работа	4	1	
	2. Действительные числа				
		Анализ входной административной контрольной работы. Целые и рациональные числа	5	1	
		Действительные числа	6	1	
		Бесконечно-убывающая геометрическая прогрессия	7	1	
		Арифметический корень натуральной степени	8-9	2	
		Степень с рациональным и действительным показателем	10-11	3	

		Обобщение учебного материала по теме «Действительные числа»	12	1	
		Контрольная работа № 1 по теме «Действительные числа»	13	1	
	3. Степенная функция				
		Анализ к/р. Степенная функция, ее свойства и график	14	1	
		Степенная функция, ее свойства и график	15	1	
		Взаимно обратные функции	16	1	
		Равносильные уравнения и неравенства	17-18	2	
		Иррациональные уравнения	19-20	2	
		Иррациональные неравенства	21	1	
		Обобщение учебного материала по теме «Степенная функция»	22	1	
		Контрольная работа № 2 по теме «Степенная функция»	23	1	
	4. Показательная функция				
		Анализ к/р. Показательная функция, ее свойства и график	24	1	
		Показательная функция, ее свойства и график	25	1	

		Показательные уравнения	26-27	2	
		Показательные неравенства	28-29	2	
		Системы показательных уравнений и неравенств	30-31	2	
		Обобщение учебного материала по теме «Показательная функция»	32	1	
		Контрольная работа № 3 по теме «Показательная функция»	33	1	
	5. Логарифмическая функция				
		Анализ к/р. Логарифмы . Свойства логарифмов	34	1	
		Промежуточная административная контрольная работа.	35-36	2	
		Анализ промежуточной административной к/р. Десятичные и натуральные логарифмы	37	1	
		Логарифмическая функция, ее свойства и график	38	1	
		Логарифмические уравнения	39-40	2	
		Логарифмические неравенства	41-42	2	

		Обобщение учебного материала по теме «Логарифмическая функция»	43	1	
		Контрольная работа № 4 по теме «Логарифмическая функция»	44	1	
	6. Тригонометрические формулы				
		Анализ к/р. Радианная мера угла.	45	1	
		Поворот точки вокруг начала координат	46	1	
		Определение синуса, косинуса и тангенса угла. Знаки синуса, косинуса и тангенса угла	47-48	2	
		Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	49	1	
		Тригонометрические тождества	50	1	
		Синус, косинус и тангенс α и $-\alpha$	51	1	
		Формулы сложения	52	1	
		Синус, косинус и тангенс двойного угла	53	1	
		Синус, косинус и тангенс половинного угла	54	1	
		Формулы приведения	55	1	
		Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	56	1	

		Обобщение учебного материала по теме «Тригонометрические формулы»	57	1	
		Контрольная работа № 5 по теме «Тригонометрические формулы»	58	1	
	7. Тригонометрические уравнения				
		Анализ к/р. Уравнения $\cos x = a$	59	1	
		Уравнения $\sin x = a$	60	1	
		Уравнения $\operatorname{tg} x = a$	61	1	
		Решение тригонометрических уравнений	62	1	
		Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	63	1	
		Обобщение учебного материала по теме «Тригонометрические уравнения»	64	1	
		Контрольная работа № 6 по теме «Тригонометрические уравнения»	65	1	
	8. Повторение				
		Решение задач за курс алгебры и начала анализа. Подготовка к итоговой административной контрольной работе	66	1	
		Итоговая административная контрольная работа	67	1	

		Анализ итоговой административной контрольной работы. Итоговый урок	68	1	
		Итого		68	