

СОГЛАСОВАНО Методист  /Лебедева Е.В./ Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор  /Кузнецов З.И./ Приказ № 156 от 30 августа 2023 г.
---	---



Календарно-тематическое планирование 11 класс углубленный уровень

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Дата изучения по плану	Дата изучени я по факту	Причи ны корре кции	Электронн ые (цифровые) образовате льные ресурсы
1-3	Область определения и множество значений тригонометрических функций	04.09-08.09			https://resh.edu.ru/
4-5	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций	04.09-08.09 11.09-15.09			https://resh.edu.ru/
6	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций	11.09-15.09			https://resh.edu.ru/
7-9	Свойства функции $y = \cos x$ и ее график	11.09-15.09			https://resh.edu.ru/
10-12	Свойства функции $y = \sin x$ и ее график	11.09-15.09 18.09-22.09			https://resh.edu.ru/
13-14	Свойства и графики функций $y = \operatorname{tg} x$ и $y = \operatorname{ctg} x$	18.09-22.09			https://resh.edu.ru/
15-17	Обратные тригонометрические функции	25.09-29.09			https://resh.edu.ru/
18-19	Обобщение знаний по теме: «Тригонометрические функции»	25.09-29.09 02.10-06.10			
20	Контрольная работа №1 по теме: «Тригонометрические функции»	02.10-06.10			
21-23	Определение производной	02.10-06.10			https://resh.edu.ru/

24-25	Производная степенной функции ВП. Всемирный день математики	02.10-06.10			https://resh.edu.ru/
26	Производная степенной функции	16.10-20.10			https://resh.edu.ru/
27-29	Правила дифференцирования	16.10-20.10			https://resh.edu.ru/
30-33	Производные элементарных функций	23.10-27.10			https://resh.edu.ru/
34-37	Геометрический смысл производной	23.10-27.10 30.10-03.11			https://resh.edu.ru/
38-39	Решение заданий по теме: «Производная и ее геометрический смысл»	30.10-03.11 06.11-10.11			https://resh.edu.ru/
40	Контрольная работа № 2 по теме «Производная и ее геометрический смысл»	06.11-10.11			
41-42	Возрастание и убывание функции	06.11-10.11			https://resh.edu.ru/
43-45	Экстремумы функции	13.11-17.11			https://resh.edu.ru/
46-49	Применение производной к построению графика функции	27.11-01.12			https://resh.edu.ru/
50-52	Наибольшее и наименьшее значения функции	04.12-08.12			https://resh.edu.ru/
53-55	Выпуклость графика функции, точки перегиба	04.12-08.12 11.12-15.12			https://resh.edu.ru/
56-57	Обобщение знаний по теме: «Применение производной к исследованию функций»	11.12-15.12			https://resh.edu.ru/
58	Контрольная работа № 3 по теме: «Применение производной к исследованию функций»	18.12-22.12			
59-60	Первообразная	18.12-22.12			https://resh.edu.ru/

61-62	Правила нахождения первообразных.	18.12-22.12			https://resh.edu.ru/
63-65	Площадь криволинейной трапеции и интеграл	18.12-22.12 25.12-29.12			https://resh.edu.ru/
66-67	Вычисление интегралов	25.12-29.12			https://resh.edu.ru/
68-70	Вычисление площадей фигур с помощью интеграла				https://resh.edu.ru/
71-72	Применение производной и интеграла к решению практических задач				https://resh.edu.ru/
73-74	Обобщение знаний по теме: «Первообразная и интеграл»				
75	Контрольная работа № 4 по теме: «Первообразная и интеграл»				
76-77	Определение комплексных чисел. Сложение и умножение комплексных чисел				https://resh.edu.ru/
78-80	Комплексно сопряжённые числа. Модуль комплексного числа. Операции вычитания и деления				https://resh.edu.ru/
81-82	Геометрическая интерпретация комплексного числа				https://resh.edu.ru/
83	Тригонометрическая форма комплексного числа				https://resh.edu.ru/
84-85	Умножение и деление комплексных чисел, записанных в тригонометрической форме. Формула Муавра				https://resh.edu.ru/
86	Квадратное уравнение с комплексным неизвестным				https://resh.edu.ru/
87	Извлечение корня из комплексного числа. Алгебраические уравнения				https://resh.edu.ru/
88	Обобщение знаний по теме: «Комплексные числа»				

89	Контрольная работа №5 по теме: «Комплексные числа»				
90-91	Правило произведения				https://resh.edu.ru/
92-93	Перестановки				https://resh.edu.ru/
94-95	Размещения				https://resh.edu.ru/
96-97	Сочетания и их свойства ВП. Неделя математики				
98-99	Бином Ньютона ВП. Неделя математики				
100-101	Обобщение знаний по теме: «Комбинаторика»				
102	Контрольная работа № 6 по теме: «Комбинаторика»				
103	События.				https://resh.edu.ru/
104-105	Комбинации событий. Противоположные события				https://resh.edu.ru/
106-107	Вероятность события				https://resh.edu.ru/
108-109	Сложение вероятностей				https://resh.edu.ru/
110-111	Независимые события. Умножение вероятностей				https://resh.edu.ru/
112-113	Статистическая вероятность				https://resh.edu.ru/
114	Обобщение знаний по теме: «Элементы теории вероятности»				
115	Контрольная работа № 7 по теме: «Элементы теории вероятности»				
116-117	Случайные величины				https://resh.edu.ru/
118-	Центральные тенденции				https://resh.edu.ru/

119					du.ru/
120-122	Меры разброса				https://resh.edu.ru/
123	Обобщение знаний по теме: «Статистика»				
124	Контрольная работа № 8 по теме: «Статистика»				
125	Повторение. Вычисление и преобразование				
126	Повторение. Уравнения и неравенства				
127	Повторение. Действия с функциями. Построение и исследование математической модели				
128	Повторение. Задачи на использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни				
129	Повторение. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей				
130	Контрольная работа в форме ЕГЭ				
131-136	Решение вариантов ЕГЭ				https://ege.sdmgia.ru/