

**Тематическое планирование по курсу „Математика”
для групп четвертого курса (гр. 406к)
56 часов.**

№уроков	Наименование темы и подтемы	Количество часов на тему, подтему	Примечание
1–2	1. Предел последовательности. Предел числовой последовательности.	4	
3–4	Предел функции. Замечательные пределы.		
5–6	2. Дифференциальное исчисление. Производная и ее свойства.	12	
7–8	Вычисление производной как предела.		
9–10	Табличное дифференцирование.		
11–12	Производная сложной функции.		
13–14	Дифференцирование иррациональных выражений.		
15–16	Контрольная работа по теме „Дифференциальное исчисление”.		
17–18	3. Интегральное исчисление. Первообразная. Неопределенный интеграл.	10	
19–20	Определенный интеграл. Интегрирование по частям.		
21–22	Интегрирование иррациональных и тригонометрических функций.		
23–24	Кратные интегралы.		
25–26	Контрольная работа по теме „Интегральное исчисление”.		
27–28	4. Дифференциальные уравнения. Простейшие дифференциальные уравнения.	12	
29–30	Линейные однородные дифференциальные уравнения.		
31–32	Использование дифференциальных уравнений в физике и технике.		
33–34	Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям.		
35–36	Линейные неоднородные дифференциальные уравнения.		
37–38	Контрольная работа по теме „Дифференциальные уравнения”.		
39–40	5. Последовательности и ряды. Понятие числовой последовательности. Предел последовательности.	8	
41–42	Числовые ряды. Сходимость числовых рядов.		
43–44	Абсолютная сходимость рядов.		
45–46	Контрольная работа по теме „Последовательности и ряды”.		
47–48	6. Основы дискретной математики. Множества. Операции с множествами.	4	

№уроков	Наименование темы и подтемы	Количество часов на тему, подтему	Примечание
49–50 51–52 53–54 55–56	Отношения и их свойства. 7. Основы теории вероятности. Основные понятия теории вероятности. Вероятность наступления зависимых событий. Контрольная работа по темам „Основы дискретной математики и теории вероятности”.	6	