

1. Основные свойства элементарных функций.
2. Понятие о пределе функции.
3. Понятие производной, правила дифференцирования.
4. Дифференцирование сложной функции.
5. Производные высших порядков.
6. Понятие о частных производных. Частные производные высших порядков.
7. Неопределенный интеграл. Методы интегрального исчисления.
8. Интеграл определенный. Формула Ньютона-Лейбница.
9. Применение интегрального исчисления.
10. Понятия о дифференциальных уравнениях.
11. Дифференциальные уравнения (ДУ) с разделяющимися переменными.
12. Линейные однородные ДУ 2-го порядка.
13. Применение ДУ к медико-биологическим задачам.
14. Элементы теории вероятностей.
15. Элементы математической статистики.
16. Зачетное занятие.