1. Первые шаги. Числа, переменные, операции, выражения.
2. Среды разработки и выполнения Python программ.
3. Основные языковые конструкции Python.
4. Типы данных и операторы управления.
5. Списки, кортежи, словари и строки .
6. Функции, модули и пакеты .
7. Массивы и линейная алгебра .
8. Массивы
9. Элементы линейной алгебры.
10. Графические возможности
11. Двумерные графики matplotlib
12. Трехмерные графики matplotlib
13. Анимация
14. Графические функции модуля mpmath
15. Символьные вычисления
16. Основы символьных вычислений
17. Алгебраические вычисления
18. Реализация основных понятий математического анализа
19. Графические возможности пакета SymPy
20. Символьное решение дифференциальных уравнений
21. Совместное использование символьной и численной математики
22. Научные вычисления с пакетом SciPy
23. Численное интегрирование.
24. Вычисление интегралов
25. Вычисление длин, площадей и объемов
26. Обыкновенные дифференциальные уравнения и системы