

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Часть 1. Лекции	4
1. Определение и простейшие свойства чисел Фибоначчи	4
2. Биномиальные коэффициенты	11
3. Рекуррентные соотношения	16
4. Асимптотические формулы	27
5. Суммирование рядов	33
6. Целочисленные функции	46
7. Виды графов и способы их задания	52
8. Представление графов матрицами	55
9. Операции над графами	61
10. Связные графы	68
11. Обходы графов	75
12. Раскраски графов	78
13. Планарные графы	80
Часть 2. Практические занятия	83
1. Числа Фибоначчи	83
2. Биномиальные коэффициенты	85
3. Рекуррентные соотношения	89
4. Асимптотические оценки и неравенства	94
5. Суммирование рядов	102
6. Целочисленные функции	106
7. Основные понятия теории графов	110
8. Изоморфные графы. Степени вершин графа	115
Путь в графе. Цикл	115
Связность графа	118
Операция удаления ребра. Мост	120
Деревья. Лес	121
9. Ориентированные графы	127
10. Планарные графы	131
11. Эйлеровы и гамильтоновы графы	138
Эйлеровы графы	138
Гамильтоновы графы	141
12. Раскраска графов	144
13. Задачи теории графов	150
Часть 3. Контрольная работа	152
Часть 4. Задания для индивидуальной работы	155
Решения и ответы	176
Рекомендуемая литература	204