Оглавление к конспекту лекций по Анализу и Разработке Алгоритмов

№	Раздел	стр.
1	Введение в Структуры Данных	1
2	Оценка сложности алгоритмов	1
3	Амортизационный Анализ	2-3
4	Введение в Разделённые Множества	4
5	Примеры использования (выделение компонент связности граф, Алгоритм Краскала)	4-5
6	Разд. мн. с помощью массивов	6
7	Разд. мн. с помощью деревьев	6
8	Разд. мн. с использованием рангов вершин	7-8
9	Разд. мн. с использованием рангов вершин и сжатием путей	8
10	Анализ трудоёмкости - Теорема Тарьяна	9-11
11	Введение в Приоритетные Очереди (представление с помощью Д-Куч)	12-13
12	Реализация операций над Д-Кучами	13-15
13	Примеры использования Д-Куч (пирамидальная сортировка и алг. Дейкстры)	16
14	Объединяемые Приоритетные Очереди – реализация с помощью Левосторонних Куч	17-18
15	Реализация Операций в левосторон. кучах	18-20
16	Ленивая Левосторонняя Куча	21
17	Самоорганизующаяся Куча	21-22
18	Амортизационный анализ времени Слияния в самоорганизующихся кучах	22-23
19	Биномиальные Кучи	23-24
20	Фибоначчиевы Кучи	25
21	Применение приоритетных очередей к решению задачи о минимальном каркасе	26-27
22	Введение в Поисковые Деревья	28
23	Двоичные Деревья	28-29
24	Красно-Чёрные Деревья	29-30
25	АВЛ-Деревья	31
26	Приложение поисковых деревьев к расширенному поиску точки на плоскости	31
27	Введение в Поиск Текста	32
28	Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта	32-33
29	Алгоритм построения префиксной функции	33-34
30	Конечный Автомат для поиска образца	34-35
31	Избыточные Системы Счисления (знакоразрядные, фибоначчиевы, ост. классов)	35-36
32	Введение в параллельные модели вычислений - PRAM	37
33	Задача с телефонной сетью	37
34	Определение расстояния до конца списка	38
35	Параллельное частичное суммирование	38
36	Метод Эйлерова цикла	39

№	Раздел	стр.
1	Введение в Структуры Данных	1
2	Оценка сложности алгоритмов	1
3	Амортизационный Анализ	2-3
4	Введение в Разделённые Множества	4
5	Примеры использования (выделение компонент связности граф, Алгоритм Краскала)	4-5
6	Разд. мн. с помощью массивов	6
7	Разд. мн. с помощью деревьев	6
8	Разд. мн. с использованием рангов вершин	7-8
9	Разд. мн. с использованием рангов вершин и сжатием путей	8
10	Анализ трудоёмкости - Теорема Тарьяна	9-11
11	Введение в Приоритетные Очереди (представление с помощью Д-Куч)	12-13
12	Реализация операций над Д-Кучами	13-15
13	Примеры использования Д-Куч (пирамидальная сортировка и алг. Дейкстры)	16
14	Объединяемые Приоритетные Очереди – реализация с помощью Левосторонних Куч	17-18
15	Реализация Операций в левосторон. кучах	18-20
16	Ленивая Левосторонняя Куча	21
17	Самоорганизующаяся Куча	21-22
18	Амортизационный анализ времени Слияния в самоорганизующихся кучах	22-23
19	Биномиальные Кучи	23-24
20	Фибоначчиевы Кучи	25
21	Применение приоритетных очередей к решению задачи о минимальном каркасе	26-27
22	Введение в Поисковые Деревья	28
23	Двоичные Деревья	28-29
24	Красно-Чёрные Деревья	29-30
25	АВЛ-Деревья	31
26	Приложение поисковых деревьев к расширенному поиску точки на плоскости	31
27	Введение в Поиск Текста	32
28	Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта	32-33
29	Алгоритм построения префиксной функции	33-34
30	Конечный Автомат для поиска образца	34-35
31	Избыточные Системы Счисления (знакоразрядные, фибоначчиевы, ост. классов)	35-36
32	Введение в параллельные модели вычислений - PRAM	37
33	Задача с телефонной сетью	37
34	Определение расстояния до конца списка	38
35	Параллельное частичное суммирование	38
36	Метод Эйлерова цикла	39