

## Темы ЛР 2

#	Раздел курса	Слайд. Алгоритм
1.	1. Введение в алгоритмическую сложность. Бинпоиск	32. Поиск совпадений температур
2.		50. Поиск элемента в отсортированном массиве
3.		57. Бинарный поиск
4.	2. Динамическое программирование и “жадность”	9. Задача о монетках. Рекурсивный метод решения
5.		12. Задача о монетках. Решение рекурсией с запоминанием
6.		18. Запросы минимумов на отрезках
7.		20. Запросы минимумов на отрезках
8.		30-31. SQRT-декомпозиция. Решение (простая динамика)
9.	3. Двоичное дерево	33. Добавить элемент в пирамиду
10.		48. Удалить минимум в пирамиде
11.		66-73. Пирамидальная сортировка
12.		78. Поиск k максимумов: наивный алгоритм
13.		86. Поиск k максимумов: улучшенный алгоритм
14.		98. Поиск k максимумов: быстрый алгоритм
15.		115. Поиск в двоичном дереве
16.	4. Хэш-таблицы	20. Наивная реализация ассоциативного массива. Операция присвоения по ключу
17.		24. Наивная реализация ассоциативного массива. Операция получения по ключу
18.		42. Наивный ассоциативный массив на хэшах. Операция добавления
19.		45. Наивный ассоциативный массив на хэшах. Операция получения элемента по ключу
20.		56. Хэш-таблица. Операция добавления
21.		73. Классическая хеш-функция для строки
22.		80. Поиск подстроки в строке
23.		83. Предпроверка через хеш
24.		88. Алгоритм Рабина — Карпа
25.	5. Графы	26. Обход графа в глубину
26.		45. Обход графа в ширину
27.		62. Проверка графа на наличие цикла
28.		74. Компоненты связности
29.	6. Орграфы	22. Топологическая сортировка
30.		55. Алгоритм Дейкстры
31.	7. Динамический массив. Списки. Деки	15. Наивная реализация динамического массива
32.		27. Динамический массив с добавлением в конец
33.		66. Динамический массив
34.		67. Динамический массив