|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Лекция 1 | Тема 1. Парадигмы программирования файла  Тема 2. Понятие алгоритма файла |  |
| Лекция 2 | Тема 3. Рекурсия и рекурсивные алгоритмы файла |  |
| Лекция 3 | Тема 4. Простые алгоритмы внутренней сортировки файла  Тема 5. Улучшенные алгоритмы внутренней сортировки файла  Тема 6. Быстрая сортировка. Спец-ные алгоритмы внут. сортировки файла  Тема 7. Алгоритмы внешнего сортировки файла |  |
| Лекция 4 | Тема 8. Алгоритмы поиска. Последовательный поиск элемента. Бинарный поиск элемента. Последовательный поиск строки |  |
| Лекция 5 | Тема 9. Указатели. Операции над указателями файла  Тема 10. Динамические структуры данных. Линейные списки Файл |  |
| Лекция 6 | Тема 11. Двоичные деревья. Алгоритмы обходов деревьев Файл  Тема 12. Улучшенные двоичные деревья Файл |  |
| Лекция 7 | Тема 13. Алгоритмы на графах. Алгоритмы обхода графа файла  Тема 14. Алгоритмы на графах. Основные термины теории графов. Представление графов в компьютерных программах Файл  Тема 15. Алгоритмы на графах. Поиск кратчайших путей. Каркасные дерева |  |