План практических работ по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»

1. Реализовать алгоритм кодирования RSA.
2. Задача «Максимальная тройка» (tasks/048/lab\_s01w02)
3. Задача «Оболочка» (tasks/048/lab\_s01w03)
4. Исследование и оценка алгоритмов сортировки (tasks/048/lab\_s01w04)
5. Реализовать алгоритм расширенного бинарного поиска.
6. Реализовать алгоритмы поиска в ширину, поиска в глубину и алгоритм топологической сортировки вершин графа. По вариантам – тип представления графа: матрица смежности, список ребер, множество смежных вершин.
7. Реализовать алгоритм построения минимального остовного дерева. По вариантам: алгоритм Прима, алгоритм Краскала.
8. Реализовать алгоритм поиска кратчайшего пути. По вариантам: алгоритм Дейкстры, алгоритм Флойда-Уоршала.