**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра САПР**

отчет

**по лабораторной работе №3**

**по дисциплине «Алгоритмы и структуры данных»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 1302 |  | Новиков Г.В. |
| Преподаватель |  | Родионова Е.А. |

Санкт-Петербург

2022

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сортировка** | **Временная сложность** | | | **Пространственная сложность** | | |
| **Best** | **Average** | **Worst** | **Best** | **Average** | **Worst** |
| insertion | Ω(n) | Θ(n^2) | O(n^2) | Ω() | Θ() | O() |
| selection | Ω(n^2) | Θ(n^2) | O(n^2) | Ω() | Θ() | O() |
| bubble | Ω(n) | Θ(n^2) | O(n^2) | Ω() | Θ() | O() |
| merge | Ω() | Θ() | O() | Ω() | Θ() | O() |
| shell | Ω() | Θ() | O() | Ω() | Θ() | O() |
| quick | Ω() | Θ() | O() | Ω() | Θ() | O() |