**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчет по лабораторной работе**

**по ОАиП**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-45 | |  | 16.09.2024 | *Барков К. А.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Садовский Р. В. Абрамова П. А.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

**Цель работы**

**1.** Изучить принципы реализации алгоритмов сортировки массивов средствами языка программирования Си.

**ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. **Сортировка массива — это процесс упорядочивания элементов массива в определенном порядке, обычно по возрастанию или убыванию.**
2. **Сортировка пузырьком, Сортировка выбором, Сортировка вставками, Сортировка слиянием, Быстрая сортировка, Пирамидальная сортировка.**
3. **Для обмена значениями двух элементов массива можно использовать временную переменную**

**Temp = a;**

**A = b;**

**B=temp;**

Вывод:

Я изучил принципы реализации алгоритмов сортировки массивов средствами языка программирования Си.