**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчеты по лабораторным и практическим работам**

**по МДК.01.01**

Студент: Матигоров Н.И.

Группа: ИСПП-31

Преподаватель: Маломан Ю.С.

Архангельск 2025

**Лабораторная работа №1**

**Оценка сложности алгоритмов сортировки**

**1 Цель работы**

1.1 Научиться реализовывать и оценивать сложность алгоритмов сортировки

массивов на C#

**2 Контрольные вопросы**

2.1 Что такое «массив»?

Массив — это упорядоченная коллекция однотипных элементов, каждый из которых доступен по своему уникальному индексу.

2.2 Как описывается одномерный массив?

тип\_массива[] название\_массива;

2.3 Как обратиться к некоторому элементу одномерного массива?

название\_массива[индекс элемента]

2.4 Как можно задать одномерный массив?

тип\_массива[] название\_массива = new тип\_массива[размер\_массива];

2.5 Что такое «сортировка»?

Сортировка в программировании — это упорядочивание элементов массива или списка в определённом порядке, обычно по возрастанию или по убыванию.

2.6 Что такое «алгоритм сортировки»?

Алгоритм сортировки — это последовательность операций, которая упорядочивает элементы в массиве или списке по определённому признаку.

2.7 Какие виды сортировки массивов существуют?

Простые, продвинутые и гибридные.

**3 Вывод**

3.1 Я научиться реализовывать и оценивать сложность алгоритмов сортировки

массивов на C#.

**Лабораторная работа №2**

**Название**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1,

1.2 Цель2.

**2 Контрольные вопросы**

2.1 Вопрос1?

Ответ1.

2.2 Вопрос2?

Ответ2.

2.3 …

**3 Вывод**

**Лабораторная работа №3**

**Название**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1,

1.2 Цель2.

**2 Контрольные вопросы**

2.1 Вопрос1?

Ответ1.

2.2 Вопрос2?

Ответ2.

2.3 …

**3 Вывод**