**Лабораторная работа 7**

1.1 Постановка задачи

1. Назначение и параметры выбора способа проведения интервью.

2. Типы собеседований по методу их проведения

3. Отчет о выполнении ИСР 3. Составить вопросы к собеседованию кандидата в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Инженер-программист"

Результаты выполненной работы

* Что такое высокоуровневый и низкоуровневый язык программирования?
* Что такое полнота языка по Тьюрингу?
* Какие есть операторы цикла в вашем языке и методы организации цикла без операторов?
* Что такое компилятор и интерпретатор?
* Какие бывают типы констант?
* Дайте определение императивным, функциональным и процедурным языкам программирования. Приведите по 2-3 примера каждого.
* Что такое методология программирования? Что представляет из себя Agile.
* Жизненный цикл программы – опишите или изобразите его.
* Что такое модульное программирование, в чём его плюсы и минусы.
* Когда вышла последняя версия вашего языка, какие основные изменения и нововведения?
* Изобразите алгоритм сортировки методом пузырька.
* Изобразите алгоритм быстрой сортировки.
* Изобразите алгоритм сортировки методом вставки.
* Изобразите алгоритм сортировки методом слияния.
* Изобразите алгоритм поразрядной сортировки.
* Напишите программу, проверяющую являются ли две строки анаграммами друг друга.
* Напишите программу проверки строки на проверку наличия только символов или только цифр.
* Напишите программу, подсчитывающую количество гласных и согласных в строке.
* Напишите программу, которая вытаскивает из резюме основные данные (ФИО, профессия, город, возраст, стаж работы) и передаёт их в соответствующие массивы для дальнейшей работы. Подсказка: необходимо не только разбить текст, но и удалить недопустимые символы, лишние пробелы, присвоить нужный тип.
* Покажите несколько методов конкатенации строк и объясните различия в исполнении кода.