

Лабораторная работа 1. Определение модели языка. Выбор инструментальной языковой среды.

Необходимо определить подмножество языка программирования (типы констант, переменных, операторов, функций, т.д.). В подмножество как минимум должны быть включены:

- числовые и текстовые константы;
- все типы переменных;
- операторы цикла (do...while, for);
- структуры данных;
- функции;
- условные операторы (if...else, case).

Определение инструментальной языковой среды, т.е. языка программирования и операционной системы для разработки включает:

- язык программирования с указанием версии, на котором ведётся разработка (напр. Python 3.7);
- операционная система (Windows, Linux и т.д.), в которой выполняется разработка;
- компьютер (PC / Macintosh).

В отчете по лабораторной работе дается полное определение подмножества языка программирования, тексты 3-х программ, включающих **все элементы** этого подмножества. Приводится подробное описание инструментальной языковой среды.

Отчет по лабораторной работе оформляется в соответствии с СТП2024-01 и предоставляется в печатном виде.