**Специальность 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»**

**Тестовое задание по ОП 06 «Основы алгоритмизации и программирования»**

**(3 курс)**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Описанная на некотором языке точная конечная система правил, определяющая содержание и порядок действий над некоторыми объектами, строгое выполнение которых дает решение, поставленной задачи – это?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Дискретность

2) Программа

3) Алгоритм

4) Задача

**Задание #2**

*Вопрос:*

Свойство алгоритма, указывающее на то, что каждый шаг алгоритма должен быть строго определен и не допускать различных толкований; также строго должен быть определен порядок выполнения отдельных шагов – это?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Определенность

2) Грамматика

3) Результативность

4) Полнота

**Задание #3**

*Вопрос:*

Способы описания алгоритмов:

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) Словестное

2) Псевдокод

3) Теоретический код

4) Блок-схема

5) Программа на языке программирования

**Задание #4**

*Вопрос:*

Данные делятся на:

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

1) Константы

2) Элементы

3) Переменные

4) Идентификаторы

5) Блоки

**Задание #5**

*Вопрос:*

Массив представляет собой

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание #6**

*Вопрос:*

Синтаксис языка программирования – это?

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание #7**

*Вопрос:*

Сопоставьте типы данных:

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

1) Целые

2) Вещественные

3) Логические

4) Символьные

\_\_ цифры, буквы, знаки препинания и пр.

\_\_ определяет подмножество допустимых значений из множества целых чисел;

\_\_ множество допустимых значений — истина и ложь;

\_\_ определяет подмножество допустимых значений из множества вещественных чисел;

**Задание #8**

*Вопрос:*

Сопоставьте определения:

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

1) транслирует текст программы в модуль на машинном языке, затем программа переписывается в опера­тивную память и лишь после этого исполняется процессо­ром компьютера

2) предназ­начены для перевода программы, написанной на языке ас­семблера (автокода), в программу на машинном языке.

3) транслятор, переводящий текст про­граммы поэтапно (покомандно) и сразу же (то есть парал­лельно) выполняющий оттранслированную команду исход­ной программы.

\_\_\_\_\_ Интерпретатор

\_\_ Компилятор

\_\_ Ассемблер

**Задание #9**

*Вопрос:*

Сортировкой называется процесс…

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Проверка работы программы

2) Расположения элементов массива в порядке убывания (возрастания) из значений.

3) Управление работы компьютера

4) Устройство работающее за определенные такты

**Задание #10**

*Вопрос:*

Подпрограммы решают три важные задачи

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

1) избавляют от необходимости многократно повторять в тексте программы аналогичные фрагменты;

2) заполняют рабочее пространство при работе программы

3) повышают устойчивость к ошибкам программирования и непредвидимым последствиям при модификациях программы.

4) улучшают структуру программы, облегчая ее понимание;

**Ответы:**

1) (1 б.) Верные ответы: 3;

2) (1 б.) Верные ответы: 1;

3) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4; 5;

4) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;

5) (1 б.) Верный ответ: "Массив представляет собой упорядоченную структуру однотипных данных, которые называются элементами массива.".

6) (1 б.) Верный ответ: "Совокупность правил образования языковых конст­рукций, или предложений ЯП — блоков, процедур, составных операто­ров, условных операторов, операторов цикла и пр.".

7) (1 б.) Верные ответы:

 4;

 1;

 3;

 2;

8) (1 б.) Верные ответы:

 3;

 1;

 2;

9) (1 б.) Верные ответы: 2;

10) (1 б.) Верные ответы:

 1;

 3;

 4;