**Вопросы по дисциплине «Программирование и алгоритмизация»**

1. Общая характеристика языка Python/C/C+. Алфавит языка. Выражения и операции. Стандартные функции;
2. Классификация ЭВМ. Последовательность решения задач на ЭВМ.
3. Технико-эксплуатационные характеристики ЭВМ. Понятие и свойства алгоритма. Способы его записи
4. Массив данных. Одномерные и двумерные массивы. Примеры использования
5. Одномерный и двумерный массив. Пример программы и блок-схемы
6. Запись. Массив записей. Понятие, определение, примеры использования.
7. Строки в Python/C/C+. Организация работы со строками. Примеры использования
8. Общая структура процедур и функций. Параметры процедур и функций в Python/C/C+. Отличия и особенности реализации.
9. Типы данных. Их классификация. Особенности объявления и использования.
10. Процедуры и функции. Описание подпрограмм. Заголовок. Параметры;
11. Программирование алгоритмов линейной структуры. Пример программы и блок-схемы.
12. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Пример программы и блок-схемы
13. Операторы цикла: с параметром, с предусловием, с постусловием;
14. Программирование алгоритмов регулярной циклической структуры. Пример программы и блок-схемы
15. Оператор безусловного перехода. Условный оператор. Оператор выбора;
16. Операторы языка Python/C/C+. Оператор присваивания. Составной оператор. Операторы ввода и вывода данных.
17. Рекурсия. Пример программы и блок-схемы
18. Организация рекурсивных вычислений в Python/C/C+/Паскаль. Пример программы и блок-схемы
19. Программирование алгоритмов итеративной циклической структуры. Пример программы и блок-схемы