

## Практическое задание №2

### Разработка программы калькулятор

Задание:

Разработать программу калькулятор и ее документацию, интерфейс программы командный. При разработке программы использовать предоставленные модули.

Документация:

- 1 Титульный лист (рис 1)
- 2 Описание программы с особенностями работы и пользовательским набором команд.
- 3 Блок схема алгоритма программы.
- 4 Документация модулей

Функциональные возможности калькулятора

1. разрядность 9
2. Выполнение действий в десятичной системе счисления:
  - 2.1.+, -, \*, /
  - 2.2.sin, cos, tg, ctg
  - 2.3.arcsin, arccos, arctg, arcctg
  - 2.4.Возведение в степень
  - 2.5.Взятие факториала
  - 2.6.использование в вычислениях чисел:  $e$ ,  $\pi$
3. Взаимные переводы чисел между системами двоичной, восьмеричной, десятичной, шестнадцатеричной
4. действия в пунктах 2.1-2.4 выполняют вначале функцию равно, а затем производят действие, используя полученный результат.

## Критерии оценки

- 3(удовл) – представлена рабочая программа, выполняющая весь функционал.
- 4(хорошо) – представлена рабочая программа, выполняющая весь функционал, с описанием работы и кодов ошибок, представлен алгоритм, но в нем есть неточности (2-3 ошибки).
- 5(отлично) – представлена рабочая программа, выполняющая весь функционал, с описанием работы и кодов ошибок, представлен алгоритм
- Во всех других ситуациях выставляется оценка 2(неуд)

## **Правила оформления документации.**

Текст кроме титульного листа форматируется в следующих параметрах:

Параметры страницы:

- Книжная А4
- Верхнее, нижнее поле 2 см.
- Левое поле 3 см.
- Правое 1

Шрифт:

- Times New Roman
- Размер 14
- Начертание обычное, для заголовков - начертание полужирное

Абзац:

- Выравнивание:
  - ✓ для текста - по ширине
  - ✓ для заголовков – по центру
  - ✓ для списков – по левому краю
- Отступ первой строки 1,25 см, для списков – 0 см
- Отступ перед и после абзаца – авто, для списков – 0
- Межстрочный интервал полуторный, для списков – одинарный

## Получение лицензионной копии AutoCad

Выполнил \_\_ студент гр. № \_\_\_\_  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2019г.