

## Курс: «Основы программирования на языке C++»

### Тема: Строки

#### Задания для самостоятельной работы 1

**Задание 1.** Создать библиотеку следующих функций:

- `int mystrlen(const char * str);` — функция определяет длину строки.
- `char * mystrcpy (char * str1, const char * str2);` — функция копирует строку `str2` в буфер, адресуемый через `str1`. Функция возвращает указатель на первую строку `str1`.
- `char * mystrcat (char * str1, const char * str2);` — функция присоединяет строку `str2` к строке `str1`. Функция возвращает указатель на первую строку `str1`.
- `char * mystrchr (char * str, char s);` — функция осуществляет поиск символа `s` в строке `str`. Функция возвращает указатель на первое вхождение символа в строку, в противном случае `0`.
- `char * mystrstr (char * str1, char * str2);` — функция осуществляет поиск подстроки `str2` в строке `str1`. Функция возвращает указатель на первое вхождение подстроки `str2` в строку `str1`, в противном случае `0`.