Вопросы для подготовки к лабораторному занятию «Программирование на языке С с использованием нультерминальных строк»

- 1. Понятие нуль-терминальной строки. С какого индекса начинается нумерация символов в нуль-терминальной строке? Опитите примеры создания строк фиксированной и переменной длины (вы селение памяти в стиле языка C).
- 2. Приведите два или более способов илициализации нультерминальной строки. В каких случаях можно опустить задание размерности при определении строки?
- 3. Приведите примеры описания строковых и символьных именованных констант.
- 4. Приведите примеры исполь къания средств библиотеки *cstdio* для ввода-вывода нуль-терминальных строк. Форматированный ввод\вывод. Назначение и пример использован я функции *getline* для нуль-терминальных строк.
- 5. Функционально газначение, синтаксис функций работы с нультерминальными строкам л. strcpy, strcat, strchr, strstr, strcmp, strlen, strtok. Приведите примеры ис пользования всех перечисленных функций с указанием значения результат
- 6. Фунгтис нальное назначение и примеры использования управляющих чимволов: \n , \n ,
- 7. Функциональное назначение и синтаксис операции доступа к значен и символьной переменной по указателю. Что такое непрямой доступ к значение? Приведите примеры фрагментов кода.
- 8. Приведите примеры создания статических и динамических массивов нуль-терминальных строк (для строк фиксированной и переменной длины).

Контрольные вопросы к лабораторной работе

- 1. В каких диапазонах кодов таблицы *ASCII* располагаются заглавные и строчные буквы латиницы и кириллицы.
- 2. Функциональное назначение, синтаксис и примеры использования функций работы с массивами символов: *strcmpi*, *stricmp*, *strrcmp*, *strncmpi*, *strnicmp*, *strrcspn*, *strspn*, *strdup*, *strncat*, *strncpy*, *strpbrk*, *strrchr*.
- 3. Функциональное назначение, синтаксис и прим. Эт использования функций: isalnum, isalpha, isascii, iscntrl, isdigit, isgraph, is wer, isprint, ispunct, isspace, isupper, toascii, tolower, toupper.
- 4. Функциональное назначение, синтакси да примеры использования функций преобразования типа: atof, atoi, atol или, ltoa, strtod, strtod, strtoul, ultoa.
 - 5. Параметры формата вывода сунт дии *printf*.