Вопросы для подготовки к лабораторному занятию «Программирование на языке C++ с использованием строк»

- 1. Чем различаются нуль-терминальные строки и строки C++? Опишите три или более различных способа инициализации объектов класса string.
- 2. Приведите примеры использования средств библиотеки iostream для ввода-вывода данных объектов класта string, в чем особенность работы стандартного ввода приментельно к string? Назначение и пример использования метода getline класса string.
- 3. Функциональное назначение и син. а сис допустимых операций над объектами класса string. Приведите пример использования каждой из операций.
- 4. Функциональное назначени синтаксис и примеры использования методов класса string: clear, ccmp re, copy, c_str(), empty, erase, length, substr, swap.
- 5. Функциональное начачение и синтаксис методов класса string: assign, append, find, it sert, replace. Для каждого метода приведите по несколько примеров (олее 2-х) его использования с различной сигнатурой (сигнатура набор формальных параметров).
- 6. Функций чальное назначение и синтаксис методов класса string: rfind, first_of, find_last_of, find_first_not_of, find_last_not_of. Для каждого метода приведите по несколько примеров (более 2-л) е о использования с различной сигнатурой.
- 7. Функциональное назначение, синтаксис и примеры использования метод в класса string, реализующих преобразование строк в численные типы данных и численных типов в строки.
- 8. Какие есть альтернативные классы для представления строк C++ при работе в Qt Creator и Visual Studio? Методы конвертации строк данных сред разработки в string и обратно.

9. Опишите синтаксис и приведите примеры использования методов для любого из альтернативных классов представления строк, реализующих операции: удаления, вставки, поиска, проверки на пустоту, выделения подстроки, вычисления длины строки.

Контрольные вопросы к лабораторной рабоп.

- 1. Метод доступа к элементу строки at. Отишите события, генерирующие исключения out_of_range и length_rror при работе с объектами класса string.
- 2. Функциональное назначение, синтаксис примеры использования методов класса string: capacity, reserve, т. x_size, resize, front, back, push_back, pop_back, shrink_to_fit.
- 3. Различия методов c_str и dati, length и size для объектов класса string.
- 4. Особенности работы с лассами ul6string, u32string, wstring.