**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчет по лабораторной работе**

**по ОАиП**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-45 | | *Родионов* | 16.09.2024 | *Родионов К.А* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Садовский Р. В. Абрамова П. А.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

**Цель работы**

**1.** Изучить процесс создания и применения библиотек в программах на языке Си..

**ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. Библиотеки в C++ предназначены для повторного использования кода. Они содержат заранее написанные функции, классы и другие конструкции, которые могут использоваться в различных программах без необходимости их повторного написания.
2. Расширения библиотек зависят от типа библиотеки и операционной системы: .lib .dll
3. Спецификатор \_\_declspec используется в C++ для управления экспортом и импортом функций и классов из динамических библиотек. Он позволяет указать, какие элементы должны быть доступны другим модулям или приложениям.
4. В верхней части заголовочного файла библиотеки обычно размещаются директивы препроцессора для предотвращения многократного включения (include guards) и, возможно, спецификаторы \_\_declspec, если библиотека динамическая.
5. Перед объявлением типа функции в заголовочном файле библиотеки необходимо указать спецификатор экспорта/импорта, чтобы компилятор знал, как обрабатывать эту функцию при компиляции и линковке.

Вывод:

Я изучил процесс создания и применения библиотек в программах на языке Си.