		бораторной работе № аментальная информ	V <b>I</b> V	
	Студент группь	и <u>М8О-104Б-22</u> Жарков Алекс	андр Алексеевич, № по с	писку 4
	Контакты www	, e-mail, icq, skype <u>aleksandrzh</u>	arkovv@gmail.com	
		Работа выполнена: « 15 »	» октября 2022 г.	
		Преподаватель: асп. каф	. 806 Потенко М.А.	
		Входной контроль знани	й с оценкой	
			<u>я</u> 2022_ г., итоговая оце	
		Подпись п	реподавателя	
<b>1 Темя:</b> Систем	ы программирования на язы			
1. Icma. Cherem	ы программирования на язы	ine Ch		
<b>3</b> . Задание (вар.	иант № ): Написать просте	пирования на языке Си, научитей в на в н	ошибку в синтаксисе, ис	•
4. Оборудовани	е (лабораторное):		0.77	3.55
ЭВМ НМД	, процессор Мб. Терминал	, имя узла сети адрес	c ОП . Принтер	M6
Другие устрой	йства		• • •	
Процессор АМ		ользовалось: 5384 Mб, ssd 524288 Мб. Монь	1	
	е обеспечение (лабораторн			
Операционная	н система семейства	, наименование	версия	
		версия		
с истема прогі	раммирования	версия		

интерпретатор команд версия

Система программирования версия

Редактор текстов версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04 LTS интерпретатор команд bash версия 5.1.16

Система программирования версия

Редактор текстов gedit версия 3.30.2

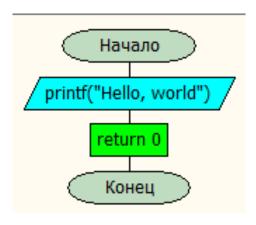
Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

**6. Идея, метод, алгоритм** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Создадим через консоль файл с расширением .c (с этим расширением создаются файлы, содержащие код на языке Си). Откроем этот файл в текстовом редакторе gedit и напишем программу, которая выведет текст "Hello, world!", преднамеренно допустив несколько ошибок в синтаксисе, чтобы программа не смогла успешно скомпилироваться. Через терминал выполним компиляцию программы, используя ключи -Wall, -Werror, чтобы можно было увидеть все ошибки, допущенные при написании кода. Компиляция не сможет успешно завершиться, потому что компилятором будут обнаружены синтаксические ошибки, которые вместе с описанием будут выведены консолью. Нужно будет прочитать их содержание, описание, понять в чём именно заключается ошибка, исправить все ошибки и в итоге успешно скомпилировать программу и увидеть результат ее работы.



**7. Сценарий выполнения работы** (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)

Командой mkdir создать рабочую директорию Lab, командой cd Lab перейти в рабочую директорию. Командой echo создать в ней файл lab8.c. Открыть этот файл в текстовом редакторе gedit командой gedit lab8.c. Это файл, в котором будет код, написанный на языке Си. Чтобы в результате работы программы вывести "Hello, world!", нам нужно в начале командой include подключить стандартную библиотеку вводы-вывода <stdio.h>. Затем создадим основную функцию main, которая будет выполняться в нашей программе. В фигурных скобках будут действия, выполняемые при работе функции. Каждую команду в функции будем писать на новой строке, с отсупом в 4 пробела (Tab), соблюдая правила оформления кода. Напишем в функции команду printf("Hello, world!"), которая выведет Hello, world! и перенесет строку. Напишем в функции команду return 0, указывающую на завершение работы функции. После каждой команды (в конце каждой строки) поставим точку с запятой в соответствии с синтаксисом языка Си. Специально пропустим точку с запятой после return 0 и не поставим символ > в команде include <stdio.h>. Сохраним файл затем скомпилируем программу и выведем результат ее работы с помощью команд gcc lab8.c и ./а.out. Увидим ошибки в нашей программе, исправим их и заново выполним её.

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
#include <stdio.h
int main(){
    printf("Hello, world!\n");
    return 0
}

#include <stdio.h>
int main(){
    printf("Hello, world!\n");
    return 0;
}
```

```
alexandr@alexandr-Magicbook16:~/Lab$ gedit lab8.c
alexandr@alexandr-Magicbook16:~/Lab$ gcc lab8.c
alexandr@alexandr-Magicbook16:~/Lab$ ./a.out
Hello, world!
alexandr@alexandr-Magicbook16:~/Lab$
```

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
Вамеч	чания аі	<b>втора</b> по	существу ра	боты:		
<b>)</b>	a. a					1
					ом на языке си, научился создав be gedit (этот текстовый редакто	
					программирования), компилир	
					шибки, которые выводятся при цит допущенные ошибки с по	
					. Это позволяет быстро находит	
х. По	моему и	мнению,	сам язык с	и очень хорош для	обучения программированию, і	потому что он приу
				юсти (в синтаксисе граммированию.	е, работе с памятью). Изучение я	ізыка си очень помо
лие в	дальней	mew oo	у чений про	граммированию.		
ине в						
ине в						
	нёты при	выполн	ении задан	ия могут быть уст	ранены следующим образом: _	
	чёты при	выполн	ении задан	ия могут быть уст	ранены следующим образом: _	

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе,