# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра МО ЭВМ

### ОТЧЕТ

# по курсовой работе

**по дисциплине** «Программирование»

**Тема:** Генерация отчетов

Студент гр. 7382	 Глазунов С.А
Преподаватель	 Кринкин К.В

Санкт-Петербург 2018

# **ЗАДАНИЕ**

# на курсовую работу

Студент Глазунов С.А.	
Группа 7382	
Тема работы : Генерация отчетов	
Исходные данные: В качестве основы для курсовой работы испол лабораторной работы No4.	ьзуется код
Содержание пояснительной записки:«Введение», «Заключение использованных источников»	», «Список
Предполагаемый объем пояснительной записки:	
Не менее 5 страниц.	
Дата выдачи задания: 28.11.2017	
Дата сдачи реферата: 23.12.2017	
Дата защиты реферата: 23.12.2017	
Студент	Глазунов С.А.
Преподаватель	Кринкин К.В.

## Введение.

Необходимо, имея код лабораторной работы No4, реализовать алгоритм,который делает следующие преобразования со списком:

- Отсортировать список по невозрастанию по полю year в этом списке;
- Менять элементы не трогая поля, кроме тех, которые указывают на следующий и на предыдущий элемент;

### Приложение

### test.c

```
from random import randint
def bubble(array):
  for i in range(N-1):
     for j in range(N-i-1):
       if array[j] > array[j+1]:
          buff = array[j]
          array[j] = array[j+1]
          array[j+1] = buff
N = 10
a = []
for i in range(N):
  a.append(randint(1, 99))
print(a)
bubble(a)
print(a)
test2.c
//Следующая программа сортирует список чисел и выводит результат:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int num[10] = {
1,3,6,5,8,7,9,6,2,0
};
int comp (const int *, const int *);
int main(void)
{
int i;
printf("Original array: ");
  for (i=0; i<10; i++)
     printf("%d ",num[i]);
printf ("\n");
gsort(num, 10, sizeof (int), (int(*) (const void *, const void *)) comp);
printf("Sorted array: ");
  for(i = 0; i < 10; i + + )
     printf("%d ", num[i]);
return 0;
}
/* сравнение двух целых */
int comp (const int *i, const int *j)
 return *i - *j;
}
```