

Южно-Уральский государственный университет
Кафедра “Автоматика и управление”

Задание
на курсовую работу
по дисциплине ЕН.Ф.02 “Информатика”

Ф. И. О. студента _____
Факультет, группа _____
Задание № _____ Вариант № _____

Целью работы является создание компьютерной программы, которая позволяет сохранять, вызывать, сортировать, анализировать и распечатывать информацию, хранящуюся в базе данных.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Разработать таблицу базы данных на базе двунаправленного связанного списка. Поля таблицы следующие (п. 1 варианта):

2. Разработать структуру программы, в которой реализуются следующие операции над данными:

- запись базы данных в файл;
- загрузка базы данных из файла;
- инициализация базы данных;
- ввод новой записи в базу данных;
- удаление записи из базы данных;
- распечатка базы данных;
- извлечение информации из базы данных по следующему критерию

(п. 2 варианта): _____

- сортировка записей в базе данных по значениям ключевого поля;
- изменение значений записей, существующих в базе данных.

3. Разработать и выполнить схему программы согласно ГОСТ 19.701-90 “Схемы алгоритмов, программ, данных и систем”.

- 4. Разработать программу на языке Си.
- 5. Разработать руководство для оператора программы.
- 6. Привести результат работы программы:
 - файл с таблицей базы данных;
 - файл с результатом выполнения запроса.

Руководитель Касюк С. Т. Студент _____