**ВВЕДЕНИЕ**

В ходе выполнения данной курсовой работы был реализован посредством структур односвязный список для хранения окружностей со следующей требуемой функциональностью:

* добавление окружности в список;
* циклический сдвиг списка на N элементов вправо;
* циклический сдвиг списка на N элементов влево;
* сохранение данных в файле;
* считывание данных из файла.

Опционально к вышеприведённому функционалу были добавлены следующие возможности:

* печать (просмотр) списка;
* удаление узла из списка (первого, последнего, n-го);
* очистка списка;
* сортировка списка по возрастанию радиусов окружностей;
* сохранение узлов с заданным радиусом в файле.

В Разделе 1 даётся определение связного списка, а также вкратце затронут вопрос по работе с ним.

В Разделе 2 приведены листинги файлов List.cpp, List\_Header.h, List\_Func.cpp с краткими комментариями по тексту.

Проект настоящей курсовой работы доступен по адресу:

<https://github.com/baydak/Coursework_Linked_List>