**Общие требования к разрабатываемой программе ДЗ:**

1. **Переменные в классах должны быть закрытые.**
2. **Описание класса должно быть в заголовочном файле, методы класса поместить в файле cpp (кроме встроенных).**
3. **По возможности реализуйте действия с объектами методами класса, избегайте дружественных функций.**
4. **Данные должны загружаться из файла и по окончании работы – сохраняться в файл. Загрузка текстового файла должна быть из текущего каталога.**
5. **Начальное формирование данных в программе, т.е. если файл с данными не найден, то программа должна продолжать работу, и пользователь должен иметь возможность заново сформировать данные в программе.**
6. **В программе должна быть возможность данные просматривать, добавлять, изменять, удалять. Вывод данных в консоль должен быть отформатирован и отсортирован.**
7. **Интерфейс в программе должен быть дружественным: меню и сообщения на русском языке, каждое действие сопровождаться пояснением, результат выполнения операции комментироваться.**
8. **Во время добавления, редактирования данных:**

**- должны быть подсказки, как осуществлять ввод данных;**

**- должна быть создана защита от неверного ввода. Вам нужно предвидеть, что произойдет, когда пользователь сделает опечатку, попытается сохранить неполную форму.**

**За что снижаются баллы:**

1. **По возможности реализуйте действия с объектами методами класса, избегайте дружественных функций.**
2. **Данные должны загружаться из файла и по окончании работы – сохраняться в файл. Загрузка текстового файла должна быть из текущего каталога.**
3. **Начальное формирование данных в программе, т.е. если файл с данными не найден, то программа продолжает работу и пользователь имеет возможность заново сформировать данные в программе.**
4. **В программе должна быть возможность данные просматривать, добавлять, изменять, удалять. Вывод данных в консоль должен быть отформатирован и отсортирован.**
5. **Во время добавления, редактирования данных:**

**- должны быть подсказки, как осуществлять ввод данных;**

**- должна быть создана защита от неверного ввода. Вам нужно предвидеть, что произойдет, когда пользователь сделает опечатку, попытается сохранить неполную форму.**

**Программа должна обеспечивать устойчивость функционирования при наличии ошибок во входных данных.**