

## **Требования к выполнению контрольных заданий**

В контрольной работе должно быть представлено следующее:

1. Теоретические основы ООП
2. Анализ предметной области
3. Интерфейс
4. Схема алгоритма
5. Листинг программы

В пункте 1 отобразить новый подход к созданию программ ООП, ключевые черты ООП (инкапсуляция, полиморфизм, наследование и абстрагирование).

В пункте 2 отобразить анализ технических и программных средств, используемых для решения задачи. А также разработку требований к приложению. Например: отобразить, что пользователь должен иметь возможность задания исходных данных вручную, возможность сохранять данные в файле, возможность формировать файл данных с целью повторного использования; извлекать данные из файла данных; выбирать вид отображаемой информации (например: общее количество товара, суммарная стоимость всего товара, номенклатура товара и т.д. в соответствии с требованиями); отображать нужную информацию в соответствии с выбранным видом, а также обеспечивать соединений этих данных в соответствии с пользовательской логикой (все исходя из поставленной задачи и личных мотивов).

В пункте 3 описать консольный интерфейс реализации задачи.

В пункте 4 представить блок-схему алгоритма реализации задачи.

В пункте 5 представить листинг программы с результатами работы программы.

В качестве литературы рекомендуется использовать учебник: Р. Лафоре «Объектно-ориентированное программирование на C++».

### **Примечание:**

1. Студент имеет право предложить свою тему контрольного задания.
2. Автоматизируемый объект должен быть идентифицирован.
3. Контрольная работа должна быть подготовлена до экзамена.