**Методические указания по оформлению Задания №3**

Отчет – результат выполнения задания №3 – представляет собой текстовой документ следующей структуры:

- титульный лист установленного образца;

- лист «Содержание»;

- раздел «Проектирование программного приложения»;

- раздел «Руководство оператора»;

- раздел «Листинг программных модулей», содержащий программный код всех модулей программного приложения.

Текст отчета оформляют на одной стороне стандартного листа белой бумаги формата А4. На каждой странице необходимо соблюдать поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Набор текста на компьютере производится через 1,5 интервала без дополнительных отступов между абзацами, размер шрифта (кегль) 14, шрифт Times New Roman. Абзацный отступ («красная» строка) – 1,25 см.

Номер страницы проставляется по центру нижней части листа без точки. Титульный лист считают первой страницей, но номер «1» на титульном листе не ставится.

Заголовки разделов отчета следует записывать по центру листа прописными буквами без точки в конце, не подчеркивая. Каждый пункт, подпункт и перечисление следует записывать с абзацного отступа.

В качестве иллюстраций в отчете могут быть представлены схемы, диаграммы, скриншоты. На все иллюстрации должны быть оформлены ссылки в тексте отчета, например, «На рисунке 5 представлена диаграмма вариантов использования». Все иллюстрации подписывают словом «Рисунок». Порядковый номер иллюстрации обозначается арабской цифрой без знака № и без точки. Если в отчете один рисунок, то он обозначается Рисунок 1. Название иллюстрации отделяют от номера с помощью точки, начинают с прописной буквы, располагают посередине строки, в конце названия рисунка точку не ставят.

Образец титульного листа отчета представлен в Приложении А.

Содержание должно включать наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования) с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы в тексте отчета.

Раздел «Проектирование программного приложения» должен содержать разработанные студентом схемы и диаграммы, оформленные в виде графических изображений с соответствующими подписями.

Раздел «Руководство оператора» должен содержать следующие подразделы: назначение программы; условия выполнения программы; выполнение программы; сообщения оператору.

В разделе «Назначение программы» должны быть указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» должны быть указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный и/или оптимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В разделе «Выполнение программы» должна быть указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет за­грузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» должны быть приведены:

- тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы;

- описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Раздел «Листинг программных модулей» должен содержать исходный код всех файлов проекта с необходимыми комментариями.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

09.02.07 Информационные системы и программирование

**отчет**

по заданию № 3

квалификационного экзамена ПМ.01

Фамилия студента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя студента: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Роспись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_