**Требования к отчету по работе.**

Отчет оформляется в соответствии со стандартом ЮУРГУ.

Отчет должен содержать:

1. Задание к работе в соответствии с вариантом.

2. Запись решения задачи в общем математическом виде (математические формулы, рисунки) с пояснением всех обозначений.

3. Схема алгоритма в виде аккуратно и правильно выполненной блок-схемы.

4. Спецификации к главной программе и подпрограммам: таблица переменных для основной программы и подпрограмм пользователя, если они есть.

Для каждой переменной программы указывается:

1) имя математическое и имя в программе;

2) тип, назначение (входная, выходная, внутренняя), ограничения для входной переменной;

3) физический смысл.

5. Путь к файлам проекта. Текст программы в отчете не приводится.

Имя проекта образуется по правилу: G\_B\_R,

где G – последняя цифра номера группы, B – номер бригады, R – номер работы.

Пример: 6\_5\_1

6. Результаты тестирования программы.

Для каждой работы учитываются 4 составные части:

1) работающая отлаженная программа, работу которой можно продемонстрировать на ЭВМ. Оценивается дружественность интерфейса с пользователем, способ отображения информации на экране.

2) стиль программирования : способ записи текста программы, наличие необходимых комментариев, использование внешних функций, разработанных пользователем.

3) качество выполнения схемы алгоритма.

4) качество выполнения работы на этапе математической постановки задачи и при переходе к этапу реализации на ЭВМ.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРОГРАММ.

1. Использование отступов.

Использование отступов при написании текста программы служит для выделения вложенности управляющих структур. Вложенные операторы записываются с отступом вправо на две-три позиции. Служебные слова, которыми начинается и заканчивается оператор, обозначающий управляющую структуру, записываются на одной вертикали.

2. Комментирование программ.

Программа комментируется по ходу ее разработки и написания. Считается, что программа прокомментирована удачно, если при первом знакомстве с нею можно понять структуру программы, ее суть и логику ее работы, просматривая при этом только содержащиеся в ней управляющие структуры и читая комментарии. Подробное изучение операторов нужно лишь для уточнения деталей при тщательной проверке программы.

Виды комментариев:

1) Комментарии-"заголовки" служат для выделения и объяснения назначения основных блоков программ.

2) Построчные комментарии относятся к достаточно мелким фрагментам программы (операторам, описаниям).

3) Вводные комментарии.

Вводные комментарии помещаются в начале текста программы. С их помощью задается общая информация о данной программе. Эта информация обычно содержит в себе следующие пункты:

а) назначение программы;

б) сведения об авторе программы;

в) организация, в которой изготовлена программа;

г) дата написания программы;

д) используемый метод решения задачи (если таковой имеется)

и особенности программы, обусловленные его применением;

е) указания по вводу и выводу;