**Вариативная самостоятельная работа №1**

**Дисциплина:** Мировые информационные ресурсы и цифровые библиотеки.

**Работу выполнила:** Белорукова Елизавета Игоревна

Студентка 4 курса, ИВТ, 1 подгруппа

**Задание 1.1.**

* **Выполните анализ ГОСТ на разработку ПО и оформление документации (в том числе квалификационных работ).**
* **Выпишите пункты ГОСТ, которые вам будут нужны при создании программной документации и текстов ВКР.**
* **Оцените действующий ли этот ГОСТ? Если нет, то найдите его действующий аналог.**

1. **ГОСТ 19.004-80 Термины и определения**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий Единой системы программной документации. Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех

видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

В документе приведена таблица с 12 терминами ЕСПД, которые могут пригодится для написания ВКР.

На данный момент ГОСТ является актуальным и действующим.

1. **ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению**

Настоящий стандарт устанавливает порядок построения и оформления технического задания на разработку программы или программного изделия для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.

В документе можно выделить следующие пункты для написания ВКР:

* Общие положения (1.1- 1.4)
* Содержание разделов (2.1- 2.8)

На данный момент ГОСТ является актуальным и действующим.

1. **ГОСТ 19.402-78 Описание программы. Требования к содержанию и оформлению**

Настоящий стандарт устанавливает состав и требования к содержанию программного документа «Описание программы», определённого ГОСТ 19.101-77.

Все пункты данного ГОСТа будут полезны при написании программы в ВКР.

ГОСТ является актуальным и действующим.

1. **ГОСТ 19.506-79 Описание языка. Требования к содержанию и оформлению**

Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа по описанию языка (программирования, управления заданиями, организации вычислительного процесса и т. п.), определенного ГОСТ 19.101-77.

В данному ГОСТе необходимы пункты Общего положения 1.1-1.2

А также пункты содержания разделов 2.1-2.5 и 2.10.

Данный ГОСТ является актуальным и действующим.

1. **ГОСТ 19.701-90 Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные Обозначения и правила выполнения**

Настоящий стандарт распространяется на условные обозначения (символы) в схемах алгоритмов, программ, данных и систем и устанавливает правила выполнения схем, используемых для отображения различных видов задач обработки данных и средств их решения.

Стандарт не распространяется на форму записей и обозначений, помещаемых внутри символов или рядом с ними и служащих для уточнения, выполняемых ими функций.

Требования стандарта являются обязательными.

Необходимо обратиться к пунктам Описания символов 3.1 – 3.4

А также к правилам применения символов и выполнения схем 4.1 – 4.3

Данный ГОСТ является актуальным и действительным.