

Практическая работа №1. Составление отчетов по СТО

1 Цель

Познакомиться со стандартом организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» и оформить отчет о проделанной работе согласно СТО.

2 Задачи

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

- изучить стандарт организации «Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности»;
- реализовать программу согласно варианту задания, вариант определяется номером студента в отсортированном по фамилии и имени списку;
- настроить удобное вам программное обеспечение для составления отчета, составить стили;
- составить отчет по СТО, который должен включать в себя титульный лист, главы «Цель и задачи», «Описание варианта задания», «Ход выполнения» (включает в себя пункты «Составление стилей» и «Реализация программы»), «Выводы», «Список используемых источников»;
- предоставить отчет и программу на проверку и ответить на вопросы.

3 Пояснения к заданию

При перечислении задач перед списком необходимо добавить предложение, характеризующее этот список. Например: «Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:».

В описании необходимо записать задачу, которую будет решать ваша программа. Необходимо также представить формулу, оформленную по СТО, которая используется для решения поставленной задачи.

При составлении стилей необходимо показать скрины с настроенными стилями. Стили можно настраивать не только в Word, но и в других бесплатно распространяемых программных продуктах. В особом случае вы можете обратиться к преподавателю.

После реализации программы необходимо добавить листинг программного кода в отчет. Листинг можно оформить следующим образом:

Листинг 1 – Листинг кода сложения двух чисел

```
# Python3 program to add two numbers

num1 = 15
num2 = 12

# Adding two numbers
sum = num1 + num2

# Printing values
print("Sum of {0} and {1} is {2}" .format(num1, num2, sum))
```

Шрифт: Courier New, 10 пт. Название листинга оформляется по аналогии с названием таблицы. Согласно СТО, исходный код необходимо прикреплять картинкой либо выносить в приложение, однако это неудобно для восприятия, поэтому в текущей практической работе и в дальнейших принято данное допущение.

В разделе «Список используемых источников» необходимо указать все материалы, которые вы использовали. Примеры оформления источников вы можете посмотреть в соответствующих приложениях в документе СТО. В этой

работе вы как минимум должны ссылаться на сам СТО, так как вы его будете использовать. Кроме этого, сайты являются электронными ресурсами, и вы можете их оформить соответствующим образом. Если каких-то полей не хватает, например, имени автора, то эти поля можно пропустить.

4 Список вопросов и заданий

1. Кто такой инженер и чем он занимается?
2. Какие проблемы рассматривает программная инженерия?
3. Что такое программная инженерия?
4. Какое должно быть оформление у заголовков? Текста?
5. Опишите оформление формул.
6. Опишите оформление рисунка.
7. Опишите оформление списков в тексте.