

# **Практическая работа №9**

## **Разработка эксплуатационной документации на программное средство**

### **1 Цель работы**

1.1 Освоенные умения:

- оформлять документацию на программные средства;  
- оформлять эксплуатационную документацию на программное средство в соответствии требованиям стандартов Единой системы программной документации (ЕСПД);

- использовать графические и текстовые редакторы для оформления программной документации;  
- ориентироваться в стандартах ЕСПД.

1.2 Усвоенные знания:

- основные этапы разработки программного обеспечения;  
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;  
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;  
- методы и средства разработки программной документации;  
- основные положения ЕСПД по разработке эксплуатационной документации на программное средство;  
- правила оформления программного документа.

### **2 Литература**

2.1 ГОСТ 19.103–77. ЕСПД. Обозначения программ и программных документов: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.2 ГОСТ 19.104–78. ЕСПД. Основные надписи: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.3 ГОСТ 19.105–78. ЕСПД. Общие требования к программным документам: дата введения 1980-01-01. – Москва: Стандартинформ, 2010.

2.4 ГОСТ 19.106–78. ЕСПД. Требования к программным документам, выполненным печатным способом: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.5 ГОСТ 19.502–78. ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.6 ГОСТ 19.503–79. ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.7 ГОСТ 19.504–79. ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

2.8 ГОСТ 19.505–79. ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению: дата введения 1980-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2010.

### **3 Подготовка к работе**

3.1 Изучить основные требования к оформлению программного документа по [2.1] – [2.9].

### **4 Основное оборудование**

4.1 Компьютер, программа «Libre Office Writer» или «Microsoft Word».

### **5 Задание**

5.1 Составить структуру заданного преподавателем эксплуатационного программного документа.

5.2 Оформить заданный преподавателем эксплуатационный программный документ в соответствии с требованиями стандартов ЕСПД.

### **6 Порядок выполнения работы**

6.1 Составить структуру заданного преподавателем эксплуатационного программного документа (вариант задания см. в таблице 1), используя указания стандартов ЕСПД.

Структуру ПД оформить в виде таблицы, схемы или списка с помощью графического или текстового редактора.

6.2 Выполнить заданный преподавателем эксплуатационный программный документ в соответствии с требованиями стандартов ЕСПД к содержанию и оформлению.

Таблица 1

Вариант задания	Наименование эксплуатационного программного документа
Вариант 1	Описание применения
Вариант 2	Руководство системного программиста
Вариант 3	Руководство программиста
Вариант 4	Руководство оператора
Вариант 5	Руководство по техническому обслуживанию

### **7 Содержание работы**

7.1 Структура заданного преподавателем эксплуатационного программного документа.

7.2 Эксплуатационный программный документ, выполненный в соответствии с требованиями стандартов ЕСПД.

7.3 Ответы на контрольные вопросы.

## **8 Контрольные вопросы**

- 8.1 Как обозначаются стандарты ЕСПД?
- 8.2 Каково обозначение стандартов ЕСПД, устанавливающих правила выполнения эксплуатационной документации?
- 8.3 Какие существуют группы стандартов ЕСПД?
- 8.4 Из каких условных частей состоит ПД?
- 8.5 Как определить состав условных частей программного документа?
- 8.6 Как определить наименование и содержание разделов и подразделов ПД «Руководство оператора»?
- 8.7 Какие материалы допускается включать в приложение к ПД «Описание применения»?