**ЛЕКЦИЯ 15**

**Тема:** Виды программных документов разрабатываемое на разных стадиях ЖЦ ПО. ГОСТ 19.101-77

**ГОСТ 19.101-77 определяет следующие виды программных документов:**

1. **Спецификация** - cостав программы и документации на нее;
2. **Ведомость держателей подлинников** - перечень предприятий, на которых хранят подлинники программных документов;
3. **Текст программы** - запись программы с необходимыми комментариями;
4. **Описание программы** - сведения о логической структуре и функционировании программы;
5. **Программа и методика испытаний** - требования, подлежащие проверке при испытании программы, а также порядок и методы их контроля;
6. **Техническое задание** - назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний;
7. **Пояснительная записка** - схема алгоритма, общее описание алгоритма и (или) функционирования программы, а также обоснование принятых технических и технико-экономических решений;
8. **Эксплуатационные документы** - сведения для обеспечения функционирования и эксплуатации программы:
	1. **Ведомость эксплуатационных документов** - перечень эксплуатационных документов на программу;
	2. **Формуляр** - основные характеристики программы, комплектность и сведения об эксплуатации программы;
	3. **Описание применения** - cведения о назначении программы, области применения, применяемых методах, классе решаемых задач, ограничениях для применения, минимальной конфигурации технических средств;
	4. **Руководство системного программиста** - сведения для проверки, обеспечения функционирования и настройки программы на условия конкретного применения;
	5. **Руководство программиста** - сведения для эксплуатации программы;
	6. **Руководство оператора** - сведения для обеспечения процедуры общения оператора с вычислительной системой в процессе выполнения программы;
	7. **Описание языка** - описание синтаксиса и семантики языка;
	8. **Руководство по техническому обслуживанию** - сведения для применения тестовых и диагностических программ при обслуживании технических средств.

**Виды программных документов, разрабатываемых на разных стадиях:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код вида документа** | **Вид документа** | **Стадия разработки** |
| Эскизный проект | Технический проект | Рабочий проект |
| компонент | комплекс |
| - | Спецификация | - | - | ◐ | ⬤ |
| 05 | Ведомость держателей подлинников | - | - | - | ◐ |
| 12 | Текст программы | - | - | ⬤ | 𐩒 |
| 13 | Описание программы | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 20 | Ведомость эксплуатационных документов | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 30 | Формуляр | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 31 | Описание применения | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 32 | Руководство системного программиста | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 33 | Руководство программиста | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 34 | Руководство оператора | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 35 | Описание языка | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 46 | Руководство по техническому обслуживанию | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 51 | Программа и методика испытаний | - | - | 𐩒 | 𐩒 |
| 81 | Пояснительная записка | 𐩒 | 𐩒 | - | - |
| 90-99 | Прочие документы | 𐩒 | 𐩒 | 𐩒 | 𐩒 |

**Условные обозначения:**

⬤ - документ обязательный;

◐ - документ обязательный для компонентов, имеющих самостоятельное применение;

𐩒 - необходимость составления документа определяется на этапе разработки и утверждения технического задания;

- - документ не составляют.

**Контрольные вопросы:**

1. Назовите основные виды документов
2. Что такое пояснительная записка?
3. Что такое ТЗ?
4. Что такое руководство программиста?