Лекция№2

**Формирование программных документов.**

Составление программной документации — очень важный процесс. Стандарт, определяющий процессы жизненного цикла программного обеспечения, даже предусматривает специальный процесс, посвященный указанному вопросу. При этом на каждый про­граммный продукт должна разрабатываться документация двух типов: для пользовате­лей различных групп и для разработчиков. Отсутствие документации любого типа для конкретного программного продукта не допустимо.

При подготовке документации не следует забывать, что она разрабатывается для того, чтобы ее можно было использовать, и потому она должна содержать все необходимые сведения.

Спецификация должна содержать перечень и краткое описание назначе­ния всех файлов программного обеспечения, в том числе и файлов докумен­тации на него, и является обязательной для программных систем, а также их компонентов, имеющих самостоятельное применение.

Ведомость держателей подлинников (код вида документа - 05) должна содержать список предприятий, на которых хранятся подлинники программ­ных документов. Необходимость этого документа определяется на этапе раз­работки и утверждения технического задания только для программного обес­печения со сложной архитектурой.

Текст программы (код вида документа - 12) должен содержать текст программы с необходимыми комментариями. Необходимость этого докумен­та определяется на этапе разработки и утверждения технического задания.

Описание программы (код вида документа - 13) должно содержать све­дения о логической струфктуре и функционировании программы. Необходи­мость данного документа также определяется на этапе разработки и утверж­дения технического задания.Ведомость эксплуатационных документов (код вида документа - 20) должна содержать перечень эксплуатационных документов на программу, к которым относятся документы с кодами: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 46. Необходи­мость этого документа также определяется на этапе разработки и утвержде­ния технического задания.Формуляр (код вида документа - 30) должен содержать основные харак­теристики программного обеспечения, комплектность и сведения об эксплу­атации программы.Описание применения (код вида документа - 31) должно содержать све­дения о назначении программного обеспечения, области применения, приме­няемых методах, классе решаемых задач, ограничениях для применения, ми­нимальной конфигурации технических средств.Руководство системного программиста (код вида документа - 32) должно содержать сведения для проверки, обеспечения функционирования и настройки программы на условия конкретного применения.Руководство программиста (код вида документа - 33) должно содер­жать сведения для эксплуатации программного обеспечения.Руководство оператора (код вида документа - 34) должно содержать сведения для обеспечения процедуры общения оператора с вычислительной системой в процессе выполнения программного обеспечения.Описание языка (код вида документа - 35) должно содержать описание синтаксиса и семантики языка.

Руководство по техническому обслуживанию (код вида документа - 46) должно содержать сведения для применения тестовых и диагностических программ при обслуживании технических средств.Программа и методика испытаний (код вида документа - 51) должны содержать требования, подлежащие проверке при испытании программного обеспечения, а также порядок и методы их контроля.Пояснительная записка (код вида документа -81) должна содержать ин­формацию о структуре и конкретных компонентах программного обеспече­ния, в том числе схемы алгоритмов, их общее описание, а также обоснование принятых технических и технико-экономических решений. Составляется на стадии эскизного и технического проекта.

Список литературы:

1.Круз, Р. Структуры данных и проектирование программ / Р. Круз. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2008. – 768с

2. Парфилова, Н. И. Программирование. Структурирование программ и данных / Н.И. Парфилова, А.Н. Пылькин, Б.Г. Трусов. - М.: Академия, 2010. - 240 c.