45. Цели и принципы документирования программных средств. Стандарты документирования программных средств.

Цель документирования – создание средства передачи информации между разработчиками ПС, средства управления разработкой ПС и средства передачи пользователям информации, необходимой для применения и сопровождения ПС.

Документацию можно разбить на две группы:

• Документы управления разработкой ПС.

• Документы, входящие в состав ПС.

Документирование - один из процессов жизненного цикла ПО.

Документирование включает подготовку, проектирование и разработку, выпуск, сопровождение документации.

Виды документации:

* Проектная
* Программная
* Эксплуатационная
* Рабочая

Проектная документация должна создаваться в начале проекта и модифицироваться по мере продвижения проекта.

Стандарты:

ГОСТ 19.201-78 ЕСПД. «Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению»

ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»

ГОСТ 19.301-79 ЕСПД. «Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению».

Программная документация должна создаваться одновременно с реализацией проекта и модифицироваться в процессе эволюции проекта.

Стандарты:

ГОСТ 19.202-78 ЕСПД. «Спецификация. Требования к содержанию и оформлению»

ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. «Текст программы. Требования к содержанию и оформлению»

ГОСТ 19.402-78 ЕСПД. «Описание программы»

ГОСТ 19.504-79 ЕСПД. «Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению»

ГОСТ 19.701-90 (ISO 5807-85) ЕСПД. «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения».

Эксплуатационная документация должна создаваться по окончании проекта.

Стандарты:

ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. «Руководств оператора. Требования к содержанию и оформлению».

ГОСТ 19.508-79 ЕСПД. «Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и

оформлению».

ГОСТ 19.503-79 ЕСПД. «Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению».

Рабочая документация отражает текущее состояние проекта. Рабочая документация подчиняется только корпоративным стандартам документирования.

Рабочая документация должна изменяться вместе с проектом. Рабочая документация должна «версионироваться» вместе с проектом. На стадии выпуска рабочая документация может стать программной или эксплуатационной. Представлена обычно в электронном виде.