Исхаков Ильдар

ИУ5-31

Архитектура АСОИУ

Контрольный вопрос № 25.

*Дать определения понятиям “жизненный цикл”, “стадия”. Графическая модель жизненного цикла простой системы и её краткая характеристика (состав, взаимосвязи и назначения стадий).*

Жизненный цикл – это логически упорядоченная последовательность отдельных стадий от момента, когда возникла необходимость создания системы, до момента её утилизации.

Стадия - часть процесса создания системы, ограниченная определенными временными рамками и заканчивающаяся выпуском конкретного продукта, определяемого заданными для данной стадии требованиями.

Жизненный цикл простой системы можно представить в виде линейной модели:

У

И

СЗ

НИР

ТЭО

ТЗ

ТТТ

ТПр

ТП

ЭП

РП

МН

ПНИс

ОЭ

ПЭ

М

ПЭ

…

И – идеи по реализации системы.

СЗ – социальный заказ на создание системы. Является основным толчком к созданию системы.

НИР – проведение научно- исследовательской работы.

ТЭО – техническо-экономическое обоснование модели системы. Составление технических требований к будущей системе. Оценка срока,в который система может быть реализована. Экономический анализ;

ТЗ – техническая задача;

ТПр – техническое предложение; Очерчивается общий облик будущей системы без детализации. Затем осуществляется детальная разработка выбранного варианта построения новой системы.

ЭП – эскизное проектирование.

ТП – техническое проектирование.

ТТТ – тактико-технические требования.

ЭП – прорабатывание вариантов создания системы и рассмотрение альтернативных вариантов.

РП – рабочее проектирование, разработка различных физических схем и рабочей документации.

МН – монтаж и наладка. Физическая реализация системы.

ПН – пуск и наладка. Стадия ИС.

ИС – испытание (автономное испытание, системные испытания, испытания главного конструктора, государственное испытание) . После построения отдельных звеньев система подвергается испытаниям.

ОЭ – опытная эксплуатация. Автономная проверка работоспособности системы. Осуществляется заказчиком при участии разработчика.

ПЭ - промышленная эксплуатация. Участие разработчика минимально. В силу того, что любая система несовершенна, содержит скрытые ошибки, система продолжает совершенствоваться в процессе эксплуатации.

М – модернизация. В систему в процессе функционирования внедряются более совершенные средства.

У – утилизация.

Простая система – система, созданная за один прием.

Дата:

Подпись: