



## Стандартизация программных средств и информационных технологий.ти

- 1 К какой группе процессов ЖЦ ПС относятся «Разработка, эксплуатация и сопровождение»:
- 2 К какой группе процессов ЖЦ ПС относятся «Верификация, аттестация, оценка и аудит»:
- 3 К какой группе процессов ЖЦ ПС относятся «Создание инфраструктуры проекта, управление проектами»:
- 4 К какому этапу разработки ПС относится задача «Разработка плана проведения процесса разработки»:
- 5 К какому этапу разработки ПС относится задача «Трансформирование требований к программному продукту в архитектуру»:
- 6 К какому этапу разработки ПС относится задача «Тестирование каждого программного модуля и базы данных»:
- 7 К какому этапу разработки ПС относится задача «Проведение аудиторской проверки и документальное оформление результатов»:
- 8 К какому этапу разработки ПС относится задача «Первоначальное и непрерывное обучение персонала заказчика»:
- 9 Какой из этапов ЖЦ ПС с большим временем ЖЦ является наиболее трудоемким:
- 10 Основные характеристики ПС с малым временем ЖЦ:
- 11 Какие этапы включает в себя стадия процесса разработки ПС «Техническое проектирование»:
- 12 Какие этапы включает в себя стадия процесса разработки ПС «Рабочее проектирование»:
- 13 В каком виде представляется модульная структура анализируемого ПС:
- 14 В каком виде представляется логическая структура анализируемого ПС:
- 15 Граф вызовов – это ориентированный граф, в котором:





- 16) Граф управления – это ориентированный граф, в котором:
- 17) Путь вызовов - содержит:
- 18) Иерархическая сложность в статическом анализе характеризует:
- 19) Иерархическая сложность в статическом анализе равна отношению:
- 20) Структурная сложность в статическом анализе равна отношению:
- 21) Функциональные критерии качества ПС оценивают:
- 22) Конструктивные критерии качества ПС оценивают:
- 23) Динамику совершенствования программ характеризует величина
- 24) Какие затраты не учитываются для практических целей проведения анализа:
- 25) Какие затраты на разработку ПС занимают 5-10% от общего объема затрат:
- 26) Какие затраты на разработку ПС определяют машинное время работы ЭВМ:
- 27) Диапазон приемлемых длительностей разработок ПС ограничен:
- 28) Среднюю длительность разработки ПС  $T_p$  можно аппроксимировать зависимостью от  $P_k$  (объема ПС в тысячах команд):
- 29) Сертификация – это деятельность определенного органа
- 30) Основные принципы технического регулирования (ТР):
- 31) Технический регламент ТРегл должен содержать требования к:
- 32) Основные цели стандартизации:
- 33) Изготовитель (продавец), которому стало известно о несоответствии продукции требованиям ТРегл, обязан сообщить в орган госнадзора в течение:





- 34) Орган госконтроля при получении информации о несоответствии продукции требованиям ТРег должен известить изготовителя (продавца) в течение:
- 35) Наиболее важная характеристика ПО ИС военного назначения:
- 36) Наиболее важная характеристика ПО систем управления технологическими процессами:
- 37) Наиболее важные характеристики ПО универсальных ИС широкого применения:
- 38) Группа показателей качества, отражающих факт практического наличия того или иного свойства ПО:
- 39) Количественные показатели качества:
- 40) Качественные показатели качества:
- 41) На каком этапе ЖЦ ПС статический анализ используется для оценки качества программы:
- 42) На каких этапах ЖЦ ПС статический анализ является средством управления качеством:
- 43) Базовая трудоемкость разработки ПС:
- 44) Какая из функций, обеспечивающих реализацию стандартного графического пользовательского интерфейса (однооконное приложение), требует наибольший объем функции ПС:
- 45) Какая из функций, обеспечивающих реализацию стандартного графического пользовательского интерфейса (диалоговое приложение), требует наибольший объем функции ПС:
- 46) Какая из функций, обеспечивающих взаимодействие с системами управления БД, требует максимальный объем функции ПС:
- 47) Какая из функций, обеспечивающих реализацию взаимосвязей систем и компонентов, требует максимальный объем функции ПС:
- 48) Какая из функций, обеспечивающих реализацию взаимосвязей систем и компонентов, требует минимальный объем функции ПС:
- 49) Какая из функций, обеспечивающих распределенную обработку данных, требует максимальный объем функции ПС:
- 50) Какая из функций, обеспечивающих ввод/вывод и обработку данных, требует минимальный объем функции ПС:





- 51) Какая из функций, обеспечивающих реализацию прикладных задач, требует минимальный объем функции ПС:
- 52) К какому уровню сложности ПС относится разработка «динамической графики» с коэффициентом сложности 1,34:
- 53) К какому уровню сложности ПС относится разработка «сложных запросов на обновление БД и запросов SQL» с коэффициентом сложности 1,10:
- 54) К какому уровню сложности ПС относится разработка «простого голосового ввода/вывода» с коэффициентом сложности 1,17:
- 55) Какой уровень требований к надежности ПС определяет характеристика «Крупные финансовые потери» с коэффициентом надежности 1,10:
- 56) Какую характеристику определяет коэффициент  $k=1,2$ , учитывающий требования к производительности ПС:
- 57) Какой уровень информативности документации определяет коэффициент  $k=1,11$  с характеристикой «Повышенный объем для жизненного цикла данного ПС»:
- 58) Для какого средства разработки ПС вводится наиболее высокий поправочный коэффициент во всех разрезах:
- 59) Какие стадии разработки ПС с применением CASE-средств имеют максимальный удельный вес по трудоемкости:
- 60) Какая стадия разработки ПС с применением традиционной технологии имеет максимальный удельный вес по трудоемкости:

