

ТЕСТ 1

Необходимо отметить один или несколько правильных ответов

Вопрос 1.

В зависимости от масштабов работы стандартизация может быть:

1. международная
2. территориальная
3. национальная
4. отраслевая
5. местная

Вопрос 2.

Стандартизация - это:

1. деятельность по установлению норм, правил, характеристик
2. деятельность по установлению технической, информационной совместимости
3. качество продукции, работ и услуг
4. единство измерений

Вопрос 3.

Этапами разработки стандартов ИСО являются:

1. проект
2. обсуждение
3. голосование
4. внесение изменений
5. утверждение

Вопрос 4.

Архитектура открытых систем состоит в использовании стандартных интерфейсов между:

1. однородными аппаратными и программными компонентами систем
2. разнородными аппаратными и программными компонентами систем
3. разнородными аппаратными компонентами систем
4. разнородными программными компонентами систем
5. разнородными аппаратными и однородными программными компонентами систем

Вопрос 5.

Набор согласованных между собой базовых стандартов называется:

1. комплект
2. спецификация
3. профиль
4. протокол
5. документация

Вопрос 6.

Нормативным документам по стандартизации, действующим на территории РФ, являются:

1. государственные стандарты РФ
2. территориальные стандарты
3. международные стандарты
4. правила, нормы по стандартизации
5. стандарты отраслей
6. стандарты предприятий

Вопрос 7.

Направлениями стандартизации ИТ 1-ого приоритета являются:

1. языки программирования
2. языки описания документов
3. программная инженерия
4. среды программирования
5. сервисы управления данными

Вопрос 8.

Направлениями стандартизации ИТ 2-ого приоритета являются:

1. работа в сетях
2. терминология
3. пользовательский интерфейс
4. офисное оборудование
5. мультимедиа

Вопрос 9.

Направлениями стандартизации ИТ 3-его приоритета являются:

1. ИТ в охране здоровья
2. офисное оборудование
3. среды для информационного обмена
4. геоинформационные технологии
5. системы идентификации

Вопрос 10.

Сертификация средств информатизации в РФ проводится в направлениях:

1. обязательная сертификация средств защиты информации
2. обязательная сертификация средств информатизации
3. добровольная сертификация параметров средств информатизации
4. добровольная сертификация средств защиты информации
5. добровольная сертификация средств информатизации

Вопрос 11.

Рациональное ограничение характеристик объектов материального производства, в результате которого повышается их взаимозаменяемость, называется:

1. типизация
2. спецификация
3. профиль
4. унификация
5. протокол

Вопрос 12.

Официальный документ, разрешающий осуществление вида деятельности в течение установленного срока, называется:

1. сертификат
2. лицензия
3. нормативный документ
4. стандарт
5. аттестат

Вопрос 13.

Улучшение соответствия продукции или услуг их функциональному назначению является результатом:

1. сертификации
2. лицензирования
3. унификации
4. стандартизации
5. аттестации

Вопрос 14.

Основой сертификации являются результаты:

1. нормативные документы
2. лицензирования
3. стандартизации
4. унификации
5. аттестации

Вопрос 15.

Госстандарт России осуществляет функции:

1. утверждает основополагающие документы системы сертификации
2. организует ведение обязательной сертификации продукции
3. проводит аккредитацию испытательных центров
4. организует периодическую публикацию информации по сертификации
5. финансирует разработку

Вопрос 16.

Международными организациями по стандартизации являются:

1. ISO
2. IEEE
3. EIA
4. МОК
5. МЭК

ТЕСТ 2

Необходимо отметить один или несколько правильных ответов

Вопрос 1.

К основным процессам ЖЦ ПО относятся:

1. приобретение
2. поставка
3. разработка
4. документирование
5. эксплуатация
6. сопровождение

Вопрос 2.

Основным нормативным документом, регламентирующим состав процессов ЖЦ ПО является:

1. ГОСТ 34601 - 90.
2. международный стандарт ISO/IEC 12207:1995
3. CDM - Custom Development Method
4. RUP - Rational Unified Process
5. MSF - Microsoft Solution Framework

Вопрос 3.

Совокупность взаимосвязанных действий, преобразующих входные данные в выходные, называется:

1. моделью ЖЦ
2. этапом ЖЦ
3. задачей ЖЦ
4. процессом ЖЦ
5. спецификацией ЖЦ

Вопрос 4. К вспомогательным процессам ЖЦ ПО относятся:

1. аудит
2. приобретение
3. аттестация
4. документирование
5. разрешение проблем
6. сопровождение

Вопрос 5.

К организационным процессам ЖЦ ПО относятся::

1. аудит
2. обучение
3. верификация
4. управление
5. усовершенствование

Вопрос 6.

Определение соответствия требованиям, планам и условиям договора выполняется на этапе:

1. аттестации
2. аудита
3. верификации
4. обеспечения качества
5. управления

Вопрос 7.

Определение полноты соответствия заданных требований и созданного программного продукта их конечному функциональному назначению выполняется на этапе:

1. аттестации
2. аудита
3. верификации
4. обеспечения качества
5. управления

Вопрос 8.

Спецификация - это:

1. описание предметной области и формализованное описание функций разрабатываемого ПО
2. описание входных, выходных данных и выполняемых функций
3. описание предметной области и структур данных
4. формализованное описание функций и ограничений разрабатываемого ПО
5. описание структур данных и ограничений

Вопрос 9.

Процесс проектирования сложного ПО включает:

1. определение основных компонентов
2. определение взаимосвязей компонентов
3. декомпозицию компонентов
4. построение структурных иерархий
5. проектирование компонентов

Вопрос 10.

Законченный набор проектной документации формируется в конце каждой стадии модели ЖЦ:

1. итерационной
2. с промежуточным контролем
3. каскадной
4. спиральной
5. линейной

Вопрос 11.

Действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО называется:

1. моделью
2. прототипом
3. конфигурацией
4. процессом
5. нотацией

Вопрос 12.

CASE-средства:

1. ускоряют процесс проектирования и разработки ПО
2. частично генерируют коды программ
3. автоматизируют формирование проектной документации
4. автоматизируют процесс тестирования ПО
5. обеспечивают возможность восстановления проектной документации по исходным кодам

Вопрос 13.

CASE-средства позволяют снизить трудозатраты на разработку сложного ПО за счет:

1. автоматизации процессов документирования
2. автоматизации процессов тестирования
3. автоматизации процессов контроля
4. автоматизации процессов кодирования
5. автоматизации процессов отладки ПО

Вопрос 14.

Технология RAD ориентирована на:

1. максимально быстрое тестирование ПО
2. максимально полное тестирование ПО
3. максимально быстрое проектирование ПО
4. максимально быстрое получение первых версий разрабатываемого ПО
5. максимально быстрое кодирование ПО

Вопрос 15.

Функциональной точкой технологии в RAD является:

1. входной элемент приложения
2. выходной элемент приложения
3. запрос
4. логический файл
5. интерфейс приложения

Вопрос 16.

Система обозначений, используемая для описания некоторого класса моделей, называется:

1. диаграммой
2. нотацией
3. псевдокодом
4. блок-схемой
5. структурной схемой

ТЕСТ 3

Вопрос 1. К характеристикам ПО в процессе его функционирования относятся:

1. **правильность**
2. **эффективность**
3. **универсальность**
4. **надежность**
5. тестируемость
6. **реентабельность**

Вопрос 2. Обеспечение полной повторяемости результатов относится к требованию:

1. правильности
2. эффективности
3. универсальности
4. **надежности**
5. реентабельности

Вопрос 3. Точность результатов зависит от:

1. точности исходных данных
2. точности разработанных тестов
3. степени адекватности используемой модели
4. точности выбранного метода
5. **погрешности выполнения операций в компьютере**

Вопрос 4. Критериями эффективности системы являются:

1. **время ответа системы**
2. **объем оперативной памяти**
3. **объем внешней памяти**
4. **количество обслуживаемых внешних устройств**
5. погрешности выполнения операций в компьютере

Вопрос 5. Принципиальными решениями начальных этапов проектирования являются:

1. **выбор архитектуры ПО**
2. **выбор типа пользовательского интерфейса**
3. выбор модели проектирования
4. **выбор подхода к разработке**
5. **выбор языка и среды программирования**

Вопрос 6. Совокупность программ, решающих задачи некоторой прикладной области, называется:

1. комплексом программ
2. **пакетом программ**
3. системой программ
4. программной системой
5. программным комплексом

Вопрос 7. Языки программирования разделяют на группы:

1. **универсальные языки высокого уровня**
2. **специализированные языки разработчика ПО**
3. **специализированные языки пользователя**
4. **языки низкого уровня**

Вопрос 8. Организованная совокупность программ, позволяющая решать широкий класс задач из прикладной области, называется:

1. комплексом программ
2. пакетом программ
3. системой программ
4. программной системой
5. программным комплексом

Вопрос 9. К стандартам технологии проектирования ПО относятся:

1. стандарт проектирования
2. стандарт разработки
3. стандарт тестирования
4. стандарт оформления проектной документации
5. стандарт интерфейса пользователя

Вопрос 10. Базовыми конструкциями структурного программирования являются:

1. выбор
2. следование
3. ветвление
4. цикл-пока
5. цикл-до
6. цикл с заданным числом повторений

Вопрос 11. Совокупность программ, совместно обеспечивающих решение небольшого класса сложных задач одной прикладной области, называется:

1. комплексом программ
2. пакетом программ
3. системой программ
4. программной системой
5. программным комплексом

Вопрос 12. Схема, отражающая состав и взаимодействие по управлению частей ПО, называется:

1. модульной
2. структурной
3. функциональной
4. архитектурой
5. алгоритмической

Вопрос 13. Формализованное текстовое описание алгоритма называется:

1. нотацией
2. схемой
3. псевдокодом
4. словесным описанием
5. алгоритмическим описанием

Вопрос 14. Схема взаимодействия компонентов ПО с описанием информационных потоков, называется:

1. модульной
2. структурной
3. функциональной
4. архитектурой
5. алгоритмической

Вопрос 15. Дополнительными конструкциями структурного программирования являются:

1. выбор
2. следование
3. ветвление
4. цикл-пока
5. цикл-до
6. цикл с заданным числом повторений

Вопрос 16. Структурными называются программы, написанные:

1. с использованием структурных операторов передачи управления
2. с использованием только структурных операторов передачи управления
3. с использованием структурных операторов передачи управления и оператора go to
4. с использованием основных конструкций структурного программирования
5. с использованием дополнительных конструкций структурного программирования

ТЕСТ 4

Вопрос 1. Методологии SADT используют представление проектируемого ПО в виде моделей:

1. диаграмм потоков данных
2. диаграмм последовательностей
3. диаграмм вариантов использования
4. диаграмм переходов состояний
5. диаграмм «сущность-связь»

Вопрос 2. Полное и точное описание функций и ограничений разрабатываемого ПО называется:

1. техническим заданием
2. постановкой задачи
3. требованиями
4. спецификацией
5. моделью предметной области

Вопрос 3. Поведение системы во времени характеризует диаграмма:

1. диаграмма потоков данных
2. диаграмма последовательностей
3. диаграмма вариантов использования
4. диаграмма переходов состояний
5. диаграмма «сущность-связь»

Вопрос 4. Методологиями, основанными на моделировании потоков данных, являются:

1. методологии структурного анализа и проектирования
1. методологии объектного анализа и проектирования
2. методологии функционального анализа и проектирования
3. методологии проектирования: «структура данных определяет структуру ПО»
4. методологии модульного проектирования

Вопрос 5. Спецификации процессов содержат:

1. краткое описание основных понятий
2. краткое текстовое описание
3. схемы алгоритмов
4. описание структур элементов данных
5. псевдокоды

Вопрос 6. Моделью этапа анализа и определения спецификаций при объектном подходе являются:

1. диаграммы потоков данных
2. диаграммы вариантов использования
3. диаграммы последовательностей
4. диаграммы отношений компонентов данных
5. диаграммы деятельности
6. диаграммы классов

Вопрос 7. Словарь терминов содержит:

1. описание сокращений и условных обозначений
2. краткое текстовое описание
3. описание типов и форматов элементов данных
4. описание структур элементов данных
5. определение основных понятий предметной области,

Вопрос 8. Моделью этапа анализа и определения спецификаций, не зависящей от подхода к разработке является:

1. диаграммы потоков данных
2. функциональные диаграммы
3. диаграммы переходов состояний
4. диаграммы отношений компонентов данных
5. диаграммы деятельности

Вопрос 9. Моделью этапа анализа и определения спецификаций при структурном подходе являются:

1. диаграммы потоков данных
2. функциональные диаграммы
3. диаграммы переходов состояний
4. диаграммы отношений компонентов данных
5. диаграммы деятельности

Вопрос 10. К моделям UML относятся:

1. модель использования
2. логическая модель
3. физическая модель
4. модель процессов
5. модель развертывания
6. модель реализации

Вопрос 11. Поведение программной системы при получении управляющих воздействий показывает:

1. диаграмма потоков данных
2. функциональная диаграмма
3. диаграмма отношений компонентов данных
4. диаграмма переходов состояний
5. диаграмма деятельности

Вопрос 12. Функции разрабатываемого ПО и обрабатываемые данные показывает:

1. диаграмма потоков данных
2. диаграмма отношений компонентов данных
3. функциональная диаграмма
4. диаграмма переходов состояний
5. диаграмма деятельности

Вопрос 13. Организацию программных модулей в среде объектно-ориентированной разработки показывает:

1. модель использования
2. логическая модель
3. модель процессов
4. модель развертывания
5. модель реализации

Вопрос 14. Для моделирования поведения системы в различных вариантах использования применяются:

1. диаграмма вариантов использования
2. диаграмма деятельности
3. диаграмма взаимодействия
4. диаграмма состояний
5. диаграмма компонентов
6. диаграмма последовательности

Вопрос 15. Для моделирования процесса обмена сообщениями между объектами используются:

1. диаграмма вариантов использования
2. диаграмма деятельности
3. кооперативные диаграммы
4. диаграмма компонентов
5. диаграмма состояний
6. диаграмма последовательности

Вопрос 16. Документ «поток событий» описывает:

1. что будет делать разрабатываемая система
2. как разрабатываемая система будет реализовывать свои функции
3. что будут делать пользователи системы
4. связь пользователей системы с самой системой
5. потоки входных и выходных данных системы

Вопрос 17. Связи в языке UML бывают следующих типов:

1. связь исключения
2. связь включения
3. связь расширения
4. связь коммуникации
5. связь обобщения

Вопрос 18. Если в диаграммах вариантов использования языка UML имеется фрагмент поведения системы, который повторяется более чем в одном варианте использования, то применяют:

1. связь обобщения
2. связь исключения
3. связь коммуникации
4. связь включения
5. связь расширения

Вопрос 19. В диаграммах вариантов использования языка UML при описании изменений в нормальном поведении системы применяют:

1. связь обобщения
2. связь исключения
3. связь коммуникации
4. связь включения
5. связь расширения

Вопрос 20. В языке UML основными стереотипами являются:

1. граница
2. сущность
3. контроль
4. управление
5. связь

Вопрос 21. Для группировки классов, обладающих некоторой общностью, в языке UML применяют:

1. механизм пакетов
2. механизм обобщения
3. механизм включения
4. механизм объединения
5. механизм общности