

Тест

Правильные ответы:

согласовать цели оценивания технико-экономических показателей с потребностями в информации, необходимой для принятия управленческих решений, сбалансировать достоверность оценок для различных компонентов системы, пересматривать технико-экономические показатели в ходе реализации проекта, когда это необходимо, с целью их уточнения

Каким образом можно повысить точность оценок технико-экономических параметров программных проектов?

Правильный ответ: концепция

Как называется ключевой документ, который необходим для обоснования целесообразности реализации выполнения, а также применяется для доказательства достижения результата на фазе приёмки?

Правильные ответы:

нематериальная природа существования , возможность неоднократной продажи и участия одновременно в нескольких сделках, отсутствие физического износа, более низкие затраты на тиражирование по отношению к затратам на разработку

Что отличает компьютерные программы от других товаров, циркулирующих на рынке?

Правильные ответы:

допущения и ограничения, риски

При разработке каких разделов концепции проекта используются вероятностные прогнозные оценки?

Правильные ответы:

обязательное наличие спонсора, передача части работ на аутсорсинг, зависимость величины бюджета от запросов Исполнителя

Какие характеристики не относятся к понятию "проект"?

Правильные ответы:
24 часа,
стандартный,
ночная смена

Какой тип календарей поддерживается Microsoft Project-ом?

Правильный ответ: последовательные

Какой тип моделей жизненного цикла обычно применяется для проектов, выполняемых большими командами?

Правильный ответ: проект

Временное предприятие, предназначенное для создания уникальных продуктов, услуг или результатов, называется

Правильный ответ:
количество дефектов / количество строк кода

Какая формула правильно описывает принцип учета качества программного кода?

Правильный ответ:
начало-окончание

Какой тип связи следует выбрать, если последующая задача заканчивается, когда начинается предшествующая?

Правильный ответ: обычный

Как называется в модели COCOMO небольшой проект, который выполняется маленькой командой разработчиков, хорошо знакомой с инструментами и языком программирования?

Правильные ответы:
эксплуатации,
сопровождения

Какие фазы не относятся к
жизненному циклу
проекта?

Правильные ответы:
является предметом интеллектуального труда,
охраняется авторским правом,
вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации ,
вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации

Какими свойствами обладает программный продукт как товар?

Правильный ответ: Неверно

Верно ли утверждение о том, что
использование базового метода
СОСМО невозможно без
макетирования интерфейса?

Правильные ответы:
изменить календарь работы ресурса,
изменить профиль назначения ресурса,
добавить ресурсу время задержки,
назначить ресурс на неполный рабочий день

Какие меры можно использовать для устранения
перегрузки ресурсов?

Правильный ответ:
снижение издержек на единицу продукции

Какие действия разработчика дают возможность
снижать цену продукта для достижения максимального
объема продаж?

Правильные ответы:
размер,
персонал,
среда,
качество,
процесс

Какие параметры входят в экономическую модель разработки ПО?

Правильные ответы:
заданная дата отчета,
сохраненный базовый план

При каких условиях методика освоенного объема будет работать правильно?

Правильные ответы:
характеристики требований,
характеристики команды разработчиков,
характеристики пользователей,
характеристики проекта и рисков

Какие факторы влияют на выбор модели жизненного цикла?

Правильный ответ:
материальные ресурсы → - стоимость пропорциональна количеству ресурсов,
трудовые ресурсы → - стоимость пропорциональна времени использования

Поставьте в соответствие типу ресурсов правило вычисления стоимости

Правильный ответ:

250 → - реалистичная оценка,

400

→ - пессимистическая оценка,

200 → - оптимистическая оценка

Дано выражение $(200 + (250 * 4) + 400) / 6 = 266 \text{ LOC}$

Поставьте в соответствие численному коэффициенту его смысловое значение

Правильные ответы:

концепция программного проекта разрабатывается на основе анализа потребностей бизнеса,

в концепции укрупненно описывается проблема и предлагаются способы ее решения, сформулированные в виде задач ,

концепция служит основой для формирования единого видения целей, задач и результатов всеми участниками проекта

Выберите правильные утверждения

Правильный ответ: транзакция

Как называется элементарный различаемый пользователем процесс, перемещающий данные между внешней средой и программным приложением?

Правильный ответ: да

Можно ли в Microsoft Project однотипные ресурсы с одинаковыми ставками оплаты и общим календарем, считать одним ресурсом и присвоить им объединенное имя (да или нет)?

Правильные ответы:

действия по разработке ПО,

действия по управлению проектом,

действия по поддержке и обеспечению работ

Какие действия необходимо включать в структурную декомпозицию работ?

Правильные ответы:
надежность (или требуемая надежность),
сложность,
размер базы данных

Какими атрибутами характеризуется программный продукт в модели СОСОМО?

Правильные ответы:
низкая цена на программную продукцию ,
готовность компании - разработчика оперативно реагировать на просьбы потребителей по адаптации или доработке программного продукта,
наличие периода гарантийного сопровождения,
высокое качество продукции с точки зрения удовлетворения существующих потребностей пользователей

Какие факторы определяют конкурентоспособность разработчиков и их положение на рынке ПО?

Правильный ответ: критический путь

Как называется максимальный по продолжительности путь в сетевом графике проекта, определяющий наименьшую общую продолжительность работ?

Правильный ответ:
непосредственно связаны с технологическим процессом изготовления продукции → - основные затраты,
отражают расходы, не зависящие от изменения объемов производства → - постоянные затраты,
отражают затраты по производству и реализации продукции текущего отчетного периода → - текущие затраты,
отражают затраты на организацию и обслуживание производства, реализацию продукции, управление организацией → - накладные расходы

Поставьте в соответствие типу затрат вид расходов, которые они отражают

Правильный ответ: промежуточный

Как называется тип относительно небольшого проекта (от 50 до 500 KLOC), который реализуется небольшой командой разработчиков и содержит средний объем инноваций?

Правильный ответ: да

Учитывается ли при подсчете количества объектных точек в модели композиции приложения возможность повторного использования программного кода?
(укажите да или нет)

Правильный ответ: рынок

Система экономических отношений, складывающихся в процессе производства, обращения и распределения товаров, называется

Правильный ответ: программный продукт

Самостоятельное отчуждаемое произведение, представляющее собой публикацию текста программы на языке программирования или в виде исполняемого кода, называется

Правильный ответ:
краткое описание целей проекта и проектных ограничений → - введение, отображение зависимости между отдельными этапами разработки ПО, оценка времени их выполнения и распределение членов команды разработчиков по отдельным этапам → - график работ, разбиение процесса реализации проекта на отдельные этапы, описание результатов ("выходов") каждого этапа и контрольных точек → - структурная декомпозиция работ, описание способа подбора команды разработчиков и распределение обязанностей между ее членами → - организация выполнения проекта, перечень аппаратных средств и программного обеспечения, необходимого для разработки программного продукта, график их закупки и поставки → - аппаратные и программные ресурсы, необходимые для реализации проекта, описываются механизмы мониторинга проекта, определяются форматы отчетов о ходе выполнения работ, сроки их предоставления → - механизмы мониторинга и контроля за ходом выполнения проекта

Поставьте в соответствие разделу плана реализации программного проекта его содержание

Правильные ответы:
ограничение времени выполнения,
ограничение объема основной памяти,
изменчивость виртуальной машины,
время реакции компьютера

Какие атрибуты используются для описания характеристик компьютера в модели СОСМО?

Правильные ответы:
является предметом интеллектуального труда,
охраняется авторским правом,
вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации ,
вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации

Какими свойствами обладает программный продукт как товар?

Правильный ответ:
до тех пор, пока цена не ниже себестоимости

До какого уровня целесообразно снижать цену на программный продукт при использовании стратегии выживания на рынке?

Правильные ответы:

вероятностный характер оценки спроса,

отсутствие связи между затратами и ценой,

отсутствие статистики за прошлые периоды при выводе на рынок нового продукта

Какие проблемы возникают у разработчиков при использовании методов ценообразования, ориентированных на спрос?

Правильный ответ:

государство

Кто является ограничителем цены на продукт, если на рынке имеется только один производитель-монополист?

Правильные ответы:

планирование,

организация,

мотивация,

контроль

Какие виды деятельности направлены на реализацию функций управления?

Правильные ответы:

добавляя дополнительные ресурсы ,

изменяя процент доступности ресурсов

Как можно ускорить работу с фиксированными трудозатратами?

Правильный ответ: проектная

Как называется организационная структура, которая создается для реализации конкретного проекта в установленные сроки с заданным уровнем качества в пределах установленной сметы, и ликвидируется после завершения проекта?

Правильный ответ: Верно

Верно ли, что отклонение от календарного плана (ОКП) сравнивает сметную стоимость плановой и выполненной работы и позволяет вычислить несоответствие сметы, вызванное различиями между плановым и фактическим объемом работы?

Правильные ответы:

диалоговый ввод в приложении не сохраняется,
диалоговый вывод не требует выполнения вычислений

Под внешним запросом в методе функциональных точек понимается диалоговый ввод, который приводит к немедленному программному ответу в форме диалогового вывода. Какими особенностями обладает этот процесс?

Правильный ответ: выше среднего

Как может быть охарактеризована финансовая ценность проекта, если период его окупаемости составит 2 года, а ожидаемые доходы в 1,2 раза превысят затраты на реализацию?

Правильный ответ:

цели проекта определены относительно четко, имеется хорошее понимание требований к системе, при разработке используется новая, но стабильная технологическая платформа, ресурсы требуемой квалификации в основном доступны → - уровень риска средний,

цели проекта недостаточно четки, задачи бизнес-приложения до конца не определены, ресурсы требуемой квалификации сильно ограничены, система создается на новой технологической платформе, которую можно охарактеризовать как нестабильную с точки зрения рынка → - уровень риска выше среднего,

цели проекта и требования хорошо понятны и задокументированы, система разрабатывается на известной технологической платформе, ресурсы требуемой квалификации доступны → - уровень риска низкий,

основные функциональные компоненты системы не определены, ресурсы требуемой квалификации практически отсутствуют, технологии, используемые в проекте, имеют неподтвержденную стабильность → - уровень риска высокий

Поставьте в соответствие уровню риска проекта его специфические особенности

Правильные ответы:

опыт организации-разработчика в данной предметной области,
степень строгости контракта и порядок его выполнения,
разрешение рисков в архитектуре,
сплоченность команды

Какие факторы влияют на показатель степени в модели COCOMO II?

Правильный ответ: нет

Существует ли
промышленный стандарт на
метод подсчета сроков
программного кода (LOC)?
(укажите да или нет)

Правильный ответ: Неверно

Верно ли утверждение, что
жизненный цикл программного
проекта совпадает с жизненным
циклом программного продукта?

Правильные ответы:

в V-образной модели большое внимание уделяется верификации и аттестации,
в V-образной модели верифицируются не только конечные, но и промежуточные продукты

В чем разница между каскадной и V-образной моделями жизненного цикла ПО?

[делегированием]

Вставьте пропущенное
слово: Передача задач и
полномочий лицу, которое
принимает на себя
ответственность за их
выполнение, называется

Правильный ответ:**3 -> 4->1->2**

Выстроите шаги алгоритма оценки затрат на разработку ПО в правильной последовательности: 1. оценка продолжительности проекта в календарных неделях или месяцах 2. оценка стоимости проекта 3. оценка размера разрабатываемого продукта 4. оценка трудозатрат (трудоемкости) в человеко-месяцах или человеко-часах

Правильные ответы:**использование современных методов,****использование программных инструментов,****требуемые сроки разработки**

Какие атрибуты используются для описания характеристик проекта в модели СОСМО?

Правильные ответы:**возможности разработчика ,****возможности среды разработки**

При расчете трудозатрат в модели композиции приложения используется показатель производительности, задающий скорость разработки. Какими характеристиками он описывается?

[эволюционными]

Вставьте пропущенные слова: Модели жизненного цикла, основанные на создании последовательности релизов и/или прототипов, в ходе анализа которых, в том числе, уточняются требования к продукту, называются

Правильный ответ: нет

При использовании метода ценообразования, ориентированного на конкурентов, следует ли добиваться чтобы наш программный продукт превосходил продукты конкурентов по всем параметрам (да или нет)?

Правильный ответ:

Государство → - регулирование отношений, возникающих по поводу использования программного обеспечения, посредством создания экономических, организационных и нормативно-правовых условий,

Разработчики → - оценка реализуемости проекта при существующих условиях и ресурсах планирование трудозатрат по этапам работ,

Посредники → - реализация функций маркетинга и распространения программного продукта,

Заказчики → - оценка реальной потребности в создании программного продукта, его конкурентоспособности и эффективности применения

Установите соответствие между участником рынка программного обеспечения и его ролью

Правильный ответ: Верно

Верно ли утверждение, что деятельность конкурентов является одним из источников идей для собственных проектов по разработке ПО?

Правильный ответ:

от 1.1 до 1.24

В каком диапазоне находится показатель степени в COCOMO II?

Правильный ответ: встроенный

Как называется в методике COCOMO тип большого проекта (> 500 KLOC), который реализуется большой командой разработчиков и содержит существенный объём инноваций?

Правильный ответ: Верно

Верно ли, что отклонение по стоимости (OKC) позволяет выявить отклонения от сметы, вызванные разницей стоимости ресурсов?

Правильный ответ: Верно

Верно ли, что за новый код принимается программная единица, в которой объем изменений кода составляет более 50%?

Правильный ответ: Неверно

Верно ли утверждение о том, что любой проект всегда должен быть направлен на достижение финансового результата?

Правильные ответы:

низкая цена на программный продукт важнее, чем его качество,
неумение четко сформулировать задачи, которые должны быть решены с помощью ПО ,
готовность использовать пиратские программные продукты, если они бесплатны,
непонимание, что средства, вложенные в приобретение ПО, способны дать только отсроченную выгоду

Какие характеристики можно отнести к потребителям программных продуктов?

Правильный ответ: Верно

Верно ли утверждение о том, что для прогнозирования технико-экономических параметров программного проекта следует использовать характеристики прототипов и проектов, которые уже завершились и которые похожи на данный?

Правильные ответы:

строго последовательное и однократное выполнение всех фаз проекта,
заранее определенные и зафиксированные требования к программной системе,
определенные для каждого этапа сроки, исполнители и ресурсы,
согласование результатов проекта с Заказчиком в точках перехода с этапа на этап

Какими характеристиками обладают последовательные модели жизненного цикла?

Правильный ответ: Неверно

Верно ли утверждение, что объем работ программного проект (трудозатраты) зависит только от размера ПО (LOC)?

Правильный ответ: мультипроект

Комплексный проект или программа, состоящая из ряда монопроектов, называется

Правильный ответ: Верно

Верно ли утверждение, что если проект снижает расходы компании примерно на 10% и приводит к небольшому увеличению производительности производства, то он обладает низкой финансовой ценностью для организации?

Правильный ответ: высокой

Какой стратегической ценностью обладает проект для организации, если он решает проблемы, общие для большинства ее клиентов, и обеспечивает увеличение доли рынка?

Правильный ответ:**1->4->3->2->5**

Укажите правильную последовательность действий при разработке схемы WBS при продуктовом подходе:

Правильный ответ: жизненный цикл

Период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного обеспечения и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации, называется

Правильный ответ: мегапроект

Целевая программа, содержащая множество взаимосвязанных проектов, объединенных общей целью, выделенными ресурсами и временем выполнения, называется

Правильный ответ: бюджет

Как называется выраженный в деньгах количественный план реализации проекта, подготовленный и принятый на определенный период времен?

Правильные ответы:
комментарии,
отладочный код,
повторно используемые операторы

Какие строки не учитываются при подсчете строк программного кода (LOC)?

Правильный ответ: deadline

Как называется жесткая дата завершения завершения задачи, которую можно установить в Microsoft Project?

Правильные ответы:
способности аналитика,
знание приложений,
способности программиста,
знание языка программирования,
знание виртуальной машины

Какие атрибуты используются для описания характеристик персонала в модели COCOMO?

Правильные ответы:
планирование качества,
подбор кадров,
распределение ролей и ответственности,
идентификация и оценка рисков

Определите, какие процессы планирования относятся к вспомогательным?

Правильный ответ: потребительский

Укажите вид рынка, на котором работает
компания-разработчик компьютерных игр

Правильный ответ: Верно

Верно ли утверждение о том, что
для использования метода
функциональных точек
целесообразно макетирование
интерфейса?