

В каких документах НЕ устанавливаются требования к качеству программной продукции?	Технические регламенты
В каком из методов квалиметрии используются весовые коэффициенты?	Метод комплексной оценки качества продукции
В каком из стандартов установлены требования к документации пользователя программного продукта?	ИСО 9001
В каком из указанных международных стандартов отражены принципы формирования оценочных модулей?	ISO/IEC 25040
В каком методе экспертной оценки в качестве исходных данных может использоваться мнение одного эксперта?	метод непосредственной оценки
В каком методе экспертной оценки используется коэффициент конкордации?	Метод экспертного ранжирования
В каком методе экспертной оценки определяется вектор приоритетов?	Непосредственная оценка
В каком методе экспертной оценки определяются собственные значения матрицы?	Экспертное ранжирование
В каком методе экспертной оценки основным недостатком является возможность получения одного и того же результата при различной значимости компонент за счет компенсации одного из компонентов другим?	метод парных сравнений
В каком подпроцессе создания структуры модели требований и оценки качества программного продукта (ПП) НЕ предусмотрено использование весовых коэффициентов?	Разработка структуры общей модели требований к качеству ПП
В соответствии с комплексным методом квалиметрии по Г.Г. Азгальдову качество рассматривается как ...	иерархическая совокупность свойств
В соответствии с комплексным методом квалиметрии различные шкалы измерения абсолютных показателей свойств качества обязательно должны быть:	нормализованы
В соответствии с комплексным методом квалиметрии, какие свойства объектов могут подвергаться различным физическим измерениям?	простые
В соответствии с комплексным методом квалиметрии, объект может иметь ...	несколько оценок качества
В соответствии с международными стандартами для эффективного управления потоками информации оценка должна быть структурирована в какие управляемые единицы?	Модули

В соответствии с принципами комплексного метода квалиметрии каждое свойство качества определяется следующими числовыми параметрами:	относительным показателем $K$ и весомостью $\omega$
В соответствии с принципами комплексного метода квалиметрии сумма весомостей свойств одного уровня рассмотрения должна быть величиной:	$\sum n_j \omega_{ij} = \text{const}$
В соответствии со вторым принципом комплексного метода квалиметрии, измерение отдельных свойств или самого качества в целом в конечном итоге должно завершаться вычислением ...	относительного показателя качества
Важнейшим вопросом квалиметрии является создание научно- обоснованных методов адекватного определения значений уровней качества ...	оцениваемых объектов по отношению к аналогичным объектам эталонного качества
Внешний показатель качества НЕ может быть применен к ...	при разработке исходного программного кода программного продукта продукта
Внутренний показатель может быть применен к ...	невыполнимому программному обеспечению
Допишите недостающий источник, необходимый при формировании требований к программной продукции	Требования стандартов и других нормативно-технических документов - Требования потребителей - Результаты анализа существующих аналогов и лучших практик - Целевые потребности заказчиков ПП(дописанное)
Как документируются метрические показатели в программном проекте?	Документированной процедурой
Какая из 7-ти частей документации управляемой единицы содержит информацию относительно того, как интерпретировать результаты измерения?	ЕМ5
Какая из предложенных характеристик НЕ является характеристикой процесса оценки программных средств?	контролепригодность
Какие данные НЕ являются исходными для определения внутренних атрибутов качества?	Результаты динамического тестирования
Какие качества программного продукта на всем протяжении его жизненного цикла характеризуют метрические показатели качества?	Внутреннее, внешнее качество и качество в использовании
Какие требования НЕ предъявляются к комплексному показателю качества?	Практичность
Какого уровня модели требований наиболее эффективна ее адаптация?	Одновременно с верхнего и нижнего декомпозиционного уровня к центру модели
Какой из аспектов уровней оценки программных средств НЕ используется в ГОСТ Р ИСО/МЭК 25040?	Аспекты качества

Какой из методов квалиметрии использует расчет суммарного полезного эффекта от эксплуатации и суммарных затрат на создание и эксплуатацию продукции?	Метод интегральной оценки уровня качества технических изделий
Какой из приведенных ниже процессов является процессом проекта жизненного цикла программных средств?	Менеджмент инфраструктуры
Какой из указанных международных стандартов определяют положения по независимой оценке программного продукта?	ISO/IEC 25041
Какой из указанных ниже процессов НЕ является процессом поддержки программных средств?	Менеджмент информации ИС
Какой инструмент используется для согласования мнений экспертов в методе непосредственной экспертной оценки?	коэффициент конкордации
Какой метод экспертной оценки допускает применение различных оценочных шкал?	Метод непосредственной оценки
Какой процесс экспертной оценки имеет точный и приближенные методы решения?	Непосредственная оценка
Какому термину соответствует следующее определение: «Отдельно компилируемая часть кода»?	Программный блок
Какому термину соответствует следующее определение: «Подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что требования, предназначенные для конкретного использования или применения, выполнены»?	Валидация
Какому уровню оценки программных средств соответствует категория «Защита критических данных и услуг» в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО/МЭК 25040?	В
Какую модель требований НЕ целесообразно применять при последовательной поэтапной разработке программного продукта (ПП)?	Построенную с учетом специфики создаваемого ПП
Какую оценку программного продукта, процесса или проекта определяет метрический показатель?	Количественную
Квалиметрия - это наука о методах ...	количественного оценивания качества различных объектов
Квалиметрия как самостоятельная наука, входит в состав какой общей науки о качестве?	Качествоведение
Комплексный показатель качества изделий зависит от...	показателей отдельных свойств с учетом их весовости

Критичные этапы определения метрического показателя, предусмотренных парадигмой доктора Виктора Бейзили (ВОЗМОЖНО ЭТО ВОПРОС №112)	Определение набора целей; - Формирование вопросов, характеризующих эти цели; - Определение метрических показателей, необходимых для получения ответов на поставленные вопросы;
Кто является автором следующего высказывания: «Важность метрических показателей определяется тем, в какой мере они способствуют принятию решений»?	Барри Боем
Кто является автором следующего высказывания: «Вы неспособны контролировать то, что не можете измерить»	Том де Марко
Международными стандартами для эффективного управления потоками информации оценка должна быть структурирована в какие управляемые единицы?	Модули
Метод комплексной оценки качества применяют в тех случаях, когда надо наиболее точно оценивать качество .....	сложных изделий
Метрические показатели позволяют менеджерам и специалистам проекта определить реперные точки и оценить достигнутый уровень ..... на всех этапах жизненного цикла программного продукта	требований и качества
Метрические показатели, характеризующие качество программного продукта, определяются в процессе ...	верификации, валидации и функционирования программного продукта
На каких этапах формирования моделей требований и моделей оценки могут применяться методы экспертной оценки?	на всех
На какой стадии жизненного цикла программного продукта устанавливаются численные допустимые значения метрических показателей качества программного продукта?	На стадии разработки требований
На каком иерархическом уровне расположены показатели в модели качества, определенной в стандарте ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010?	На самом нижнем и промежуточном уровне
Назовите оптимальные сроки сбора данных для определения метрических показателей	Раз в неделю
Определите термин, характеризуемый следующим определением: «Итоговая относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей»	Уровень качества продукции
Определите термин, характеризуемый следующим определением: «Количественная характеристика	Коэффициент весомости показателя свойства продукции

значимости данного показателя свойства продукции среди других показателей свойств»	
Определите термин, характеризующийся следующим определением: «Относительная характеристика качества продукции, основанная на сопоставлении значений показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей»	Технический уровень продукции
Отметьте определение, соответствующее термину: «Качество»	Степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям
Отметьте термин, характеризующийся следующим определением: "Целевое программное обеспечение и, возможно, связанные с ним целевые данные, являющиеся конечным результатом какой-либо стадии его разработки или готовое к поставке заказчику, коммерческой реализации и процессу функционирования"	Целевой программный продукт
Отметьте термин, характеризующийся следующим определением: «Все, или часть программ, процедур, правил и связанная с ними документация информационной системы обработки данных»	Программное обеспечение
Отметьте термин, характеризующийся следующим определением: «Потребность или ожидание, которое установлено, обычно предполагается или является обязательным»	Требование
Отметьте, из приведенных ниже, процессы реализации программных средств (ПС)?	Анализ требований к ПС - Конструирование ПС - Комплексирование ПС - Квалификационное тестирование ПС - Проектирование архитектуры ПС
Оценивание и совершенствование процесса жизненного цикла (ЖЦ) являются средствами улучшения ...	эффекта продукта - качества самого процесса ЖЦ - качества в использовании программного продукта - качества программного продукта
Оценка каких характеристик позволяют идентифицировать проблемы с качеством на ранних стадиях жизненного цикла программного продукта?	Внутренних
Оценка качества НЕ используются...	при получении нормализованных значений оцениваемых свойств
Оценка качества определяется в квалитметрии с точки зрения ...	общественной потребности
Оценка качества продукции по ее экономической эффективности НЕ рассчитывается по...	суммарному полезному эффекту от эксплуатации продукции

При каких условиях осуществляется расчет интегрального показателя качества при сроке службы продукции более 1 года?	При всех указанных условиях
При разработке требований к безопасности программной продукции в качестве основных характеристик безопасности НЕ могут быть использованы:	Показатели эффективности
При управлении программными проектами могут использоваться метрические показатели, связанные со значением оценок ...	размера ПО, трудозатрат, точности графика и объемов денежных затрат, соответствия характеристик требованиям
При условии, что величины учитываемых свойств пропорционально влияют на итоговую количественную оценку качества, то каким способом находят комплексную оценку качества?	Среднеарифметическим
При формальном подходе к сложным системам элементом считается объект, ...	подлежащий дальнейшему расчленению на части
Расположите в правильной последовательности (сверху вниз) компоненты алгоритма комплексной оценки качества свойств сложных объектов:	Составление иерархической структурной схемы свойств объекта - Выбор базовых показателей для сравнения - Определение вида зависимости между показателями простых свойств и их оценками - Вычисление оценок отдельных свойств - Выбор метода сведения воедино оценок отдельных свойств - Вычисление комплексной оценки качества
Расположите в правильной последовательности (сверху вниз) компоненты процесса обеспечения качества в жизненном цикле разработки программного продукта	Разработка требований - Разработка плана оценки качества - Сбор данных для оценки качества - Оценивание качества - Принятие решений по обеспечению качества
Расположите в правильной последовательности (сверху вниз) компоненты процесса оценки в соответствии с международными стандартами:	Установление требований оценки - Спецификация оценки - Проект оценки - Выполнение оценки - Заключение оценки
Расположите в правильной последовательности (сверху-вниз) порядок определения категорий качеств в жизненном цикле программного продукта	внешнее качество - качество процесса - качество в использовании - качество системы менеджмента - внутреннее качество
Расположите в правильной последовательности (сверху-вниз) этапы процесса разработки требований к программному продукту	Разработка структур моделей требований к качеству ПП - Разработка требований в рамках структур моделей требований к качеству ПП - Разработка требований к качеству ПП - Разработка моделей оценки качества ПП

Расположите в правильной последовательности (сверху-вниз) этапы процесса создания структуры модели требований к качеству программного продукта	Анализ требований к ПП - Выбор типа модели требований к качеству ПП - Разработка структуры общей модели требований к качеству ПП - Адаптация структуры общей модели требований с учетом специфики ПП - Доработка структуры адаптированной модели требований с учетом специфики ПП
С какой целью в процессе экспертной оценки применяется коэффициент конкордации?	Оценка степени согласованности мнений экспертов
С какой целью НЕ применяются метрические показатели программного продукта	подбор независимых экспертов при оценке качества программного продукта
С помощью чего наиболее часто определяют качество исследуемого объекта?	Относительная характеристика
Сбор каких данных может быть использован для определения метрических показателей качества программного продукта?	Тестовых данных
Статическими мерами программного продукта вычисляется:	Внутреннее качество
Суммарный коэффициент весомости совокупности учитываемых свойств при комплексной оценке качества должен быть равен.....	1
Требования к качеству каких объектов определены в соответствии с моделью SEI CMM?	Программный продукт
Требования к качеству программного продукта можно определить как ...	взаимосвязанный набор требований, позволяющий определить его качество или его уровень качества в соответствии со стандартизированной моделью качества - система/программный продукт
Укажите второй по точности приближенный метод решения парных сравнений	(со скобками) и отрицательными степенями
Укажите количество критичных этапов определения метрического показателя, предусмотренных парадигмой доктора Виктора Бейзили (Dr. Viktor Basili):	3
Укажите количество основных классификационных признаков процесса оценки качества предложенных Г.Г. Азгальдовым	4
Укажите количество основных методологических принципов квалиметрии	10

Укажите количество принципов комплексного метода квалиметрии предложенных Г.Г. Азгальдовым	7
Укажите количество стандартизованных характеристик в модели качества система/программный продукт по международному стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010	8
Укажите количество этапов определения метрического показателя, предусмотренных парадигмой доктората Виктора Бейзили (Dr. Viktor Basili)	7
Укажите НЕ правильную формулировку одного из принципов комплексного метода квалиметрии:	весомость и оценка свойств i-го уровня определяется требованиями со стороны связанного с ними свойства (i-1)-го уровня
Укажите определение, соответствующее термину: «Качество продукции»	Степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям
Укажите оптимальное количество модулей в функциональной группе программного обеспечения, создаваемых в процессе разработки программного продукта	5 20
Укажите показатели качества в использовании, из приведенных ниже:	Коэффициент полезного времени - Использование функций - Интенсивность ошибок задач - Время выполнения задачи - Гибкость продукта
Укажите показатели надежности, из приведенных ниже	Целостность - Готовность - Отказоустойчивость - Восстанавливаемость
Укажите показатели пригодности для обслуживания	Уровень сложности организации циклов - Повторное использование ресурсов - Полнота функций тестирования
Укажите показатели функциональной пригодности, из приведенных ниже:	Функциональная целесообразность - Функциональная корректность - Функциональная полнота
Укажите показатели, находящиеся на самом нижнем уровне модели требований программного продукта:	установленные нормативные количественные значения комплексных показателей качества - установленные нормативные количественные значения метрических показателей качества
Укажите правильное обозначение совокупности компонентов в модели оценки качества программного продукта?	P1, P2, ..., Pn
Укажите правильную формулировку Парадигмы доктората Виктора Бейзили (Dr. Viktor Basili)	«Цель, вопрос, метрический показатель»
Укажите правильную формулировку первого принципа комплексного метода квалиметрии:	свойство i-1-го уровня определяется соответствующими свойствами i-го уровня



Укажите правильную формулу для расчета коэффициента конкордации	$12 \cdot \left( \frac{\sum (i=1-n)}{m^2} \right) \left[ \frac{\sum (j=1-m) Q_{ij} - Q_{cp}}{n^3 - n} \right]^2$
Укажите правильный способ ранжирования важности компонент требований	Чем выше ранг, тем значимее компонент, причем одинаковое значение ранга не может присваиваться разным компонентам
Укажите характеристики безопасности программной продукции из предложенных ниже:	Минимизация рисков
Что НЕ позволяет определить модель требований, построенная от элементов программного продукта?	Качество программного продукта в целом
Что НЕ является источником метрических данных?	Результаты мониторинга потребителей
Что обозначает индекс k в обозначении компонента требований N <sub>iks</sub> при индексации в модели требований программного продукта?	Номер нижестоящего родственного компонента требований программного вы
Что обозначает индекс s в обозначении компонента требований N <sub>iks</sub> при индексации в модели требований программного продукта?	Номер элемента программного продукта
Что является важнейшим показателем при использовании метода оценки качества продукции по ее важнейшему показателю?	Полезность
Что является входным компонентом процесса разработки требований к программной продукции?	Стандартизованный профиль требований и требования потребителей
Что является итоговым результатом применения методов экспертной оценки?	Весовые коэффициенты компонент требований