

[В начало](#) > [Мои курсы](#) > [Экономика программной инженерии](#) > [Экзамен](#) > [Итоговый тест](#)

Тест начат Вторник, 11 Май 2021, 14:49

Состояние Завершенные

Завершен Вторник, 11 Май 2021, 15:10

**Прошло
времени** 20 мин. 38 сек.

Оценка **100,00** из 100,00

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

Ответ:

встроенный



Правильный ответ: встроенный

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Верно ли утверждение, что если программный продукт записан на материальном носителе и вступает в хозяйственный оборот как товар, то можно утверждать, что человек, который приобрел этот материальный носитель, является уникальным собственником информации?

Выберите один ответ:

- ☐ Верно
- ☒ Неверно ✓

нет

Правильный ответ: Неверно

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какие атрибуты используются для описания характеристик персонала в модели COCOMO?

☒ способности аналитика



☒ знание приложений



☒ знание языка программирования



☐ использование современных методов

☒ способности программиста



☒ знание виртуальной машины



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

способности аналитика,

знание приложений,

способности программиста,

знание языка программирования,

знание виртуальной машины

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какие виды деятельности направлены на реализацию функций управления?

- ☐ коммуникация
- ☒ планирование
- ☒ контроль
- ☒ мотивация
- ☐ обучение
- ☒ организация



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

планирование,

организация,

мотивация,

контроль

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Как можно ускорить работу с фиксированными трудозатратами?

- ☐ добавляя временные ограничения
- ☐ укрупняя работы
- ☒ изменяя процент доступности ресурсов
- ☒ добавляя дополнительные ресурсы



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

добавляя дополнительные ресурсы ,

изменяя процент доступности ресурсов

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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)?

Ответ: да



Правильный ответ: да

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

Ответ: мегапроект



Правильный ответ: мегапроект

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

Ответ: нет



Правильный ответ: нет

Вопрос 9

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

- ☒ отсутствие статистики за прошлые периоды при выводе на рынок нового продукта
- ☒ вероятностный характер оценки спроса
- ☒ отсутствие связи между затратами и ценой
- ☐ необходимость проводить обучение пользователей навыкам использования программного продукта
- ☐ необходимость разрабатывать уникальный дизайн упаковки программного продукта



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

вероятностный характер оценки спроса,

отсутствие связи между затратами и ценой,

отсутствие статистики за прошлые периоды при выводе на рынок нового продукта

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какими атрибутами характеризуется программный продукт в модели COCOMO?

- ☐ объем оперативной памяти
- ☒ надежность (или требуемая надежность)
- ☒ размер базы данных
- ☐ время выполнения
- ☒ сложность



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

надежность (или требуемая надежность),

сложность,

размер базы данных

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какими свойствами обладает программный продукт как товар?

- ☒ вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации
- ☒ вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации
- ☐ требует оформления патента
- ☐ не отторгается от разработчика
- ☒ охраняется авторским правом
- ☒ является предметом интеллектуального труда



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

является предметом интеллектуального труда,

охраняется авторским правом,

вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации ,

вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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?

Выберите один ответ:

- ☒ Верно ✓
- ☐ Неверно

Правильный ответ: Верно

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какие факторы влияют на выбор модели жизненного цикла?

- ☒ характеристики пользователей
- ☒ характеристики требований
- ☐ материально-техническая база организации-разработчика
- ☐ ценовые характеристики
- ☒ характеристики проекта и рисков
- ☒ характеристики команды разработчиков



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

характеристики требований,

характеристики команды разработчиков,

характеристики пользователей,

характеристики проекта и рисков

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какой тип календарей поддерживается Microsoft Project-ом?

- ☐ праздничный
- ☒ стандартный
- ☒ ночная смена
- ☒ 24 часа
- ☐ индивидуальный



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

24 часа,

стандартный,

ночная смена

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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?

Ответ: выше среднего



Правильный ответ: выше среднего

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какие характеристики можно отнести к потребителям программных продуктов?

- ☐ зависимость от уровня среднемировых цен
- ☒ низкая цена на программный продукт важнее, чем его качество ✓
- ☒ непонимание, что средства, вложенные в приобретение ПО, способны дать только отсроченную выгоду ✓
- ☐ повышенный интерес к изучению технологии создания ПО
- ☒ неумение четко сформулировать задачи, которые должны быть решены с помощью ПО ✓
- ☒ готовность использовать пиратские программные продукты, если они бесплатны ✓

Ваш ответ верный.

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

Вопрос **17**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Определите, какие процессы планирования относятся к вспомогательным?

- ☒ подбор кадров
- ☒ распределение ролей и ответственности
- ☒ идентификация и оценка рисков
- ☐ ребрендинг компании в связи с запуском нового проекта
- ☒ планирование качества
- ☐ составление бюджета



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

планирование качества,

подбор кадров,

распределение ролей и ответственности,

идентификация и оценка рисков

Вопрос **18**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какие атрибуты используются для описания характеристик компьютера в модели COCOMO?

- ☒ ограничение объема основной памяти
- ☐ сроки разработки
- ☒ изменчивость виртуальной машины
- ☒ время реакции компьютера
- ☐ методы автоматизации среды разработки
- ☒ ограничение времени выполнения



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

ограничение времени выполнения,

ограничение объема основной памяти,

изменчивость виртуальной машины,

время реакции компьютера

Вопрос **19**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Верно ли утверждение, что организация - разработчик может являться инвестором программного проекта?

Выберите один ответ:

☒ Верно ✓

☐ Неверно

да

Правильный ответ: Верно

Вопрос **20**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

Выберите один ответ:

☐ Верно

☒ Неверно ✓

нет

Правильный ответ: Неверно

Тест начат	Вторник, 11 Май 2021, 10:11
Состояние	Завершенные
Завершен	Вторник, 11 Май 2021, 10:36
Прошло времени	25 мин. 1 сек.
Оценка	65,42 из 100,00

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 из 5,00

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

Ответ: обычный



Правильный ответ: промежуточный

Вопрос 2

Частично правильный

Баллов: 3,75 из 5,00

Какими свойствами обладает программный продукт как товар?

- ☒ является предметом интеллектуального труда ✓
- ☐ требует оформления патента
- ☐ не отторгается от разработчика
- ☒ вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации ✓
- ☐ вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации
- ☒ охраняется авторским правом ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 3.

Правильные ответы:

является предметом интеллектуального труда,

охраняется авторским правом,

вовлекается в хозяйственный оборот в процессе коммерциализации ,

вовлекается в хозяйственный оборот в процессе капитализации

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какой тип календарей поддерживается Microsoft Project-ом?

- ☐ праздничный
- ☒ ночная смена
- ☒ 24 часа
- ☐ индивидуальный
- ☒ стандартный



Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

24 часа,

стандартный,

ночная смена

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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?

Выберите один ответ:

- ☒ Верно
- ☐ Неверно

Правильный ответ: Верно

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Какой тип моделей жизненного цикла обычно применяется для проектов, выполняемых большими командами разработчиков в условиях стабильных требований?

Ответ:



Правильный ответ: последовательные

Вопрос **6**

Частично правильный

Баллов: 2,50 из 5,00

При каких условиях методика освоенного объема будет работать правильно?

- ☒ сохраненный базовый план
- ☐ заданная дата отчета
- ☒ отсутствие перегрузки ресурсов
- ☐ отсутствию перерасхода бюджета



Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 1.

Правильные ответы:

заданная дата отчета,

сохраненный базовый план

Вопрос **7**

Неверно

Баллов: 0,00 из 5,00

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

Ответ: проект



Правильный ответ: рынок

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

делегированием



Ваш ответ верный.

Верный ответ:

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

Вопрос **9**

Частично правильный

Баллов: 1,25 из 5,00

Какие факторы влияют на выбор модели жизненного цикла?

- ☐ характеристики проекта и рисков
- ☒ материально-техническая база организации-разработчика
- ☒ характеристики команды разработчиков
- ☐ характеристики требований
- ☐ характеристики пользователей
- ☒ ценовые характеристики

✗

✓

✗

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 1.

Правильные ответы:

характеристики требований,

характеристики команды разработчиков,

характеристики пользователей,

характеристики проекта и рисков

Вопрос **10**

Неверно

Баллов: 0,00 из 5,00

Выстройте 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

- ☐ 4 -> 2->1->3
- ☐ 3 -> 4->1->2
- ☐ 1-> 2->3->4
- ☒ 1-> 4->3->2

✗

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

3 -> 4->1->2

Вопрос **11**
Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

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

- ☒ пересматривать технико-экономические показатели в ходе реализации проекта, когда это необходимо, с целью их уточнения ✓
- ☒ сбалансировать достоверность оценок для различных компонентов системы ✓
- ☒ согласовать цели оценивания технико-экономических показателей с потребностями в информации, необходимой для принятия управленческих решений ✓
- ☐ применять автоматизированные методы для правильного определения технико-экономических показателей
- ☐ не менять технико-экономические показатели после согласования и утверждения их Заказчиком

Ваш ответ верный.

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

Вопрос **12**
Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

Поставьте в соответствие типу ресурсов правило вычисления стоимости

- | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------|---|
| трудовые ресурсы | - стоимость пропорциональна времени использования | ✓ |
| материальные ресурсы | - стоимость пропорциональна количеству ресурсов | ✓ |

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

трудовые ресурсы → - стоимость пропорциональна времени использования,

материальные ресурсы → - стоимость пропорциональна количеству ресурсов

Вопрос **13**
Частично правильный
Баллов: 3,75 из 5,00

Какие факторы влияют на показатель степени в модели COCOMO II?

- ☒ степень строгости контракта и порядок его выполнения ✓
- ☐ методика расчета
- ☒ разрешение рисков в архитектуре ✓
- ☐ уровень автоматизации среды разработки
- ☒ сплоченность команды ✓
- ☐ опыт организации-разработчика в данной предметной области

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 3.

Правильные ответы:

опыт организации-разработчика в данной предметной области,

степень строгости контракта и порядок его выполнения,

разрешение рисков в архитектуре,

сплоченность команды

Вопрос **14**

Частично правильный

Баллов: 1,67 из 5,00

Какие атрибуты используются для описания характеристик проекта в модели COCOMO?

- ☒ время выполнения программы
- ☐ объем оперативной памяти
- ☐ знание приложений
- ☒ требуемые сроки разработки
- ☐ использование программных инструментов
- ☐ использование современных методов

✗

✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 1.

Правильные ответы:

использование современных методов,
использование программных инструментов,
требуемые сроки разработки

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

- ☐ возможности компьютера
- ☒ возможности разработчика
- ☐ возможности сервера
- ☒ возможности среды разработки

✓

✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

возможности разработчика ,
возможности среды разработки

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

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

эволюционными

✓

Ваш ответ верный.

Верный ответ:

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 [эволюционными]

Вопрос **17**
Верно
Баллов: 5,00 из 5,00

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

Ответ: нет



Правильный ответ: нет

Вопрос **18**
Частично правильный
Баллов: 2,50 из 5,00

Установите соответствие между участником рынка программного обеспечения и его ролью

Государство	- регулирование отношений, возникающих по поводу использования программного обеспечения, посредством создания экономических,	✓
Разработчики	- оценка реализуемости проекта при существующих условиях и ресурсах планирование трудозатрат по этапам работ	✓
Посредники	- оценка реальной потребности в создании программного продукта, его конкурентоспособности и эффективности применения	✗
Заказчики	- реализация функций маркетинга и распространения программного продукта	✗

Ваш ответ частично правильный.

Вы правильно выбрали 2.

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

Поставьте в соответствие разделу плана реализации программного проекта его содержание

перечень аппаратных средств и программного обеспечения, необходимого для разработки программного продукта, график их закупки и поставки

- аппаратные и программные ресурсы, необходимые для реализации проекта



краткое описание целей проекта и проектных ограничений

- введение



описываются механизмы мониторинга проекта, определяются форматы отчетов о ходе выполнения работ, сроки их предоставления

- механизмы мониторинга и контроля за ходом выполнения проекта



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



отображение зависимости между отдельными этапами разработки ПО, оценка времени их выполнения и распределение членов команды разработчиков по отдельным этапам

- график работ



Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

перечень аппаратных средств и программного обеспечения, необходимого для разработки программного продукта, график их закупки и поставки → - аппаратные и программные ресурсы, необходимые для реализации проекта,

краткое описание целей проекта и проектных ограничений → - введение,

описываются механизмы мониторинга проекта, определяются форматы отчетов о ходе выполнения работ, сроки их предоставления → - механизмы мониторинга и контроля за ходом выполнения проекта,

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,

отображение зависимости между отдельными этапами разработки ПО, оценка времени их выполнения и распределение членов команды разработчиков по отдельным этапам → - график работ

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

- ☐ до уровня, обеспечивающего возможность достижения максимального качества продукта
- ☒ до уровня, обеспечивающего максимальную долю рынка
- ☐ до тех пор, пока цена не ниже себестоимости
- ☐ до уровня, обеспечивающего максимальную прибыль в долгосрочной перспективе



Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

до тех пор, пока цена не ниже себестоимости

