

“COST ENGINEERING”

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что понимается под cost engineering и какую роль он играет в управлении проектами?
2. Как определяется понятие «затраты» и какие их основные характеристики?
3. В чём заключается сущность инвестиций и какова их роль в проектной деятельности?
4. Как формируется денежный поток (cash flow) и почему он важен для проекта?
5. Какие основные признаки отличают проект от других видов деятельности?
6. В чём особенности IT-проекта с точки зрения управления затратами?
7. Как формируется бюджет проекта и из каких элементов он состоит?
8. В чём различие между затратами и расходами?
9. Как формируется прибыль и от каких факторов она зависит?
10. Как определяется цена продукта и какие факторы на неё влияют?
11. Из каких элементов складывается себестоимость продукции или услуги?
12. В чём заключается процесс управления затратами в проекте?
13. Что такое финансовые показатели и как они используются в анализе проекта?
14. Как определяется экономическая эффективность проекта?
15. В чём разница между доходом и прибылью?
16. Какую роль играет планирование в управлении проектом?
17. В чём заключается процесс анализа затрат и его значение?
18. Какие виды рисков существуют и как они влияют на проект?
19. Какие ресурсы используются в проекте и как они влияют на его стоимость?
20. Что такое экономическая модель и как она применяется в проектной деятельности?
21. Почему важно управлять затратами в проекте?
22. В чём разница между затратами и расходами?
23. Какие основные виды затрат существуют?
24. Почему инвестиции важны для развития проекта?
25. Как денежный поток влияет на проект?
26. Для чего составляется бюджет проекта?
27. В чём роль планирования затрат?
28. Почему важно учитывать риски в проекте?
29. Как ресурсы влияют на стоимость проекта?
30. В чём разница между прибылью и доходом?
31. Почему необходимо анализировать затраты?
32. Как формируется себестоимость продукта?
33. В чём значение экономической эффективности проекта?
34. Какие факторы влияют на затраты проекта?
35. Почему важно контролировать расходы?
36. В чём отличие IT-проекта от других проектов с точки зрения затрат?
37. Как планирование помогает снизить затраты?
38. Почему ошибки в расчётах затрат могут быть опасны?
39. Как внешние факторы влияют на стоимость проекта?
40. Почему важно правильно оценивать бюджет проекта?
41. Объясните, как формируются затраты в IT-проекте.
42. Приведите пример прямых и косвенных затрат.
43. Объясните, как риск может повлиять на стоимость проекта.
44. Опишите основные этапы жизненного цикла проекта.
45. Приведите пример денежного потока в проекте.
46. Объясните разницу между CAPEX и OPEX на примере.
47. Как формируется бюджет проекта? Приведите краткое объяснение.
48. Объясните, как планирование помогает управлять затратами.
49. Приведите пример влияния внешних факторов на затраты проекта.

50. Объясните, почему себестоимость важна для проекта.
51. Как можно оценить экономическую эффективность проекта?
52. Приведите пример инвестиционного решения в IT-проекте.
53. Объясните роль анализа затрат в принятии решений.
54. Как ресурсы влияют на бюджет проекта? Приведите пример.
55. Объясните, почему важно учитывать временной фактор в финансах.
56. Приведите пример ошибки в оценке затрат и её последствия.
57. Объясните, как можно снизить затраты в проекте.
58. Как структура затрат влияет на итоговую стоимость проекта?
59. Приведите пример, когда неправильное планирование приводит к перерасходу.
60. Объясните взаимосвязь между доходами и затратами в проекте.
61. Проанализируйте различия между CAPEX и OPEX и объясните, в каких ситуациях каждый из них предпочтителен.
62. Рассчитайте ROI проекта, если инвестиции составляют 10 000\$, а прибыль — 13 000\$.
63. Объясните, как дисконтирование влияет на принятие инвестиционных решений.
64. Проанализируйте структуру затрат проекта и определите, какие из них можно оптимизировать.
65. Оцените влияние рисков на бюджет проекта и предложите способы их снижения.
66. Сравните два проекта с разными денежными потоками и определите, какой из них более выгоден.
67. Проанализируйте, как изменение сроков проекта влияет на его стоимость.
68. Определите основные причины перерасхода бюджета и предложите пути их устранения.
69. Примените понятие TCO для оценки стоимости IT-системы.
70. Проанализируйте влияние внешних факторов (инфляция, рынок) на затраты проекта.
71. Оцените эффективность использования ресурсов в проекте.
72. Сравните локальную и облачную инфраструктуру с точки зрения затрат.
73. Проанализируйте, как неправильное планирование влияет на экономическую эффективность проекта.
74. Рассчитайте простой денежный поток проекта и сделайте вывод.
75. Определите, как можно снизить эксплуатационные затраты проекта.
76. Проанализируйте взаимосвязь между затратами, сроками и качеством проекта.
77. Оцените влияние увеличения затрат на итоговую прибыль проекта.
78. Сравните два варианта инвестиций и выберите наиболее эффективный.
79. Проанализируйте, как изменение объёма работ влияет на бюджет проекта.
80. Предложите меры по оптимизации затрат в IT-проекте и обоснуйте их.
81. Проанализируйте взаимосвязь между NPV, ROI и IRR и оцените их эффективность при принятии инвестиционных решений.
82. Разработайте модель оптимизации затрат для IT-проекта и обоснуйте её эффективность.
83. Оцените влияние неопределенности на финансовые показатели проекта и предложите способы её снижения.
84. Синтезируйте стратегию управления затратами на всех этапах жизненного цикла проекта.
85. Проанализируйте влияние цифровой трансформации на методы оценки проектов и оцените её последствия.
86. Разработайте комплексную модель управления рисками в IT-проекте и оцените её применимость.
87. Оцените экономическую эффективность перехода от CAPEX к OPEX-ориентированной модели.
88. Проанализируйте влияние облачных технологий на структуру затрат и предложите оптимальную стратегию.
89. Синтезируйте модель принятия инвестиционных решений в условиях высокой неопределенности.

90. Оцените влияние временной стоимости денег на долгосрочные проекты и обоснуйте выводы.
91. Проанализируйте ограничения традиционных финансовых показателей (NPV, ROI, IRR) и предложите альтернативу.
92. Разработайте стратегию минимизации совокупной стоимости владения (TCO) и оцените её эффективность.
93. Оцените влияние рисков и сроков на итоговую стоимость проекта и предложите модель балансировки.
94. Проанализируйте взаимосвязь между качеством проектирования и итоговыми затратами проекта.
95. Синтезируйте модель прогнозирования затрат с учётом внешних факторов (рынок, инфляция).
96. Оцените влияние инновационных технологий на экономическую эффективность проекта.
97. Проанализируйте роль управленческих решений в формировании стоимости проекта.
98. Разработайте модель повышения эффективности использования ресурсов и оцените её результаты.
99. Сравните несколько стратегий управления затратами и выберите наиболее эффективную.
100. Синтезируйте интегрированную систему оценки эффективности IT-проекта и обоснуйте её преимущества.

Составитель:

А. Мирзарахимова