1. Менеджер программного проекта.
2. Менеджмент программного проекта.
3. Основы организации менеджмента программных проектов.
4. Служба менеджера проекта.
5. Делегирование полномочий.
6. Группа менеджеров.
7. Источники требований технического задания.
8. Проблемы оперирования требованиями.
9. Трассировка требований.
10. Управление изменениями требований.
11. Необходимость понятия жизненного цикла разработки.
12. Чем определяется жизненный цикл разработки ПО.
13. Функции, попучения, технологические функции разработчиков проекта.
14. Примеры проектных групп моделей.
15. Внешние функции менеджера.
16. Внутренние функции менеджера.
17. Совмещение ролей. Рекомендации при необходимости совмещения ролей.
18. Ключевые роли коллектива разработчиков.
19. Априорное распределение кадровых ресурсов проекта.
20. Ключевой работник.
21. Производственная функция. Два вида разбиения производственной функции на части.
22. Цель деятельности, ресурсы деятельности.
23. Методологические стратегии развития ПО.
24. Жизненный цикл программного изделия.
25. Последовательное развитие проекта. Традиционная модель.
26. Итеративное наращивание возможностей проекта.
27. Объектно-ориентированная схема наращивания возможностей.
28. Возвратно-поступательная разработка.
29. Классическая модель.
30. Каскадная модель.
31. Жесткие и гибкие стратегии в методологии программирования.
32. Технологичная деятельность.
33. Детерминизм технологической деятельности.
34. Отличие объектно-ориентированного программирования от традиционных подходов.
35. Примеры реальных методологий (экстремальное программирование ХР, адаптивные разработки, сборка из конструктора).
36. Манифест гибкой разработки.
37. 12 основных принципов Agile-разработки.
38. Суть методологии SCRUM. Основные понятия.
39. Спринт. Планирование спринта.
40. Недостатки методологии SCRUM.
41. Средства автоматизации разработки.
42. CASE-технологии.
43. Классификация средств CASE-технологий.
44. Вспомогательные средства CASE-технологий.
45. Инструментальные средства CASE-технологий.
46. Интегрированные среды CASE-технологий.
47. Управление временем проекта. Календарный план.
48. Управление рисками.
49. Составляющие рисков.
50. Является ли последовательный проект более рискованным, чем итеративный?
51. Верно ли утверждение, что низкая квалификация работников всегда приводит к повышенным рискам?
52. Управление качеством. План управления качеством.
53. Первоочередные задачи при составлении планов проекта.
54. Допускается ли корректировка планов последовательного проекта?
55. Допускается ли корректировка планов итеративно развиваемого проекта?
56. Текущее наблюдение за ходом развития проекта.
57. Внешняя оценка результатов проектной деятельности.
58. Содержание контроля хода проектных работ со стороны менеджера.
59. Что понимается под результативностью проектной деятельности?
60. Что такое характеристическое свойство рабочего продукта?
61. Контроль версий в командной работе. Системы контроля версий.