

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СИСТЕМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ» ПО КОНКУРСНОЙ ГРУППЕ «СИСТЕМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ» ВШСИ (ВОПРОСЫ)

1. Плюсы и минусы аутсорсинга.
2. Акционеры компании и ее менеджмент. Система взаимодействия.
3. Способы мотивации сотрудников и топ менеджмента.
4. Финансирование деятельности компании: акции и опционы.
5. Поиск инвестора и рекомендуемый комплект документов.
6. Ожидания инвестора в технологических проектах.
7. Формализация отношений с инвестором.
8. Влияние окружения на проект.
9. Подбор персонала для различных функций технологических компаний.
10. Управление персоналом для достижения экономической эффективности.
11. Себестоимость проекта и его экономическая эффективность.
12. Формирование цены на продукт.
13. Этапы жизненного цикла проекта.
14. Управление персоналом проекта.
15. Управление сроками проекта.
16. Идентификация и управление рисками.
17. Инновации. Отличия от улучшения и оптимизации.
18. Наукоемкое производство.
19. Бережливое производство.
20. Управление коммуникациями проекта.
21. Идентификация заинтересованных лиц проекта.
22. Управление ожиданиями.
23. Что такое системный инжиниринг?
24. Как smart-системы улучшают качество жизни? Каких отраслей это касается?
25. Что такое системы систем? Рассмотреть пример автомобиля.
26. Последовательность разработки продукта.
27. Что такое SysML?
28. Что такое INCOSE?
29. Моделирование архитектуры системы.
30. Этапы системного моделирования.
31. Промышленный инжиниринг.
32. Стандарты качества, ISO 9000.

Литература

1. Кэйтлин Шамье. Системный инжиниринг для чайников.
2. Арчибальд Р. Управление высокотехнологичными программами и проектами.
3. Том ДеМарко, Тимоти Листер. Вальсируя с Медведями: управление рисками в проектах по разработке программного обеспечения.