Список экзаменационных вопросов по курсу «Основы программной инженерии» Список вопросов к теор. зачету. по курсу «Технологии разработки ПО»

СПбПУ, ИКНТ, КСПТ. 2017

- 1. Жизненный цикл ПО. Классификация стратегий конструирования ПО.
- 2. Стратегии конструирования ПО. Классическая модель проектирования ПО
- 3. Стратегии конструирования ПО. Прототипирование
- 4. Стратегии конструирования ПО. Инкрементная модель
- 5. Стратегии конструирования ПО. Спиральная модель
- 6. Стратегии конструирования ПО. Быстрая разработка приложений (RAD)
- 7. Стратегии конструирования ПО. Rational Unified Process
- 8. Стратегии конструирования ПО. Экстремальное программирование
- 9. Стратегии конструирования ПО. Методология SCRUM
- 10. Управление требованиями. Требования в программных проектах. Проблемы определения требований.
- 11. Разработка требований. Выявление и анализ требований.
- 12. Документирование и организация требований.
- 13. Документирование требований. Виды документов.
- 14. Изменения требований.
- 15. Планирование и управление требованиями. Прослеживание требований.
- 16. Ресурсы в программных проектах. Управление ресурсами
- 17. Роли участников в программных проектах
- 18. Проектные активности программных проектов
- 19. Временные сущности программных проектов
- 20. Визуализация плана. Наблюдение за программным проектом
- 21. Понятие дефекта программного обеспечения. Характеристики дефектов
- 22. Жизненный цикл дефекта.
- 23. Системы управления дефектами.
- 24. Управление риском в программных проектах: идентификация, анализ, ранжирование
- 25. Управление риском в программных проектах: планирование, разрешение, наблюдение.
- 26. Предпосылки для версионирования ПО. Ветвление.
- 27. Системы контроля версий. Типы СКВ. Общие принципы организации.
- 28. Системы контроля версий. Типовые операции
- 29. Сборка программных проектов. Проблемы при сборке программных проектов
- 30. Сборка программных проектов. Окружение для сборки. Общие требования к системе сборки. Версии в программных проектах
- 31. Непрерывная интеграция.
- 32. Качество программного обеспечения. Характеристики качества.
- 33. Методы обеспечения качества ПО. Формальная верификация.
- 34. Методы обеспечения качества ПО. Метод проверки моделей.
- 35. Метолы обеспечения качества ПО. Статический анализ ПО.