1. Что такое стандартизация и какова её основная цель?
2. Какие виды стандартов существуют?
3. Каковы основные принципы стандартизации?
4. Что такое сертификация и зачем она нужна?
5. Чем отличается добровольная сертификация от обязательной?
6. Какую роль играют международные организации в стандартизации?
7. В чём разница между ISO и IEC?
8. Какую роль в стандартизации играет государство?
9. Какие стандарты ISO применяются в области программирования?
10. Как ISO 9001 связан с программным обеспечением?
11. Какие стандарты IEC касаются разработки ПО?
12. Каковы основные положения ISO/IEC 25010?
13. Какие характеристики качества определяет ISO/IEC 25010?
14. Какие требования предъявляет ISO/IEC 9126 к программному обеспечению?
15. Какие категории характеристик включает модель ISO/IEC 25010?
16. Как ISO/IEC 25010 влияет на процесс тестирования ПО?
17. Чем ISO/IEC 25010 отличается от других стандартов качества ПО?
18. Как применяется ISO/IEC 25010 при оценке качества программного продукта?
19. Какие процессы включает сертификация программного обеспечения?
20. Как проходит сертификация программистов и тестировщиков?
21. Какие организации занимаются сертификацией специалистов в области ИТ?
22. Каковы этапы сертификационного тестирования программного продукта?
23. Какие документы оформляются по итогам сертификации ПО?
24. Какие виды технической документации требуются при разработке ПО?
25. Чем отличается техническое задание от тест-плана?
26. Какие стандарты регулируют оформление технической документации?
27. Что должно содержаться в техническом паспорте программного продукта?
28. Каковы основные требования ГОСТ к техническим документам?
29. Какие документы разрабатываются в рамках тестирования ПО?
30. Как ISO/IEC 12207 описывает жизненный цикл программного обеспечения?
31. Какие этапы жизненного цикла ПО определяет ISO/IEC 12207?
32. Как ISO/IEC 27001 связан с безопасностью программного обеспечения?
33. Какие ключевые требования предъявляются к информационной безопасности?
34. Как разработать план обеспечения информационной безопасности?
35. Какие методы тестирования безопасности применяются в разработке ПО?
36. Что такое MISRA и как он применяется в программировании?
37. Какие требования предъявляет стандарт CERT к разработке ПО?
38. Как IEEE 829 регулирует процессы тестирования ПО?
39. Какие промышленные стандарты программирования наиболее востребованы?
40. Как проводится оценка качества технической документации?
41. Какие методы применяются для контроля качества документации?
42. Что включает в себя процесс рецензирования тест-планов?
43. Какие ошибки чаще всего встречаются в технической документации?
44. Как стандартизация помогает улучшить качество программного обеспечения?
45. Какие современные тенденции наблюдаются в области сертификации ПО?
46. Как искусственный интеллект влияет на стандартизацию программирования?
47. Какие перспективные стандарты разрабатываются в области ИТ?
48. Как изменились стандарты тестирования ПО за последние 10 лет?
49. Какие документы требуются для сертификации программного обеспечения?
50. Как проходит процесс адаптации международных стандартов в России?
51. Какие метрики применяются для оценки качества ПО?
52. Как стандартизация влияет на разработку программных продуктов?
53. Какие требования предъявляются к тестированию критически важных систем?
54. Как сертификация программного продукта влияет на его рыночную привлекательность?
55. Какие проблемы возникают при внедрении стандартов в разработку ПО?
56. Какие стандарты регламентируют безопасность персональных данных?
57. Как сертифицировать программное обеспечение на соответствие требованиям GDPR?
58. В чём преимущества использования стандартов при разработке ПО?
59. Каковы перспективы развития технического документирования в ИТ?
60. Какие технологии автоматизации применяются для соблюдения стандартов в ПО?