**Вопросы для проведения экзамена по дисциплине «Качество и тестирование программного обеспечения»**

1. Понятие качества программного обеспечения.
2. Показатели качества программного обеспечения.
3. Метрики качества программного обеспечения.
4. Управление качеством программного обеспечения.
5. Методы обеспечения критериев качества ПО.
6. Понятие надёжности программного обеспечения.
7. Основные показатели надёжности программного обеспечения.
8. Модели надёжности программного обеспечения.
9. Основные понятия и принципы тестирования программного обеспечения.
10. Понятие структурного и функционального тестирования.
11. Способ тестирования базового пути.
12. Способы тестирования условий.
13. Способ тестирования потоков данных.
14. Тестирование циклов.
15. Способ тестирования по методу разбиения по эквивалентности.
16. Способ тестирования по методу анализа граничных значений.
17. Способ диаграмм причин-следствий.
18. Методика тестирования программного обеспечения.
19. Тестирование элементов и интеграции.
20. Тестирование правильности и системное тестирование.
21. Методы отладки программного обеспечения. Классификация ошибок.
22. Общая методика отладки программного обеспечения. Способы отладки.
23. Регрессионное тестирование.
24. Нагрузочное тестирование. Понятие, основные виды, термины.
25. Нагрузочное тестирование. Этапы и методика проведения.
26. Объектно-ориентированное тестирование программного обеспечения. Особенности и принципы.
27. Способы объектно-ориентированного тестирования ПО.
28. Тестирование пользовательского интерфейса.
29. Тестирование требований.
30. Автоматизированное тестирование программного обеспечения.
31. Разработка тестового драйвера для тестирования ПО.