**Вопросы к экзамену по МДК0502 группа ИСП-304**

1. Жизненный цикл ИС.
2. Понятие и структура CASE-средства. Среда разработки, понятие и виды.
3. Выбор технических средств обработки информации
4. Организация работы в команде разработчиков.
5. Система контроля версий.
6. Обеспечение кроссплатформенности информационной системы
7. Сервисно - ориентированные архитектуры.
8. Интегрированные среды разработки для создания независимых программ.
9. Особенности структурных языков программирования.
10. Особенности объектно-ориентированных языков программирования.
11. Сценарные языки программирования.
12. Модели построения информационной системы
13. Обоснование и осуществление выбора модели построения информационной системы.
14. Способы проведение анализа предметной области и обеспечения информационной системы
15. Требования к интерфейсу пользователя. Принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).
16. Основные возможности среды 1С: Предприятие и ее структура
17. Базовые понятия и механизмы в среде 1С: Предприятие.
18. Прикладные механизмы среды 1С: Предприятие.
19. Архитектура системы 1С: Предприятие.
20. Мониторинг разработки проекта и сохранение версий в 1С: Предприятие
21. Встроенный язык программирования в среде 1С: Предприятие
22. Интегрированные среды разработки для создания программ на языке Python.
23. Основные возможности, инструменты и настройка среды разработки
24. Понятие спецификации языка программирования. PEP8 в языке программирования Python.
25. Синтаксис языка программирования. Стиль программирования
26. Основные конструкции языка программирования Python.
27. Описание и организация ввода-вывода данных используя языка программирования Python.
28. Графического интерфейса пользователя.
29. Этапы разработки приложений с интерфейсом пользователя.
30. Элементы управления (виджеты), их состав и назначение.
31. Программирование событий. Создание процедур на основе событий.
32. Объект Меню в GUI. Геометрические примитивы.
33. Организация работы с базой данных
34. Виды, цели и уровни интеграции программных модулей.
35. Особенности структурированного подхода к разработке информационных систем
36. Особенности объектно-ориентированного подхода к разработке информационных систем
37. Построение диаграммы Вариантов использования
38. Построение диаграммы Последовательности
39. Построение диаграммы Кооперации и
40. Построение диаграммы Развертывания
41. Построение диаграммы компонентов
42. Построение диаграмм потоков данных