**Вопросы для самоподготовки по дисциплине «Распределенные системы обработки информации»**

1. Централизованные системы и системы распределенной обработки данных.
2. Методы и средства организации распределенной обработки информации.
3. Понятия сервера и клиента. Сокеты TCP серверов и клиентов.
4. Основные классы и интерфейсы реализации сетевого взаимодействия.
5. Программирование последовательного серверного взаимодействия с клиентами на базе протоколов TCP и UDP.
6. Пересылка объектов по сети. Механизмы сериализации объектов.
7. Программирование многопоточного сервера, взаимодействующего с клиентами по протоколам TCP и UDP.
8. Понятия драйвера, соединения и запроса к базам данных, их особенности.
9. Программирование взаимодействия приложения с конкретным СУБД.
10. Основы технологии XML, синтаксически правильные XML-документы, корректные XML-документы.
11. XML, DTD и XSD (XML – схемы данных).
12. Технологии преобразования и спецификация форматирования XML-документов.
13. Технологии обработки XML-документы, спецификация XPath.
14. Понятие web-сервера. Обзор основных web-серверов. Контейнеры сервлетов.
15. Понятие сервлетов. Жизненный цикл сервлета.
16. Основные интерфейсы и классы для разработки сервлетов.
17. Запросы HTTP.
18. Понятие JSP. Типы скриптовых элементов в JSP и их особенности.
19. Методы передачи данных HTML-форм.
20. Интегрирование сервлетов и JSP.
21. Установка, настройка программного обеспечения для поддержки сервлетов и JSP.
22. Современные средства эффективного проектирования архитектурных и программных решений.
23. Виды паттернов. Общая структура и описание.
24. Паттерн Model-View-Controller (MVC).