Вопросы к д/зачету по дисциплине
**«Информационные сети и базы данных»**

Направление подготовки: «**Менеджмент**» (заочное отделение)

1. Понятие компьютера и вычислительной системы: состав, функции.
2. Информационная система: понятие, виды по степени автоматизации.
3. Понятие информации. Данные и знания. Информационный сигнал. Информационное сообщение. Единицы измерения информации.
4. Файл-серверные информационные системы.
5. Клиент-серверные информационные системы (двух- и трёхзвенные).
6. Компьютерные сети: понятие, компоненты, назначение.
7. Классификации компьютерных сетей: по размеру, по внутренней структуре, по способу управления, по среде передачи.
8. Сетевое взаимодействие. Типы коммутации узлов в сетях связи.
9. Модель взаимодействия открытых систем OSI. Понятие сетевого протокола. Протокольный стек.
10. Модель протокольного стека TCP/IP. Примеры протоколов.
11. Адресация в компьютерных сетях. Форматы адресов. Адресное пространство. IPv4-адрес, маска подсети.
12. Сетевая служба DNS. Разрешение символьных имен хостов.
13. Маршрутизация в интегрированных сетях. Роутер. Маршрут пакета. Метрика маршрута.
14. Сетевая интерфейсная карта. Физический адрес узла.
15. Сеть Интернет: понятие, история, организация управления. Пользовательские сетевые службы.
16. Сетевая служба World Wide Web: понятие, архитектура, протоколы. Гипертекст.
17. Протокол HTTP. Механизм работы. Структура HTTP-запроса.
18. Сайт: понятие, виды. Web-портал.
19. Концепция Web 2.0.
20. Понятие веб-дизайна, характеристики дизайна сайта.
21. Техническое обеспечение работы сайта.
22. Управление сайтом. Мониторинг работы сайта.
23. Создание сайта: участники разработки, основные этапы, документация.
24. Поиск в Интернет. Релевантность. Информационно-поисковые системы. Язык поисковых запросов.
25. Информационно-справочные системы в сети Интернет. Яндекс.Расписание.
26. Базы документов в Интернете. Википедия.
27. Организация файловых архивов в Интернете.
28. Геоинформационные системы в сети Интернет.
29. Системы управления контентом. WebCMS.
30. CMS Joomla. Состав и назначение программных компонентов для работы веб-сайта на CMS Joomla.
31. Инструменты CMS Joomla для создания и управления контентом веб-сайта.
32. Расширения в CMS Joomla: компоненты, модули, плагины.