

## Перечень экзаменационных вопросов

### ПМ.02 «Организация сетевого администрирования»

#### МДК.02.02 «Организация администрирования компьютерных систем»

1. Системное администрирование. Определение. Профессиональные обязанности. Виды специализаций;
2. Соглашение об уровне услуг SLA. Определение. Назначение. Параметры соглашения. Операционное соглашение об уровне услуг OLA;
3. Сервер (аппаратное обеспечение). Определения. Форм-факторы и типы серверов. Специализации;
4. Сервер (программное обеспечение). Определение. Разновидности серверов. Привести примеры;
5. Архитектура «Клиент-сервер». Определение. Принцип работы. Достоинства/недостатки;
6. Служба технической поддержки. Определение. Многоуровневая структура технической поддержки;
7. Операционная система. Определение. Назначение. Виды;
8. Семейство операционных систем Windows. Их сравнение. Структура серверной операционной системы Windows Server. Функции и преимущества. Модель лицензирования;
9. Установка и первичная настройка ОС Windows Server. Политика паролей. Первичная настройка серверной ОС. Server Manager;
10. Виртуализация. Определение. Назначение. Виды виртуализации. Примеры использования;
11. Файловая система. Определение. Назначение. Файловая система FAT32;
12. Файловая система. Определение. Назначение. Файловая система exFAT;
13. Файловая система. Определение. Назначение. Файловая система NTFS;
14. Протокол DHCP. Определение. Назначение. Принцип функционирования. Виды распределения сетевых настроек. Опции DHCP. Сетевые утилиты для работы с DHCP;
15. Система доменных имён DNS. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
16. DNS-сервер. Определение. Назначение. Типы DNS-серверов. Виды DNS-запросов. Сетевые утилиты для работы с DNS-сервером;
17. Записи DNS. Определение и назначение. Привести примеры наиболее важных DNS-записей;
18. Структура полного доменного имени (FQDN). Виды доменных зон. Объяснить иерархическую структуру FQDN с примерами;
19. WINS-сервер. Определение и назначение. Принцип функционирования. Протокол NetBIOS. Плоское пространство имён;
20. Протокол FTP. Определение. Назначение. Файловый сервер. Принцип работы протокола FTP;
21. Безопасность протокола FTP. Протокол FTPS и SFTP;
22. Технология RAID-массивов. Определение и назначение. Базовые уровни RAID-массивов;
23. Технология RAID-массивов. Определение и назначение. Комбинированные уровни RAID-массивов;

24. Технология RAID-массивов. Определение и назначение. Нестандартные уровни RAID-массивов;
25. Технология RAID-массивов. Определение и назначение. Программный RAID-массив;
26. Электронная почта. Определение. Назначение. MxA-классификация;
27. Протокол SMTP. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
28. Протокол POP. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
29. Протокол IMAP. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
30. Шифрование электронной почты. Стандарты;
31. Принцип функционирования современной архитектуры корпоративной почты. Почтовые сервера. Почтовые клиенты;
32. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Стандарты. Используемые протоколы. Устройство;
33. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Иерархия объектов. Структурные объекты. Административные объекты. Контролируемые объекты;
34. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Леса и деревья Active Directory;
35. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Партиции Active Directory;
36. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Сайты и подсети Active Directory. Репликация доменов;
37. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Доверительные отношения доменов Active Directory;
38. Служба каталогов Active Directory. Определение и назначение. Группы Active Directory;
39. Модель AAA. Аутентификация. Авторизация. Учёт. Описание работы и назначения модели AAA;
40. Протокол сетевой аутентификации NTLM. Определение. Версии. Принцип функционирования;
41. Протокол сетевой аутентификации Kerberos. Определение. Версии. Принцип функционирования;
42. Групповые политики. Определение и назначение. Состав GPO. Порядок применения GPO. Структура GPO;
43. Протокол HTTP. Определение. Назначение. Принцип работы. Структура протокола. Коды состояния. Методы запросов;
44. Протокол HTTPS. Определение. Назначение. SSL-сертификат;
45. Служба информации Интернета (IIS). Определение. Назначение;
46. Протокол SSH. Определение. Назначение. Принцип работы;
47. Протокол Telnet. Определение. Назначение. Принцип работы;
48. Протокол RDP. Определение. Назначение. Принцип работы. Особенности;
49. Резервное копирование. Определение и цели. Операции. Требования к системе резервного копирования. Виды резервного копирования;
50. Программный межсетевой экран Microsoft Windows. Определение. Назначение. Принцип функционирования;
51. Виртуальные частные сети. Определение и назначение. Виды частных сетей. Примеры используемых протоколов;
52. Служба обновлений Windows Server. Определение. Назначение.