**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Разъясните понятия: "корневой каталог", "точка монтирования", "домашний каталог". Опишите важнейшие каталоги файловой системы Linux и их назначение.
2. Что такое протокол X? Какие X-серверы Вы знаете? В каком каталоге находится файл конфигурации X-сервера? Какие способы запуска X-сервера Вы знаете? Какие менеджеры входа в систему Вы знаете?
3. Разъясните понятие учетной записи и аутентификации в Linux. Опишите структуру записи в файле /etc/passwd и /etc/shadow
4. Объясните назначение протокола ICMP. Какие типы ICMP-пакетов Вы знаете? Какие средства мониторинга сети Вы знаете?
5. Опишите систему прав доступа к файлам в Linux. Какие особенности установки прав доступа существуют для каталогов? Что такое Sticky bit, SUID, SGID?
6. Разъясните понятие уровня инициализации. Какой процесс контролирует уровни инициализации системы? Какой у этого процесса числовой идентификатор? Какой конфигурационный файл содержит информацию об уровнях инициализации? Что находится в каталоге /etc/rc.d?
7. Объясните понятие процесса. Чем обычные процессы отличаются от процессов-демонов? Что такое реальный и эффективный идентификатор процесса? Какие права доступа влияют на эти идентификаторы?
8. Опишите типы файлов, которые Вы знаете. Какие команды используются для просмотра списка файлов/каталогов? Для перемещения по файловой системе? Для создания файлов/каталогов? Для копирования/перемещения файлов? Для удаления файлов/каталогов?
9. Что такое командная оболочка? Какие командные оболочки Вы знаете? Опишите действия, происходящие при использовании оператора !, при нажатии на кнопку <Tab>, <Стрелка вверх>, <Стрелка вниз> в BASH. Расскажите о способах создания многозадачной среды в консольном режиме.
10. Объясните структуру модели OSI.
11. Разъясните понятие stdin, stderr, stdout. Что такое перенаправление вывода? Расскажите, какие регулярные выражения Вы знаете?
12. Какова структура IP-адреса v4? Что такое маска сети? Какие программы конфигурации протокола IP Вы знаете?
13. Что такое UDP-порт? Какие Вы знаете сервисы, использующие протокол UDP? Какие программы для преобразования ДНС-адресов в IP Вы знаете?
14. Какие утилиты для архивирования Вы знаете? Какими параметрами возможно протестировать находящиеся в архиве файлы?
15. Что такое переменные среды? Какие команды существуют для управления переменными среды? Какие переменные среды Вы знаете?
16. Что такое TCP-соединение? Опишите процесс его установления. разрыва. Какие TCP- сервисы Вы знаете?

Утверждено протоколом №4 от 16.12.2013