Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.

Вопросы к контрольной работе №4 по курсу ВС и КС (Тема 16):

Лекция 5. Концепция организации сетей и сетевые компоненты

1. Управление файлами.
2. Совместное использование приложений.
3. Улучшение взаимодействия в офисе
4. Совместное использование периферийных устройств.
5. Основные сетевые компоненты. Сетевые платы.
6. Основные сетевые компоненты. Сетевые кабели. Критерии выбора.
7. Кабели типа "витая пара".
8. Коаксиальные кабели.
9. Оптоволоконные кабели.
10. Беспроводные сети.
11. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для коаксиальных кабелей.
12. Соединение кабелей с сетевыми платами. Разъемы для кабелей "витая пара".

Лекция 6. **Планирование сетевой архитектуры**

1. Физические топологии. Факторы выбора.
2. Физическая шинная топология.
3. Звездообразная физическая топология.
4. Распределенная физическая звездообразная топология.
5. Физическая кольцевая топология.
6. Логическая топология. Определение. Виды.
7. Логическая шинная топология.
8. Восстановление работы узлов после конфликтов в шинной топологии.
9. Логическая кольцевая топология.
10. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт 802.2.
11. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Ethernet (802.3п).
12. Основы Ethernet. Структура кадра. Интерпретация названий сетей Ethernet.
13. Скоростные сети Fast Ethernet и Gigabit Ethernet.
14. Использование оптоволоконных линий связи для высокоскоростных сетей.
15. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Bus (802.4). Структура кадра.
16. Стандарты IEEE для локальных сетей. Стандарт Token Ring (802.5).
17. Физические топологии. Факторы выбора.
18. Физическая шинная топология.

Лекция 7. Сетевые протоколы и интерфейсы прикладных программ.

1. Назначение и работа редиректора.
2. Редиректоры и средства API.
3. Драйверы файловых систем.
4. Драйверы сетевых плат.
5. Интерфейсы сетевых компоновок.
6. Сетевые транспортные протоколы. Общая характеристика.
7. Протокол NetBEUI.
8. Протокол IPX/SPX.
9. Протокол TCP/IP.
10. Требования к конфигурированию TCP/IP.
11. Протокол IP версии 6. Основные особенности.
12. Миграция к IPv6. Способы и варианты.

Лекция 8. Установка сетевых плат и кабелей.

1. Подготовка к прокладке кабелей.
2. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.
3. Установка и конфигурирование сетевых плат. Выбор базовых адресов ввода/вывода. Форма представления адресов.
4. Установка и конфигурирование сетевых плат. Каналы DMA - прямой доступ к памяти.
5. Подготовка к прокладке кабелей.
6. Установка и конфигурирование сетевых плат. Запросы прерывания.