## Вопросы к контрольной работе № 5 по курсу ВС и КС (Тема 16):

**Лекция 9. Построение сервера.**

1. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
2. Выбор компонентов сервера.
3. Процессоры для сервера.
4. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.
5. Оперативная память для сервера. Типы, характеристики, пакетная передача данных, перспективы развития.
6. Диски и контроллеры для сервера. Интерфейсы IDE, SCSI и EIDE.
Сравнение по характеристикам.
7. Монитор для сервера.
8. Защита от сбоев питания.
9. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
10. Выбор компонентов сервера.
11. Процессоры для сервера.
12. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.

**Лекция 10. Клиентские рабочие станции.**

1. Оборудование сетевых клиентов.
2. Процессор.
3. Память.
4. Тип шины.
5. Жесткие диски.
6. Пользовательские видеосистемы.
7. Видеоплаты.
8. Как выбрать монитор?
9. Клиентские компьютеры, отличающиеся от типа IBM PC.
10. Оборудование тонких клиентских сетей.
11. Оборудование сетевых клиентов.
12. Процессор.

**Лекция 11. Сетевые операционные системы.**

1. Операционные системы одноранговых сетей.
2. Файловая система NTFS.
3. Средства защиты.
4. Сетевые операционные системы клиент/сервер.
5. Средства обслуживания протокола TCP/IP.
6. Надежность защиты данных.
7. Домены - основа структуры Windows NT.
8. Будущее Windows NT Server.
9. Novell NetWare.
10. Версии операционной системы UNIX.
11. Операционные системы одноранговых сетей.
12. Файловая система NTFS.

**Лекция 12. Принципы управления сетями.**

1. Выполнение аудита. (Проведение инвентаризации, аудита оборудования. Регистрация эффективности функционирования. Определение установок системы защиты. Хранение аудиторской информации. Создание карты сети. Логическая схема сети).
2. Средства для контроля работы сервера.
3. Сетевые мониторы.
4. Простой протокол сетевого управления (SNMP).
5. Протокол CMIP.
6. Удаленное наблюдение (RMON).
7. Средства наблюдения за сетью. Анализаторы. Доменные рефлектометры.
8. Снижение расходов на администрирование.
9. Продукт Z.E.N.works фирмы Novell.
10. Продукт ZAW фирмы Microsoft.
11. Сервер управления системами (SMS).
12. Комплект инструментов нулевого администрирования (ZAK).
13. Новые средства ZAW.
14. Средства диагностики неисправностей.
15. Средства и порядок устранения неисправностей.
16. Подготовка и проведение изменений (реконфигурации) сети.

17. Тестирование и реализация сети.
18. Сетевые мониторы.

**Лекция 13. Защита сетей.**
1. Предварительное планирование защиты сети.
2. Защита и ее стоимость.
3. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
4. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
5. Организация прав пользователей.
6. Обеспечение секретности хранимых данных. Защита файлов паролями. Шифрование данных.
7. Защита удаленного доступа.
8. Защита сеансов протоколами CHAP и PAP.
9. Установка протокола RADIUS.
10. Мониторинг системы.
11. Физическая защита.
12. Защита от электронного шпионажа.
13. Защита от вирусов.
14. Предварительное планирование защиты сети.
15. Защита и ее стоимость.
16. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
17. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
18. Организация прав пользователей.

## Вопросы к контрольной работе № 5 по курсу ВС и КС (Тема 16):

**Лекция 9. Построение сервера.**

1. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
2. Выбор компонентов сервера.
3. Процессоры для сервера.
4. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.
5. Оперативная память для сервера. Типы, характеристики, пакетная передача данных, перспективы развития.
6. Диски и контроллеры для сервера. Интерфейсы IDE, SCSI и EIDE.
Сравнение по характеристикам.
7. Монитор для сервера.
8. Защита от сбоев питания.
9. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
10. Выбор компонентов сервера.
11. Процессоры для сервера.
12. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.

**Лекция 10. Клиентские рабочие станции.**

1. Оборудование сетевых клиентов.
2. Процессор.
3. Память.
4. Тип шины.
5. Жесткие диски.
6. Пользовательские видеосистемы.
7. Видеоплаты.
8. Как выбрать монитор?
9. Клиентские компьютеры, отличающиеся от типа IBM PC.
10. Оборудование тонких клиентских сетей.
11. Оборудование сетевых клиентов.
12. Процессор.

**Лекция 11. Сетевые операционные системы.**

1. Операционные системы одноранговых сетей.
2. Файловая система NTFS.
3. Средства защиты.
4. Сетевые операционные системы клиент/сервер.
5. Средства обслуживания протокола TCP/IP.
6. Надежность защиты данных.
7. Домены - основа структуры Windows NT.
8. Будущее Windows NT Server.
9. Novell NetWare.
10. Версии операционной системы UNIX.
11. Операционные системы одноранговых сетей.
12. Файловая система NTFS.

**Лекция 12. Принципы управления сетями.**

1. Выполнение аудита. (Проведение инвентаризации, аудита оборудования. Регистрация эффективности функционирования. Определение установок системы защиты. Хранение аудиторской информации. Создание карты сети. Логическая схема сети).
2. Средства для контроля работы сервера.
3. Сетевые мониторы.
4. Простой протокол сетевого управления (SNMP).
5. Протокол CMIP.
6. Удаленное наблюдение (RMON).
7. Средства наблюдения за сетью. Анализаторы. Доменные рефлектометры.
8. Снижение расходов на администрирование.
9. Продукт Z.E.N.works фирмы Novell.
10. Продукт ZAW фирмы Microsoft.
11. Сервер управления системами (SMS).
12. Комплект инструментов нулевого администрирования (ZAK).
13. Новые средства ZAW.
14. Средства диагностики неисправностей.
15. Средства и порядок устранения неисправностей.
16. Подготовка и проведение изменений (реконфигурации) сети.

17. Тестирование и реализация сети.
18. Сетевые мониторы.

**Лекция 13. Защита сетей.**
1. Предварительное планирование защиты сети.
2. Защита и ее стоимость.
3. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
4. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
5. Организация прав пользователей.
6. Обеспечение секретности хранимых данных. Защита файлов паролями. Шифрование данных.
7. Защита удаленного доступа.
8. Защита сеансов протоколами CHAP и PAP.
9. Установка протокола RADIUS.
10. Мониторинг системы.
11. Физическая защита.
12. Защита от электронного шпионажа.
13. Защита от вирусов.
14. Предварительное планирование защиты сети.
15. Защита и ее стоимость.
16. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
17. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
18. Организация прав пользователей.

## Вопросы к контрольной работе № 5 по курсу ВС и КС (Тема 16):

**Лекция 9. Построение сервера.**

1. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
2. Выбор компонентов сервера.
3. Процессоры для сервера.
4. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.
5. Оперативная память для сервера. Типы, характеристики, пакетная передача данных, перспективы развития.
6. Диски и контроллеры для сервера. Интерфейсы IDE, SCSI и EIDE.
Сравнение по характеристикам.
7. Монитор для сервера.
8. Защита от сбоев питания.
9. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
10. Выбор компонентов сервера.
11. Процессоры для сервера.
12. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.

**Лекция 10. Клиентские рабочие станции.**

1. Оборудование сетевых клиентов.
2. Процессор.
3. Память.
4. Тип шины.
5. Жесткие диски.
6. Пользовательские видеосистемы.
7. Видеоплаты.
8. Как выбрать монитор?
9. Клиентские компьютеры, отличающиеся от типа IBM PC.
10. Оборудование тонких клиентских сетей.
11. Оборудование сетевых клиентов.
12. Процессор.

**Лекция 11. Сетевые операционные системы.**

1. Операционные системы одноранговых сетей.
2. Файловая система NTFS.
3. Средства защиты.
4. Сетевые операционные системы клиент/сервер.
5. Средства обслуживания протокола TCP/IP.
6. Надежность защиты данных.
7. Домены - основа структуры Windows NT.
8. Будущее Windows NT Server.
9. Novell NetWare.
10. Версии операционной системы UNIX.
11. Операционные системы одноранговых сетей.
12. Файловая система NTFS.

**Лекция 12. Принципы управления сетями.**

1. Выполнение аудита. (Проведение инвентаризации, аудита оборудования. Регистрация эффективности функционирования. Определение установок системы защиты. Хранение аудиторской информации. Создание карты сети. Логическая схема сети).
2. Средства для контроля работы сервера.
3. Сетевые мониторы.
4. Простой протокол сетевого управления (SNMP).
5. Протокол CMIP.
6. Удаленное наблюдение (RMON).
7. Средства наблюдения за сетью. Анализаторы. Доменные рефлектометры.
8. Снижение расходов на администрирование.
9. Продукт Z.E.N.works фирмы Novell.
10. Продукт ZAW фирмы Microsoft.
11. Сервер управления системами (SMS).
12. Комплект инструментов нулевого администрирования (ZAK).
13. Новые средства ZAW.
14. Средства диагностики неисправностей.
15. Средства и порядок устранения неисправностей.
16. Подготовка и проведение изменений (реконфигурации) сети.

17. Тестирование и реализация сети.
18. Сетевые мониторы.

**Лекция 13. Защита сетей.**
1. Предварительное планирование защиты сети.
2. Защита и ее стоимость.
3. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
4. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
5. Организация прав пользователей.
6. Обеспечение секретности хранимых данных. Защита файлов паролями. Шифрование данных.
7. Защита удаленного доступа.
8. Защита сеансов протоколами CHAP и PAP.
9. Установка протокола RADIUS.
10. Мониторинг системы.
11. Физическая защита.
12. Защита от электронного шпионажа.
13. Защита от вирусов.
14. Предварительное планирование защиты сети.
15. Защита и ее стоимость.
16. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
17. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
18. Организация прав пользователей.

## Вопросы к контрольной работе № 5 по курсу ВС и КС (Тема 16):

**Лекция 9. Построение сервера.**

1. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
2. Выбор компонентов сервера.
3. Процессоры для сервера.
4. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.
5. Оперативная память для сервера. Типы, характеристики, пакетная передача данных, перспективы развития.
6. Диски и контроллеры для сервера. Интерфейсы IDE, SCSI и EIDE.
Сравнение по характеристикам.
7. Монитор для сервера.
8. Защита от сбоев питания.
9. Сервер. Определение. Типы. Основные характеристики.
10. Выбор компонентов сервера.
11. Процессоры для сервера.
12. Шины для сервера. Типы, характеристики, быстродействие.

**Лекция 10. Клиентские рабочие станции.**

1. Оборудование сетевых клиентов.
2. Процессор.
3. Память.
4. Тип шины.
5. Жесткие диски.
6. Пользовательские видеосистемы.
7. Видеоплаты.
8. Как выбрать монитор?
9. Клиентские компьютеры, отличающиеся от типа IBM PC.
10. Оборудование тонких клиентских сетей.
11. Оборудование сетевых клиентов.
12. Процессор.

**Лекция 11. Сетевые операционные системы.**

1. Операционные системы одноранговых сетей.
2. Файловая система NTFS.
3. Средства защиты.
4. Сетевые операционные системы клиент/сервер.
5. Средства обслуживания протокола TCP/IP.
6. Надежность защиты данных.
7. Домены - основа структуры Windows NT.
8. Будущее Windows NT Server.
9. Novell NetWare.
10. Версии операционной системы UNIX.
11. Операционные системы одноранговых сетей.
12. Файловая система NTFS.

**Лекция 12. Принципы управления сетями.**

1. Выполнение аудита. (Проведение инвентаризации, аудита оборудования. Регистрация эффективности функционирования. Определение установок системы защиты. Хранение аудиторской информации. Создание карты сети. Логическая схема сети).
2. Средства для контроля работы сервера.
3. Сетевые мониторы.
4. Простой протокол сетевого управления (SNMP).
5. Протокол CMIP.
6. Удаленное наблюдение (RMON).
7. Средства наблюдения за сетью. Анализаторы. Доменные рефлектометры.
8. Снижение расходов на администрирование.
9. Продукт Z.E.N.works фирмы Novell.
10. Продукт ZAW фирмы Microsoft.
11. Сервер управления системами (SMS).
12. Комплект инструментов нулевого администрирования (ZAK).
13. Новые средства ZAW.
14. Средства диагностики неисправностей.
15. Средства и порядок устранения неисправностей.
16. Подготовка и проведение изменений (реконфигурации) сети.

17. Тестирование и реализация сети.
18. Сетевые мониторы.

**Лекция 13. Защита сетей.**
1. Предварительное планирование защиты сети.
2. Защита и ее стоимость.
3. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
4. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
5. Организация прав пользователей.
6. Обеспечение секретности хранимых данных. Защита файлов паролями. Шифрование данных.
7. Защита удаленного доступа.
8. Защита сеансов протоколами CHAP и PAP.
9. Установка протокола RADIUS.
10. Мониторинг системы.
11. Физическая защита.
12. Защита от электронного шпионажа.
13. Защита от вирусов.
14. Предварительное планирование защиты сети.
15. Защита и ее стоимость.
16. Защита от несанкционированного доступа. Идентификация пользователей. Пароли.
17. Биометрические устройства и интеллектуальные карты.
18. Организация прав пользователей.