Вопросы к контрольной работе № 1 по курсу Вычислительные системы и компьютерные сети».

Лекция 1. Тема 1. Информационно-вычислительные системы и сети. (общая характеристика).

1. ИВС - основа АСУ.
2. Классификация ИВС.
3. Система телеобработки данных как разновидность ИВС.
4. Техническая основа ИВС с централизованной обработкой (систем теледоступа).
5. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
6. Сети ЭВМ.
7. Локальные вычислительные сети. Краткая характеристика.
8. Территориальные сети ЭВМ (рациональный вариант построения).
9. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
10. Модель OSI.
11. ИВС - основа АСУ.
12. Классификация ИВС.

Лекция 2. Тема 2. Архитектура вычислительных сетей и сетей передачи данных.

1. Основные понятия архитектуры сетей (систем).
2. Физическая структура сетей.
3. Структурно-топологическое построение сетей.
4. Логическая структура сетей.
5. Программная структура сетей. Эталонная модель.
6. Иерархия протоколов вычислительной сети.

Лекция 3. Тема 3 Сети и системы передачи данных.

1. Общие сведения по сетям связи. Состав ЕАСС. Первичные и вторичные сети, их состав. Коммутируемые и некоммутируемые сети. Основные показатели СПДС.
2. Классификация сетей передачи данных.
3. Сети передачи данных с коммутацией каналов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
4. Сети ПД с коммутацией сообщений: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
5. Сети ПД с коммутацией пакетов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы.
6. Системы передачи данных: назначение, состав. Системы ПД без ОС и системы ПД с ОС. Основные способы обеспечения достоверности передачи данных в системах без ОС

Лекция 4. Тема 17. Глобальные сети. Общая характеристика.

1. Вводные замечания.
2. Транспортные функции глобальной сети.
3. Высокоуровневые услуги глобальной сети.
4. Структура глобальной сети.
5. Интерфейсы DTE – DCE.
6. Типы глобальных сетей. Выделенные каналы.
7. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией каналов.
8. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией пакетов.
9. Магистральные сети и сети доступа.
10. Вводные замечания.
11. Транспортные функции глобальной сети.
12. Высокоуровневые услуги глобальной сети.

Вопросы к контрольной работе № 1 по курсу «Вычислительные системы и компьютерные сети».

Лекция 1. Тема 1. Информационно-вычислительные системы и сети. (общая характеристика).

1. ИВС - основа АСУ.
2. Классификация ИВС.
3. Система телеобработки данных как разновидность ИВС.
4. Техническая основа ИВС с централизованной обработкой (систем теледоступа).
5. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
6. Сети ЭВМ.
7. Локальные вычислительные сети. Краткая характеристика.
8. Территориальные сети ЭВМ (рациональный вариант построения).
9. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
10. Модель OSI.
11. ИВС - основа АСУ.
12. Классификация ИВС.

Лекция 2. Тема 2. Архитектура вычислительных сетей и сетей передачи данных.

1. Основные понятия архитектуры сетей (систем).
2. Физическая структура сетей.
3. Структурно-топологическое построение сетей.
4. Логическая структура сетей.
5. Программная структура сетей. Эталонная модель.
6. Иерархия протоколов вычислительной сети.

Лекция 3. Тема 3 Сети и системы передачи данных.

1. Общие сведения по сетям связи. Состав ЕАСС. Первичные и вторичные сети, их состав. Коммутируемые и некоммутируемые сети. Основные показатели СПДС.
2. Классификация сетей передачи данных.
3. Сети передачи данных с коммутацией каналов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
4. Сети ПД с коммутацией сообщений: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
5. Сети ПД с коммутацией пакетов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы.
6. Системы передачи данных: назначение, состав. Системы ПД без ОС и системы ПД с ОС. Основные способы обеспечения достоверности передачи данных в системах без ОС

Лекция 4. Тема 17. Глобальные сети. Общая характеристика.

1. Вводные замечания.
2. Транспортные функции глобальной сети.
3. Высокоуровневые услуги глобальной сети.
4. Структура глобальной сети.
5. Интерфейсы DTE – DCE.
6. Типы глобальных сетей. Выделенные каналы.
7. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией каналов.
8. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией пакетов.
9. Магистральные сети и сети доступа.
10. Вводные замечания.
11. Транспортные функции глобальной сети.
12. Высокоуровневые услуги глобальной сети.

Вопросы к контрольной работе № 1 по курсу Вычислительные системы и компьютерные сети».

Лекция 1. Тема 1. Информационно-вычислительные системы и сети. (общая характеристика).

1. ИВС - основа АСУ.
2. Классификация ИВС.
3. Система телеобработки данных как разновидность ИВС.
4. Техническая основа ИВС с централизованной обработкой (систем теледоступа).
5. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
6. Сети ЭВМ.
7. Локальные вычислительные сети. Краткая характеристика.
8. Территориальные сети ЭВМ (рациональный вариант построения).
9. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
10. Модель OSI.
11. ИВС - основа АСУ.
12. Классификация ИВС.

Лекция 2. Тема 2. Архитектура вычислительных сетей и сетей передачи данных.

1. Основные понятия архитектуры сетей (систем).
2. Физическая структура сетей.
3. Структурно-топологическое построение сетей.
4. Логическая структура сетей.
5. Программная структура сетей. Эталонная модель.
6. Иерархия протоколов вычислительной сети.

Лекция 3. Тема 3 Сети и системы передачи данных.

1. Общие сведения по сетям связи. Состав ЕАСС. Первичные и вторичные сети, их состав. Коммутируемые и некоммутируемые сети. Основные показатели СПДС.
2. Классификация сетей передачи данных.
3. Сети передачи данных с коммутацией каналов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
4. Сети ПД с коммутацией сообщений: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
5. Сети ПД с коммутацией пакетов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы.
6. Системы передачи данных: назначение, состав. Системы ПД без ОС и системы ПД с ОС. Основные способы обеспечения достоверности передачи данных в системах без ОС

Лекция 4. Тема 17. Глобальные сети. Общая характеристика.

1. Вводные замечания.
2. Транспортные функции глобальной сети.
3. Высокоуровневые услуги глобальной сети.
4. Структура глобальной сети.
5. Интерфейсы DTE – DCE.
6. Типы глобальных сетей. Выделенные каналы.
7. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией каналов.
8. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией пакетов.
9. Магистральные сети и сети доступа.
10. Вводные замечания.
11. Транспортные функции глобальной сети.
12. Высокоуровневые услуги глобальной сети.

Вопросы к контрольной работе № 1 по курсу Вычислительные системы и компьютерные сети».

Лекция 1. Тема 1. Информационно-вычислительные системы и сети. (общая характеристика).

1. ИВС - основа АСУ.
2. Классификация ИВС.
3. Система телеобработки данных как разновидность ИВС.
4. Техническая основа ИВС с централизованной обработкой (систем теледоступа).
5. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
6. Сети ЭВМ.
7. Локальные вычислительные сети. Краткая характеристика.
8. Территориальные сети ЭВМ (рациональный вариант построения).
9. Принципы организации распределенной обработки данных в сети ЭВМ.
10. Модель OSI.
11. ИВС - основа АСУ.
12. Классификация ИВС.

Лекция 2. Тема 2. Архитектура вычислительных сетей и сетей передачи данных.

1. Основные понятия архитектуры сетей (систем).
2. Физическая структура сетей.
3. Структурно-топологическое построение сетей.
4. Логическая структура сетей.
5. Программная структура сетей. Эталонная модель.
6. Иерархия протоколов вычислительной сети.

Лекция 3. Тема 3 Сети и системы передачи данных.

1. Общие сведения по сетям связи. Состав ЕАСС. Первичные и вторичные сети, их состав. Коммутируемые и некоммутируемые сети. Основные показатели СПДС.
2. Классификация сетей передачи данных.
3. Сети передачи данных с коммутацией каналов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
4. Сети ПД с коммутацией сообщений: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы, время доставки.
5. Сети ПД с коммутацией пакетов: назначение, состав, достоинства и недостатки, область применения, принципы работы.
6. Системы передачи данных: назначение, состав. Системы ПД без ОС и системы ПД с ОС. Основные способы обеспечения достоверности передачи данных в системах без ОС

Лекция 4. Тема 17. Глобальные сети. Общая характеристика.

1. Вводные замечания.
2. Транспортные функции глобальной сети.
3. Высокоуровневые услуги глобальной сети.
4. Структура глобальной сети.
5. Интерфейсы DTE – DCE.
6. Типы глобальных сетей. Выделенные каналы.
7. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией каналов.
8. Типы глобальных сетей. Сети с коммутацией пакетов.
9. Магистральные сети и сети доступа.
10. Вводные замечания.
11. Транспортные функции глобальной сети.
12. Высокоуровневые услуги глобальной сети.