

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов по дисциплине

Тема 1. Классификация методов экспертизы и диагностики информационных систем.

Вопросы для самопроверки:

1. Что называется отказом в работе автоматизированной системы?
2. Чем отказ отличается от сбоя?
3. По какому принципу квалифицируются отказы? Классификация отказов ИС
4. Что такое отказ? Какой вид отказа преобладает в компьютерах и КС?
5. Какие свойства включает в себя надежность?
6. На какие виды делятся объекты ИС?
7. Определите существующие пути повышения надежности элементов и устройств ИС.
8. Назовите наиболее перспективный метод обеспечения надежности современных компьютеров?

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 2. Электропитание и заземление оборудования информационных систем.

Вопросы для самопроверки:

1. Что называется работоспособным состоянием системы?
2. Назовите основные показатели надежности ремонтируемых систем.
3. Что понимается под структурной и информационной избыточностью системы?
4. Что входит в понятие техническая диагностика?
5. Назовите виды диагностирования и их отличительные особенности.
6. Назовите основные методы диагностирования.

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 3. Автоматизация испытаний и измерений параметров ИС.

Вопросы для самопроверки:

1. Что дает автоматизация испытаний.
2. По каким двум основным направлениям осуществляется автоматизация испытаний?
3. Каковы основные цели и задачи автоматизации испытаний?
4. Основные этапы развития автоматических средств измерений.
5. В чем отличие от измерительного прибора от информационно измерительной системы?

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 4. Управление процессом диагностики ИС.

Вопросы для самопроверки:

1. Какие задачи позволяет решать диагностика ИС?
2. Каким критериям должна соответствовать диагностика ИС?
3. Основные этапы диагностики ИС.
4. Стратегический аудит состояния информационных систем.
5. Основные цели диагностики ИС.

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 5. Особенности диагностики корпоративных сетей информационных систем.

Вопросы для самопроверки:

1. Методы системной диагностики организаций.
2. Методы выявления и сбора информации при диагностике ИС.
3. Диагностика информационных технологий.
4. Особенности диагностики корпоративных сетей ИС.
5. Оформление конечных результатов диагностики ИС

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 6. Особенности диагностики структурированных кабельных систем.

Вопросы для самопроверки:

1. Основные цели и задачи диагностики СКС.
2. Оборудование для диагностики СКС.
3. Основные измеряемые параметры СКС при диагностике.
4. Способы повышения эффективности диагностики СКС.
5. Диагностика и сертификация СКС

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы

Тема 7. Влияние человеческого фактора на надежность сетевого оборудования.

Вопросы для самопроверки:

1. Субъективные факторы.
2. Объективные факторы.
3. Математические (аналитические) методы диагностики.
4. Источники данных для моделирования влияния человека на надежность сетевого оборудования.
5. Связь между профессиональной подготовкой и опытом и их влияние на надежность.

Задания для самостоятельной работы:

- 1 Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы.
- 2 Конспектирование основных моментов или запись тезисов по прочитанному материалу.
- 3 Оформление отчета по лабораторной работе и подготовка к его защите.
- 4 Выполнение текущей домашней работы