

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Название дисциплины «Сети ЭВМ»

Код, направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Технологии программирования и анализ данных
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Прикладной математики и информатики

Типовые задания для контрольной работы:

Примерные темы

1. Проблемы перехода к NGN
2. Стеки протоколов и доставщики информации в транспортных сетях
3. Семантическая прозрачность сети
4. Временная прозрачность сети

Задания для контрольной работы:

Подготовить отчет о выполнении контрольной работы в текстовом процессоре Word. При оценивании работы будет учитываться эффективное использование функциональных возможностей процессора Word при подготовке документа, а также правильность решения и полнота информации при оформлении примера.

Требование к отчету:

1. Титульный лист.
2. Оглавление (сформировано автоматически)
3. Каждое задание начинается на новой странице.
4. Параметры страницы, шрифт и форматирование произвольные.
5. При сдаче контрольной работы - предоставить отчет в электронном и печатном виде.

Типовые вопросы к зачету

1. Эволюция компьютерных сетей.
2. Появление первых вычислительных машин
3. Многотерминальные системы
4. Глобальные сети
5. Наследие телефонных сетей
6. Централизованная обработка данных.
7. Распределенная обработка данных
8. Системы «терминал — хост»
9. Классификация вычислительных сетей
10. Протокол DHCP
11. Автоматизация процесса назначения IP-адресов
12. Пространство доменных имен
13. Функции и возможности программного обеспечения Cisco IOS

14. Настройка сетевых устройств
15. Функции интерфейса командной строки Cisco IOS
16. Вход в режимы EXEC
17. Справка интерфейса командной строки
18. Расширенные команды редактирования
19. Назначения общих папок.
20. Администрирование разделяемых папок
21. Полномочия разделяемого доступа
22. Стандарты кабелей
23. коаксиальный кабель
24. Кабель «витая пара»
25. Волоконно-оптический кабель
26. Сравнительные характеристики сетевых проводников
27. Проводные и беспроводные компьютерные сети
28. Сегменты ЛВС Ethernet
29. Ограничения сегментов Ethernet по расстоянию
30. Увеличение длины сегмента ЛВС
31. Домены коллизий