Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

«Проектирование компьютерных сетей»

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных в экзаменационном билете, из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

1. Иерархия СКС.
2. Этапы разработки СКС.
3. Правила оформления документации и эксплуатации СКС.
4. Требования, предъявляемые к сетям, и проводится их анализ.
5. Иерархическая модель проектирования распределенной сети. Преимущества, элементы и их назначение.
6. Структура опорной сети провайдера.
7. Технологии передачи данных, используемые при построении сетей на различных уровнях.
8. Активное сетевое оборудование для каждого уровня иерархии.
9. Особенности протоколов маршрутизации и возможности их применения на разных уровнях.
10. Особенности проектирования сети с использованием протокола маршрутизации OSPF.
11. Маршрутизатор. Настройка протокола OSPF в одной области.
12. Маршрутизатор. Настройка протокола OSPF в нескольких областях.
13. Особенности проектирования сети с использованием протокола маршрутизации BGP.
14. Маршрутизатор. Настройка протокола BGP на маршрутизаторах одной AS.
15. Маршрутизатор. Настройка протокола BGP на маршрутизаторах разных AS.
16. Маршрутизатор. Настройка отражателя маршрутов BGP.
17. Протокол маршрутизации BGP. Основные понятия, типы автономных систем, соседи.
18. Атрибуты протокола BGP.
19. Алгоритм работы протокола BGP.