Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Технологии глобальных сетей»

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

**Перечень примерных вопросов к экзамену**

1. Особенности глобальных сетей.
2. Коммутация каналов на основе разделения времени (ТDM).
3. Типы коммутации в глобальных сетях.
4. Типы автономных систем BGP. Внутренние и внешние BGPсоседи.
5. Атрибуты протокола BGP.
6. Взаимодействие BGP соседей. Формирование таблиц маршрутизации.
7. Конфигурирование протокола BGP.
8. Удаленные BGP-соседи. eBGPMultihop.
9. Удаленные BGP-соседи. Балансировка загрузки.
10. Работа протокола BGP в транзитных AS.Граничные маршрутизаторы AS.
11. Синхронизация маршрутной информации в транзитной AS.
12. Перераспределение маршрутов в протоколе BGP.
13. Работа протокола BGP в многопортовых AS.Выбор маршрута в многопортовых AS с помощью атрибута «Weight».
14. Работа протокола BGP в многопортовых AS.Выбор маршрута в многопортовых AS с помощью атрибута «localpreference».
15. Поддержка маршрутной информации в протоколе BGP.
16. Маршрутизация с использованием фильтрации маршрутов по спискам контроля доступа (accesscontrollist – ACL).
17. Маршрутизация с фильтрацией по атрибуту AS-path.
18. Маршрутизация с фильтрацией по карте маршрутов (routemap).
19. Маршрутизация с фильтрацией по атрибуту community.
20. Маршрутизация с фильтрацией, по спискам префиксов.
21. Отражатели маршрутов.
22. Агрегирование маршрутов. Задачи агрегирования маршрутов.
23. Конфедерации BGP. Понятие конфедерации BGP.
24. Снижение влияния нестабильности маршрутов. Защита от нестабильности маршрутов.
25. Состояния OSPF.
26. Области OSPF.
27. Типы LSA OSPF.
28. Типы маршрутизаторов OSPF.
29. Базовые концепции технологии MPLS.
30. Виды моделей VPN.
31. Характеристики сетей MPLS-VPN.
32. Система адресации и маршрутизации, топологии сетей MPLS-VPN.
33. Конфигурирование MPLS VPN на основном уровне.
34. Проверка связи между пользователями MPLS VPN.
35. Архитектура SDN.
36. SDN в глобальных сетях.