**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Проектирование компьютерных сетей»**

Примерные темы курсового проекта

1. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF, HSRP.
2. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF, VRRP.
3. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF, GLBP.
4. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов BGP, HSRP.
5. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов BGP, VRRP.
6. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов BGP, GLBP.
7. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF и BGP, HSRP.
8. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF и BGP, VRRP.
9. Разработать корпоративную сеть передачи данных с использованием протоколов OSPF и BGP, GLBP.

**Выполнение и защита курсового проекта**

Студентам на 6-й неделе обучения выдается задание на разработку компьютерной сети.

Цель

Дать необходимые навыки по практическому использованию и настройке сетевого оборудования в корпоративных сетях с использованием иерархического подхода при проектировании.

В проекте необходимо:

1. Разработать структурную схему сети.
2. Выбрать необходимое сетевое оборудование.
3. Разработать адресныйплан.
4. Написать конфигурационные файлы для настройки сетевого оборудования в соответствии с поставленной задачей.
5. Отладить конфигурацию сети и конфигурационные файлы на симуляторе.
6. Скоммутировать сеть на сетевом оборудовании, настроить это оборудование и проверить работоспособность сети в соответствии поставленной задачей.

Содержание отчета по курсовому проекту:

1. Титульный лист.
2. Задание на курсовой проект.
3. Структурная схема сети.
4. Логические адреса узлов и обоснование выбора адресного пространства.
5. Перечень необходимого сетевого оборудования и средств коммутации.
6. Файлы конфигурации сетевого оборудования.
7. Результаты проверки работоспособности сети с использованием команд: ping, showcdp, ipconfig.