**Примерные оценочные материалы, применяемые в промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте»**1. Основы технологии TCP/IP и IP-сети  
2. Инкапсуляция TCP/IP-Ethernet  
3. Протокол IP   
4. Принципы статистического мультиплексирования   
5. Мультисервисная сеть  
6. Основные различия между технологиями: TCP/IP и ATM, в сетях с пакетной коммутацией.  
7. Эталонная модель взаимодействия открытых систем.  
8. Модель протоколов TCP/IP   
9. Основы построения сетей IP-телефонии  
10. Адресация в IP-сетях   
11. Заголовок IP-протокола  
12. Маршрутизация на IP-сети   
13. Протоколы TCP и UDP  
14. Принципы передачи речи в сети IP-телефонии  
15. Подготовка речи к передаче в виде пакетов в устройствах IP-телефонии  
16. Формат речевого пакета  
17. Базовая архитектура сети IP-телефонии, построенной по стандарту Н.323   
18. Установление соединения в сети IP-телефонии, построенной по стандарту Н.323  
19. Базовая архитектура сети IP-телефонии с протоколом SIP.  
20. Установление соединения в сети IP-телефонии по протоколу SIP.  
21. Особенности сети IP-телефонии с протоколом MGCP   
22. Установление соединения в сети IP-телефонии по протоколу MGCP   
23. Качество передачи речи в IP-сети  
24. Факторы, оказывающие влияние на качество передачи речи  
25. Концепция сети следующего поколения NGN  
26. Структура сети и оборудование NGN на ж.д. тр-те