**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