**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Системы подвижной связи на железнодорожном транспорте»**

1. Какие основные требования предъявляются к профессиональным системам ССПР?
2. Перечислите диапазоны частот, используемые в ССПР.
3. На какие системы делятся ССПР по способу использования частотного ресурса?
4. Какие виды радиостанций используются для организации связи с подвижными объектами?
5. На какие типы подразделяются системы со многими доступами по методу формирования группового сигнала?
6. На какие типы подразделяются системы со многими доступами по методу формирования группового сигнала?
7. Назовите и определите основные методы разделения абонентами полосы частот общего частотного тракта многоканальной и многостанционной систем.
8. Способ построения и назначение поездной радиосвязи.
9. Способ построения и метод посылки вызывного группового сигнала в системе поездной радиосвязи при вызове поездным диспетчером машиниста локомотива.
10. Назначение и работа устройства дистанционного управления стационарными радиостанциями.
11. Назначение и устройство автоматического выбора стационарной радиостанции для подключения ее при вызове поездного диспетчера машинистом локомотива.
12. Перечислить виды станционной радиосвязи и указать их назначения.
13. Назначение и особенности работы системы маневровой радиосвязи.
14. Назначение и особенности работы системы горочной радиосвязи.
15. Назначение и особенности работы системы связи списчиков номеров вагонов с товарной конторой.
16. Перечислите типы антенн для поездной радиосвязи и особенности их работы.
17. Какой метод распределения каналов принят в транкинговых ССПР?
18. На чем базируется принцип сотовой связи, что такое кластер в сотовых сетях.
19. На чем основан многостанционный доступ с пространственным разделением (SDMA)?
20. Что такое характеристика направленности и коэффициент усиления антенны?
21. Что включает в себя интеллектуальная антенная система?
22. В чем состоит физический смысл «окон» в TDMA-кадрах системы GSM?
23. В чем назначение центра коммутации подвижной связи?
24. Что происходит с параметрами сигнала при перемещении подвижного объекта?
25. Какие сигналы используются в сотовой системе CDMA?
26. Что является основной характеристикой широкополосного сигнала?
27. Как определяется результирующий выигрыш в отношении сигнал/помеха на выходе приемника?
28. В чем преимущество мягкой передачи в системах CDMA?
29. Принцип построения беспроводной сети Wi-Fi.
30. Что такое «точка доступа»?
31. Как строится локальная сеть?