**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Содержание инженерных сооружений»**

**Для аттестации нужно ответить на 3 вопроса.**

Контрольные вопросы

1. Общие положения. Надзор за состоянием тоннелей

2. Основная тоннельная документация

3. Надзор за состоянием верхнего строения пути, устройства вентиляции, сигнализации, связи и освещения

4. Текущий ремонт тоннелей

5. График обводненности и развёртка колец обделки тоннеля

6. Периодические осмотры тоннеля

7. Специальные обследования тоннеля

8. Стационарные наблюдения

9. Характер основных дефектов тоннельных обделок

10. Особенности эксплуатации в суровых климатических условиях

11. Осушение тоннелей в процессе эксплуатации

12. Гидроизоляция тоннелей

13. Особенности содержания тоннелей метрополитенов

14. Основные принципы капитального ремонта тоннелей

15. Подмости и кружала для ремонтных работ

16. Усиление тоннельных конструкций цементацией в обделку

17. Усиление тоннельных конструкций укреплением заобделочного пространства

18. Усиление тоннельной обделки железобетонной рубашкой

19. Усиление тоннельной обделки методом ЦНИИСа

20. Ремонт стыков тоннельной обделки метрополитена

21. Перекладка отдельных колец и участков тоннельных обделок

22. Осушение и гидроизоляция горных тоннелей в процессе эксплуатации

23. Осушение и гидроизоляция тоннелей метрополитенов

24. Устройство дренажа тоннельных конструкций

25. Каптаж

26. Поперечные дренажные прорези

27. Шпуровой дренаж

28. Методы реконструкции деформированной обделки

29. Устранение негабаритности. приспособления и приборы для устранения негабаритности

30. Реконструкция тоннельной обделки с помощью полущита

31. Переустройство однопутных тоннелей под двухпутное движение

32. Реконструкция тоннелей метрополитенов

33. Причины, вызывающие необходимость реконструкции

34. Реконструкция станций метрополитенов колонного типа

35. Реконструкция станций метрополитенов пилонного типа

36. Сооружение дополнительных станций и камер съездов

37. Причины разрушения тоннелей

38. Способы временного восстановления тоннелей

39. Способы капитального восстановления тоннелей