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

**«Содержание мостов и тоннелей городского транспорта»**

**Нужно ответить на 3 вопроса.**

1. **Общие положения** по организации содержания мостов и тоннелей городского транспорта
2. **Классификация** искусственных сооружений городского транспорта по назначению и условиям эксплуатации
3. **Техническая документация** на эксплуатируемые мосты и тоннели: состав, ведение, хранение
4. **Система технического надзора** за состоянием мостов и тоннелей
5. **Организация осмотров** искусственных сооружений: виды, периодичность, состав работ
6. **Методы обследования** технического состояния металлических пролетных строений
7. **Диагностика дефектов** железобетонных конструкций мостов и тоннелей
8. **Содержание мостового полотна**: требования, периодичность работ, технологии
9. **Защита конструкций** мостов и тоннелей от коррозии и агрессивной среды
10. **Система водоотвода** в тоннелях: устройство, содержание, ремонт
11. **Содержание подмостового русла** и подходов к мостам
12. **Текущий ремонт** несущих конструкций мостов и тоннелей
13. **Капитальный ремонт** искусственных сооружений: виды работ, организация
14. **Усиление конструкций** мостов при реконструкции
15. **Реконструкция тоннелей**: методы, технологии, особенности
16. **Автоматизированные системы** управления содержанием сооружений
17. **Оценка грузоподъемности** мостов: методы, критерии, документация
18. **Безопасность движения** по мостам и в тоннелях: требования, контроль
19. **Аварийные ситуации** на искусственных сооружениях: причины, профилактика
20. **Восстановление** поврежденных конструкций мостов и тоннелей
21. **Особенности эксплуатации** сооружений в сложных климатических условиях
22. **Содержание путевых устройств** в железнодорожных тоннелях
23. **Внутритоннельное оборудование**: виды, содержание, ремонт
24. **Дефекты обделок** тоннелей: классификация, методы выявления
25. **Ремонт деформационных швов** мостовых сооружений
26. **Контроль качества** ремонтных работ на искусственных сооружениях
27. **Планирование работ** по содержанию и ремонту сооружений
28. **Организация безопасности** при производстве работ на сооружениях
29. **Современные материалы** для ремонта и усиления конструкций
30. **Технологические карты** на выполнение работ по содержанию сооружений
31. **Оценка эффективности** мероприятий по содержанию сооружений
32. **Экономическое обоснование** ремонтных работ на искусственных сооружениях
33. **Экологические требования** при содержании и ремонте сооружений
34. **Нормативная база** содержания мостов и тоннелей городского транспорта
35. **Квалификационные требования** к персоналу, обслуживающему сооружения
36. **Средства диагностики** состояния искусственных сооружений
37. **Прогнозирование состояния** мостов и тоннелей при различных режимах эксплуатации
38. **Особенности содержания** сооружений метрополитена
39. **Взаимодействие служб** при эксплуатации искусственных сооружений
40. **Инновационные технологии** в содержании и ремонте мостов и тоннелей