

## Вопросы к зачёту по дисциплине

### «Организация тяжеловесного и скоростного движения»

1. Основные характеристики тяжеловесных поездов
2. Примеры организации тяжеловесных линий
3. Параметры вагонов для работы в составе тяжеловесных поездов
4. Особенности организации работы на линиях для перевозки руды, угля
5. Тяжеловесные контейнерные поезда – технические решения, проблемы и экономическая целесообразность
6. Требования к тяговому обеспечению на тяжеловесных линиях
7. Характеристики инфраструктуры линий с тяжеловесным движением
8. Системы интервального регулирования движения на линиях с тяжеловесным движением
9. Экономические параметры линий с тяжеловесным движением
10. Основные научно-технические проблемы при организации тяжеловесного движения
11. Уровни автоматизации вождения поездов
12. Структура системы управления движением тяжеловесных поездов без машинистов
13. Основные технологии, обеспечивающие возможность высокоскоростного движения
14. Конструкция магистралей для движения высокоскоростных поездов
15. Основные производители подвижного состава для ВСМ и характеристики современных серий поездов ВСМ
16. Подвижной состав ВСМ
17. Экипажная часть подвижного состава ВСМ
18. Тяговый привод поездов ВСМ
19. Системы наклона кузова скоростных поездов
20. Особенности токозъема при движении высокоскоростного поезда
21. Системы управления высокоскоростными поездами
22. Бортовые системы диагностики скоростных поездов
23. Обслуживание скоростных поездов, организация работы поездных бригад
24. Сигнализация на ВСМ – основные проблемы и технические решения
25. Техничко-экономические показатели работы ВСМ
26. Параметры участков ВСМ и область возможного применения ВСМ
27. Технологии автоматизации и интеллектуализации на ВСМ
28. Научно-исследовательские проблемы ВСМ
29. Поезда с магнитным подвесом. Принцип работы, основные технические решения, характеристики и проблемы
30. Перспективные технологии ВСМ