

Список вопросов к промежуточной аттестации по дисциплине
«Информационные технологии в отрасли»

1. Классификация средств электронной идентификации
2. Методы автоматической идентификации
3. Принципиальная схема работы системы автоматической идентификации
4. Виды штрихового кодирования
5. Характеристики линейных кодов
6. Классификация сканеров штрих-кодов
7. Транспортная этикетка со штрих-кодом
8. Сравнительные характеристики EAN/UCC и FACT
9. Преимущества использования стандартной этикетки SSCC
10. Формирование данных о грузе при помощи транспортной этикетки
11. Радиочастотная идентификация грузов
12. Основные преимущества RFID-технологии
13. Принципиальная схема работы RFID-системы
14. Анतिकоллизионные процедуры
15. Идентификация контейнеров по ISO 10374
16. Логическая структура интегрированной системы идентификации ТС и грузов
17. Идентификация грузов на основе смарт-карт
18. Пространственная идентификация транспортных средств
19. Мониторинг работы транспортных средств с помощью тахографов
20. Автоматизация контроля работы автобусов
21. Классификация методов контроля работы маршрутных автобусов
22. Сравнительная характеристика методов контроля работы автобусов
23. Автоматизация слежения за грузами
24. Схема использования средств автоматизации слежения за грузами на транспорте
25. Методы восстановления трассы движения транспортного средства.
Трассировщики
26. Навигационные системы на автотранспорте
27. Схема работы интегрированной системы GPS
28. Диспетчерские навигационные системы (ДНС)
29. Схема работы ДНС с вариантами передачи данных о местонахождении транспортного средства
30. Требования к точности определения местоположения потребителей в Европе
31. Схема доставки данных о местоположении автомобиля с помощью сотовой связи и собственного диспетчерского пункта
32. Схема доставки данных о местоположении автомобиля с помощью сотовой связи через Интернет
33. Идентификация в системах управления транспортными операциями
34. Системы дифференцированной оплаты пользования автодорогами

- 35.Технология DSRC (Dedicated Short Range Communication)
- 36.Технология GSM/GPS (Global System for Mobile Communication/Global Positioning System)
- 37.Управление перегрузочными операциями
- 38.Схема работы системы косвенной идентификации грузовой единицы
- 39.Идентификация АТС в интеллектуальных транспортных системах
- 40.Укрупненная классификация ИТС
- 41.Классификация наиболее распространенных датчиков дорожного движения
- 42.Шифрование данных
- 43.Электронная цифровая подпись
- 44.Информационные системы для электронной идентификации