

Вопросы к контролю (3 семестр)

1. Анализ понятия архитектуры ИТС.
2. Основные термины, используемые при описании характеристик ИТС.
3. Построение структуры ИТС. Описание основных подсистем.
4. Сущность процесса интеграции ИТС.
5. Основные принципы интеграции ИТС.
6. Основные положения функциональной интеграции ИТС.
7. Проблемы институциональной интеграции ИТС.
8. Что определяет уровень централизации баз данных в процессе интеграции ИТС?
9. Реализацию, каких функций и возможностей ИТС обеспечивает временная интеграция?
10. Каким образом ИТС влияет на скорость сообщения и общее время поездки?
11. Основные принципы в основе построения ИТС.
12. Сущность основных проектов ИТС зарубежных стран.
13. Что явилось основой создания ИТС?
14. Характеристика основных функций ИТС.
15. Как осуществляется выбор функциональных решений в городских системах управления движением?
16. Как оценивается эффективность различных направлений ИТС?
17. Какие основные направления развития ИТС реализуются при управлении в опасных ситуациях дорожного движения?
18. Какие основные функции обеспечивают ИТС при оптимизации логистических систем организации грузовых перевозок.
19. Как используются технологии ИТС при управлении движением общественного транспорта.
20. Данные. Информация Знания. Жизненный цикл информации. Интеллектуальные информационные системы.

21. Общая архитектура интеллектуальных информационных систем.
22. Виды интеллектуальных информационных систем
23. Информационные технологии, используемые в интеллектуальных информационных системах.
24. Модели представления знаний в интеллектуальных информационных системах.

Вопросы к итоговому контролю (4 семестр)

1. Анализ понятия ИТС.
2. Основные термины, использующиеся при описании характеристик ИТС.
3. Построение структуры ИТС. Описание основных подсистем.
4. Сущность процесса интеграции ИТС.
5. Основные принципы интеграции ИТС.
6. Основные положения функциональной интеграции ИТС.
7. Проблемы институциональной интеграции ИТС.
8. Что определяет уровень централизации баз данных в процессе интеграции ИТС?
9. Реализацию, каких функций и возможностей ИТС обеспечивает временная интеграция?
10. Каким образом ИТС влияет на скорость сообщения и общее время поездки?
11. Основные принципы в основе построения ИТС.
12. Сущность основных проектов ИТС зарубежных стран.
13. Что явилось основой создания ИТС?
14. Характеристика основных функций ИТС.
15. Как осуществляется выбор функциональных решений в городских системах управления движением?
16. Как оценивается эффективность различных направлений ИТС?

17. Какие основные направления развития ИТС реализуются при управлении в опасных ситуациях дорожного движения?
18. Какие основные функции обеспечивают ИТС при оптимизации логистических систем организации грузовых перевозок.
19. Как используются технологии ИТС при управлении движением общественного транспорта.
20. Данные. Информация Знания. Жизненный цикл информации. Интеллектуальные информационные системы.
21. Общая архитектура интеллектуальных информационных систем.
22. Виды интеллектуальных информационных систем
23. Информационные технологии, используемые в интеллектуальных информационных системах.
24. Модели представления знаний в интеллектуальных информационных системах.
25. Геоинформационная система. Определение. Архитектура ГИС.
26. Геоинформационная система. Определение. Концептуальная модель.
27. Задачи, которые можно решать с помощью ГИС.
28. Каким образом интеллектуальные транспортные системы влияют на безопасность дорожного движения?
29. Какие методы сбора данных используются в интеллектуальных транспортных системах?
30. Каким образом интеллектуальные транспортные системы могут помочь в управлении транспортными потоками?
31. Какие проблемы могут возникнуть при внедрении интеллектуальных транспортных систем?
32. Каким образом интеллектуальные транспортные системы могут помочь в управлении общественным транспортом?
33. Какие принципы управления транспортными потоками применяются в интеллектуальных транспортных системах?

34. Какие технологии применяются для управления транспортными потоками в интеллектуальных транспортных системах?

35. Какие методы анализа данных применяются для определения эффективности интеллектуальных транспортных систем?

36. Какие перспективы развития интеллектуальных транспортных систем связаны с использованием искусственного интеллекта?

37. Какие методы используются для определения оптимального маршрута в интеллектуальных транспортных системах?

38. Какие технологии применяются для управления парковками в интеллектуальных транспортных системах?

39. Какой вид моделирования транспортных потоков используется в интеллектуальных транспортных системах?

40. Какие методы машинного обучения используются в интеллектуальных транспортных системах?

41. Каким образом интеллектуальные транспортные системы могут помочь в управлении грузовым транспортом?

42. Какие технологии используются для снижения выбросов загрязняющих веществ в интеллектуальных транспортных системах?

43. Каким образом интеллектуальные транспортные системы способствуют улучшению общей эффективности транспортной инфраструктуры?

44. Какие методы используются для определения пропускной способности транспортных потоков в интеллектуальных транспортных системах?

45. Какие технологии применяются для управления светофорами и перекрестками в интеллектуальных транспортных системах?

46. Какие проблемы могут возникнуть при интеграции различных интеллектуальных транспортных систем?

47. Какие методы используются для распределения транспортных потоков в интеллектуальных транспортных системах?

48. Каким образом интеллектуальные транспортные системы могут помочь в управлении экологической устойчивостью транспорта?

49. Какие технологии применяются для обеспечения безопасности в интеллектуальных транспортных системах?

50. Каким образом интеллектуальные транспортные системы могут помочь в управлении дорожными происшествиями и авариями?

51. Какие методы используются для прогнозирования транспортных потоков в интеллектуальных транспортных системах?

52. Какие перспективы развития интеллектуальных транспортных систем связаны с использованием интернета вещей (IoT)?