

**Вопросы к промежуточной аттестации по дисциплине  
«Теория транспортных процессов и систем»**

1. Сформулируйте принципы логистической системы. Логистическая система в сфере производства и обращения
2. Назовите функциональные особенности транспортно-логистической системы.
3. Приведите характеристики транспортно-логистических систем.
4. Охарактеризуйте парадигмы транспортно-логистической системы
5. Маркетинговая (логистическая) концепция. «Четыре Р» и «семь R».
6. Напишите особенности продукции транспорта.
7. Каково значение транспортных систем в экономике?
8. Расскажите подробно об объемных, стоимостных и качественных характеристиках уровня транспортного обслуживания.
9. Приведите классификацию транспортных систем.
10. Опишите типичные варианты организации транспортного процесса.
11. Назовите особенности транспортно-логистических систем.
12. Опишите функциональную структуру транспортной системы.
13. Опишите взаимодействие транспортной системы крупного города с другими системами.
14. Дайте характеристику объектов управления в транспортной системе.
15. Раскройте подробно понятие «корреспонденция» в транспортной системе.
16. Приведите классификацию транспортных сетей
17. Раскройте морфологические характеристики транспортных сетей
18. Представление модели транспортной сети в виде графа. Что необходимо иметь для моделирования транспортной сети?
19. Напишите, что такое транспортное зонирование. Раскройте его основные положения.
20. Каких правил следует придерживаться при выполнении транспортного зонирования?
21. Раскройте следующие термины: плотность транспортной сети; пешеходная доступность; населенность зоны; коэффициент охвата сети; Пропускная способность транспортной сети.
22. Задача о максимальном потоке. Описание и принцип её решения.
23. Задача поиска кратчайшего пути. Решение методом потенциалов (Минти).
24. Пропускная способность полосы движения, пересечения и остановочного пункта.
25. Определение минимально необходимого расстояния между транспортными средствами.
26. Раскройте следующие характеристики транспортных потоков: интенсивность движения (в том числе удельная и приведенная); коэффициент загрузки дороги; временной интервал; плотность

- транспортного потока.
27. Что такое скорость движения? Опишите разновидности скорости движения.
  28. Микроскопическое моделирование. Теория следования за лидером.
  29. Макроскопическое моделирование. Равномерный транспортный поток.
  30. Диаграмма «Время – расстояние между автомобилями». Раскройте смысл диаграммы.
  31. Фундаментальное выражение транспортного потока. График зависимостей между плотностью, скоростью и интенсивностью транспортного потока.
  32. Начертите и опишите основную диаграмму транспортного потока.
  33. Опишите графическую интерпретацию уровней обслуживания транспортной сетью.
  34. Напишите формы транспортных процессов. Основные субъекты транспортной системы.
  35. На какие группы целесообразно разделять потоки данных в соответствии с их семантикой?
  36. Приведите пример таблицы процессов.
  37. Количественные измерители транспортных процессов.