

Вопросы к зачету по дисциплине «Моделирование транспортно-логистических процессов»

1. Определение транспортного процесса, транспортной системы.
2. Классификация транспортных процессов, транспортных систем.
3. Техничко-экономические показатели транспортного процесса.
4. Коэффициент технической готовности подвижного состава.
5. Коэффициент использования пробега подвижного состава.
6. Средняя длина груженой ездки.
7. Грузоподъемность подвижного состава.
8. Среднетехническая скорость движения транспортного средства.
9. Расход топлива подвижным составом.
10. Зависимость выработки подвижного состава от расстояния перевозки грузов.
11. Зависимость выработки подвижного состава от грузоподъемности.
12. Как определить прогнозные значения спроса в течение циклов расхода запасов?
13. Как проверить модель прогнозирования?
14. Опишите методы расчета прогнозных значений страхового запаса.
15. Что такое имитационные модели?
12. Зависимость выработки подвижного состава от среднетехнической скорости движения.
13. Зависимость выработки подвижного состава от времени простоя при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
14. Оптимизация скорости в транспортных процессах.
15. Оптимизация маршрутного расхода топлива.
16. Распределение подвижного состава по маршрутам перевозок грузов.
17. Определение модели, моделирования. Назначение моделей.
18. Адекватность моделей.
19. Классификация видов моделирования.
20. Классификация видов математического моделирования.
21. Аналитическое моделирование.
22. Имитационное моделирование.
23. Комбинированное моделирование.
24. Основные этапы моделирования.
25. Концептуальная модель.
26. Формализация концептуальной модели.
27. Алгоритмизация и машинная реализация модели.
28. Получение и интерпретация результатов моделирования.
29. Статистическая обработка входных переменных системы.
30. Моделирование случайных входных переменных системы.
31. Специфика разработки имитационной модели системы.
32. Системы массового обслуживания на автотранспорте.

33. Принципиальная схема системы массового обслуживания на автотранспорте.
34. Классификация систем массового обслуживания.
35. Особенности моделирования процессов в замкнутых системах массового обслуживания.
36. Особенности моделирования процессов в разомкнутых системах массового обслуживания.
37. Особенности моделирования процессов в многофазных системах массового обслуживания.
38. Простейший поток событий. Специфика автотранспортных потоков.
39. Критерии эффективности работы транспортной системы.
40. Задача оценки качества работы погрузочно-разгрузочного пункта.
41. Критерии оценки качества работы погрузочно-разгрузочного пункта.
42. Задача оптимизации работы погрузочно-разгрузочного пункта.
43. Классическая транспортная задача. Методы построения начальной опорного плана.
44. Классическая транспортная задача. Метод потенциалов.
45. Транспортная задача по критерию времени. Метод запрещенных клеток.
46. Оптимизационные задачи, сводящиеся к транспортной модели.
47. Многопродуктовая транспортная модель.
48. Транспортная модель с промежуточными пунктами.