

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»  
(РУДН)**

**ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ**

**УТВЕРЖДЕНА**

Ученым

Советом

Инженерной

академии

Протокол № 2022-08/03 от «20» ноября 2025 г.

**ПРОГРАММА**

**междисциплинарного вступительного экзамена**

**в магистратуру по направлению подготовки**

**23.04.01 «ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

**Образовательная программа**

**Логистика в мультимодальных транспортных системах**

**(новая редакция)**

Программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

На междисциплинарном экзамене поступающий в магистратуру должен **знать:**

- методы построения и правила выполнения и оформления графической и текстовой технической документации; средства современной компьютерной графики;
- технологию перевозки грузов и пассажиров, технологические схемы доставки грузов видами транспорта;
- новейшие технологии перевозки грузов и управления транспортных средств;
- концепцию и функции работы экспедитора, системный подход формированию транспортной системы, логистической цепи и цепи поставок, логистический подход к учету издержек, параметры материального сопутствующих ему потоков, показатели работы транспортных операций и функций, показатели работы видов транспорта и терминалов;
- особенности видов транспорта единой транспортной логистические аспекты функционирования мультимодальных транспортировки и интермодальных технологий;
- информационное обеспечение мультимодальных систем транспортировки; правовое мультимодальных систем транспортировки; элементы технического обеспечения мультимодальных систем транспортировки;
- прогнозирование экономического развития и транспортных региона;
- элементы транспортной инфраструктуры, систем энергоснабжения, инженерных сооружений, системы управления, нормативных требований к инфраструктуре;
- основных положений методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры.

На междисциплинарном экзамене поступающий в магистратуру должен **уметь:**

- производить расчеты загрузки транспортных средств;
- применять новейшие технологии перевозочных процессов;
- определять и определенного вида транспорта, принимать решения по выбору способа доставки грузов, формулировать требования к участникам перевозочного процесса, принимать решения по управлению доставки груза, решать задачи выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора, обеспечивать безопасное размещение и крепление груза;
- применять логистические принципы в проектировании интегрированных транспортных систем; применять знания законодательных документов в области мультимодальных систем транспортировки и интермодальных технологий;
- применять современные мультимодальных системах транспортировки;
- анализировать технико-эксплуатационные, экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок;

На междисциплинарном экзамене поступающий в магистратуру должен

**владеть:**

- навыками работы с технической литературой, справочниками и другими информационными источниками;
- навыками составления программ компьютерных расчетов параметров и технологических процессов, пользования вычислительной техникой для решения специальных задач в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;
- методами производства расчетов загрузки транспортных средств при комплексном обеспечении сохранной и безопасной перевозки
- методами системного подхода в управлении материальными потоками, методами проектирования транспортно-логистических систем и логистических объектов инфраструктуры, методами принятия решения критериях эффективности, методами определения точки безубыточности для решения практических задач логистики
- методами математического и графического моделирования при решении задач логистики и управления мультимодальными перевозками; навыками работы с клиентами для включения их в систему мультимодальных перевозок; международной терминологией в области транспорта
- технологией перевозки грузов и контроля сохранности грузов при перевозке
- знаниями и навыками в области государственной организации и управления транспортными комплексами
- основами организации и функционирования транспортного комплекса
- основными положениями методик оптимизации процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры
- навыками делового общения

## **ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ**

### **1. Всеобщее управление качеством TQM**

1. Опишите основные принципы современных систем управления качеством продукции (ориентация на потребителя, лидерство руководителей, вовлечение работников, процессный подход, постоянное улучшение).
2. Дайте определение понятия качества, приведите примеры и показатели, характеризующие понятие.
3. Опишите основные этапы эволюции систем качества.
4. Термины и определения в системе менеджмента качества.
5. Менеджмент всеобщего качества (TQM) как метод управления.
6. Качество как фактор повышения уровня жизни, экономической,

социальной и экологической безопасности.

7. Опишите эволюцию моделей СМК.

8. Значение качества в повышении эффективности и конкурентоспособности предприятий.

9. Опишите модель EFQM, область применения.

10. Планирование деятельности в области качества.

11. Опишите международные стандарты качества.

12. Опишите процессный подход в управлении качеством.

13. Опишите процессный подход по ИСО 9001:2015.

14. Роль стандартов ИСО серии 9000 в возникновении менеджмента качества.

15. Опишите организационную структуру для осуществления управления качеством, функции отдела по управлению качеством.

16. Порядок разработки и актуализации документированной информации СМК.

17. Опишите требования к документам ИСМ.

18. Опишите этапы разработки документов ИСМ и ее подсистем.

19. Опишите особенности систем менеджмента качества сферы услуг.

20. Опишите информационное обеспечение систем качества. Электронный документооборот.

21. Организационная структура отдела по управлению качеством.

22. Функции отдела по управлению качеством.

23. Процессы, в которых участвуют сотрудники отдела по управлению качеством.

24. Матрица ответственности сотрудников отдела по управлению качеством.

25. Принципы стандартов ИСО серии 9000.

26. Организационная структура отдела по управлению качеством.

27. Планирование в системе менеджмента качества.

27. Планирование качества по Джурану.

29. Мотивация в системе менеджмента качества.

30. Управление рисками в системе менеджмента качества.

31. Опишите международные стандарты об управлении рисками
32. Опишите причинно-следственные диаграммы характеризующие качество
33. Опишите улучшение как главную цель в управлении качеством.
34. Опишите этапы улучшения качества аспектов деятельности по методу Э. Деминга.
35. Вклад Э. Деминга в становление теории качества
36. Цикл PDCA
37. Вклад Д. Джурана в становление теории качества
38. Вклад К. Исикава в становление теории качества
39. Виды планов по качеству и их содержание
40. Вклад Э. Шухарта в становление теории качества.
41. Особенности планирования работ по обеспечению качества на различных этапах жизненного цикла продукции.
42. Национальные стандарты, содержащие требования к системам менеджмента качества.

## **2.Транспортная логистика**

1. Этапы развития логистики
2. Логистические цепи, сети, каналы
3. Логистические издержки
4. Материальные потоки в логистике и их параметры
5. Финансовые потоки в логистике
6. Логистические информационные системы
7. Особенности и качество логистических услуг
8. Логистические операции и функции, базисные логистические функции
9. Ключевые логистические функции
10. Поддерживающие логистические функции
11. Логистическая миссия фирмы
2. Макрологистические системы
3. Микрологистические системы
4. Мезологистические системы
5. Логистические характеристики товаров
6. Логистическая концепция «точно в срок»
7. Системы MRP I и MRP II
1. Системы ERP
2. Логистика производственных процессов

3. «Толкающие системы» в производственной логистике
4. «Тянущие системы» в производственной логистике
5. Микрологистическая система KANBAN
6. Сущность закупочной логистики
7. Характеристика внешних ресурсов предприятия
8. Задача «сделать или купить» в логистике
9. Логистические распределительные системы
10. Роль посреднических структур в распределении
11. Основные технологии, применяемые в информационных логистических системах
12. Электронный бизнес (е-бизнес)
13. «Виртуальные предприятия»
14. Управление запасами
15. Общее понятие о складах, их функции

### **3. Планирование и организация транспортных процессов при мультимодальных перевозках**

1. Возникновение и историческое развитие транспортной системы РФ.
2. Модернизация транспортной системы России.
3. Перспективное развитие мультимодальных транспортных компаний. 1
4. Мультимодальные технологии и сервис перевозок.
5. Организация ТЭО мультимодальных перевозок.
6. Совершенствование системы перевозок различными видами транспорта.
7. Развитие транспортных коридоров.
8. Проблемы развития мультимодального сообщения.
9. Интермодальные технологии: их связь в мультимодальном сообщении.
10. Спецификация интермодальных транспортных систем.
11. Взаимодействие различных видов транспорта.
12. Принципы формирования маршрутов при интермодальной технологии.
13. Транспортная экспедиция в мультимодальных системах транспортировки.
14. Преимущества транспортного процесса, организованного с помощью экспедитора.
15. Технические аспекты унифицированных грузовых систем.
16. Трейлерные, контрейлерные системы. Съёмные кузова. Контрейлер: определение, конструкция, назначение, применение.
17. Ролкерные системы. Лихтеровозочные системы. Лихтеровозы: классификация, организация перегрузочных работ.

18. Система паромных переправ. Технические аспекты системы паромных переправ.
19. Создание скоростных автодорог.
20. Теоретические основы технологического обоснования формирования транспортных коридоров.
21. Теоретические основы экономического обоснования формирования транспортных коридоров.
22. Совершенствование системы перевозок различными видами транспорта.
23. Развитие водных коридоров.

#### **4. Интеллектуальные транспортные системы**

1. Архитектура и классификация интеллектуальных систем. Этапы разработки систем искусственного интеллекта
2. Данные и знания. Сравнительная характеристика
3. Приобретение и формализация знаний
4. Организация и представление знаний. Модели представления знаний
5. Информационные объекты в транспортной сфере.
6. Получение, обработка и сохранение информации о транспортной среде и грузе
7. Специфика получения и обработки информации в локальной сети.
8. Методы автоматической идентификации буквенно-цифровой информации
9. Автоматическая идентификация звуковой информации. Применение на транспорте.
10. Методы идентификации радиосигналов, применяемые в транспортной сфере.
11. Преимущества и недостатки автоматической идентификации радиосигналов.
12. Методы архивирования и актуализации данных.
13. Форматы представления данных, применяемые при информационном обмене в транспортном комплексе.
14. Понятие транспортной и хозяйственно-экономической интеграции.
15. Интеграция при проведении логистического анализа в транспортной сфере.
16. Понятие информационной интеграции в транспортной сфере.
17. Информационные системы и системы управления базами данных в транспортной сфере.
18. Реализация технологий клиент - сервер.
19. Методы резервного копирования данных.
20. Методы хранения информации.
21. Средства защиты информации от постороннего доступа при

хранении и передаче по сети.

22. Понятие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры транспортного производства.

23. Назначение сетевой информационной структуры.

24. Применение сетевых программных средств для координирования на местности при осуществлении междугородных грузовых перевозок

25. Обработка информационных данных.

26. Реализация пакетного и диалогового режимов обработки данных

27. Способы передачи и форматы представления информационных данных.

28. Применение мультимедийных средств для представления информационных данных.

29. Использование мультимедийных средств информации при планировании междугородных перевозок.

30. Создание автоматизированного рабочего места в транспортной сфере. 31. Понятие электронного офиса.

31. Создание, получение и отправление электронных документов.

32. Назначение электронной подписи.

33. Реализация электронного документооборота

34. Контроль нахождения груза и автомобиля в междугородных перевозках.

35. Методика удалённого сопровождения партии груза.

36. Сравнительная оценка способов передачи данных при организации мультимодальных перевозок.

37. Применение сетевой структуры программного обеспечения на автотранспортном предприятии.

38. Координирование на местности при осуществлении распределения грузов в региональной сети снабжения.

39. Обеспечение функционирования информационной системы в транспортной сфере.

40. Применение CALS-методологии при организации информационного обеспечения перевозок грузов.

41. Использование различных видов интерфейса при организации обмена данных.

42. Подготовка кадров транспортных и экспедиционных служб и требования к интерфейсу электронных систем.

43. Экономическая эффективность применения электронных средств ведения документооборота

44. Сравнительная оценка программных пакетов, применяемых при обработке и представлении офисных данных.

45. Методы использования электронного офиса при проведении логистического анализа перевозок.

46. Обеспечение проверки достоверности информации при удалённой передаче данных.

47. Биометрические технологии в производственной, транспортной и



складской логистике.

48. Методы магнитного распознавания текста и их применение на автомобильном транспорте

49. Роль баз данных в решении задач логистического анализа перевозок

## **5. Управление внешнеэкономической деятельностью предприятия**

1. Цель внешнеэкономической политики России в долгосрочной перспективе. Создание условий для достижения лидирующих позиций страны в мировой экономике на основе эффективного участия в мировом разделении труда и повышения глобальной конкурентоспособности её национального хозяйства.

2. Основные элементы внешнеэкономической политики. К ним относятся внешнеторговая политика, политика стимулирования экспорта, валютная политика.

3. Государственная стратегия ВЭД в России. Изменение экспортной стратегии и структуры внешнеторгового оборота, создание системы государственной поддержки и стимулирования промышленного экспорта как главная задача стратегического направления развития ВЭД в России.

4. Проблема либерализации ВЭД России, совершенствование механизмов государственного регулирования ВЭД и проблемы его адаптации к требованиям международной практики в рамках реализации стратегии ВЭД.

5. Основные принципы внешнеэкономической политики Российской Федерации. Обусловленность внешней экономической политики целевыми ориентирами и приоритетными направлениями внутренней экономической политики, перевод экономики на инновационный путь развития, активное обеспечение реализации национальных интересов во внешнеэкономической сфере и другие.

6. Географическая диверсификация внешнеэкономических связей, обеспечивающая закрепление позиций российских экспортёров и инвесторов на традиционных рынках, а также освоение новых рынков в соответствии с приоритетами долгосрочного социально-экономического развития.

7. Активное участие в решении глобальных проблем с использованием гуманитарного, инновационного и технологического потенциала России при оказании содействия международному развитию.

8. Расширение участия предпринимательского сообщества в выработке и реализации внешнеэкономической политики.

9. Понятие внешнеторговой операции.

10. Классификация внешнеторговых операций и сделок.

11. Экспорт, реэкспорт, импорт продукции и его структура, реимпорт.

12. Встречная торговля и её формы.

13. Лизинг во внешнеэкономических связях.

14. Лицензионные соглашения и договоры о передаче ноу-хау.

15. Операции в сфере международного инвестиционного сотрудничества.
16. Кредитные и страховые операции во внешнеэкономической деятельности (ВЭД).
17. Транспортное обслуживание внешнеэкономических сделок.
18. Посредничество во ВЭД.
19. Производственная кооперация: международное объединение компаний для производства совместной продукции.

## **6. Управление проектами в мультимодальных транспортных системах**

1. Что относится к техническим средствам обеспечения мультимодальной перевозки?
2. Опишите типовую технологию мультимодальной перевозки.
3. Дайте понятие мультимодального транспортного узла и его роли в грузодвижении.
4. Опишите технологию работы мультимодального транспортного узла.
5. Охарактеризуйте типовое техническое оснащение мультимодального транспортного узла.
6. Охарактеризуйте современное состояние системы мультимодальных перевозок в России и мире.
7. Опишите методику проектирования мультимодальных транспортных узлов.
8. Опишите состав участников мультимодальных систем доставки и технологию их взаимодействия.
9. Каковы проблемы взаимодействия и координации видов транспорта в мультимодальных системах доставки?
10. Опишите показатели качества работы мультимодальных систем доставки.
11. Технические объекты инфраструктуры при выполнении мультимодальных перевозок, их проектирование и эксплуатация.
12. Что такое логистический проект и его задачи?
13. Какие виды обеспечения логистических проектов существуют?
14. Как осуществляется создание интегрированной системы управления материальными потоками на основе информационных потоков?
15. Как разрабатываются методы управления движением ресурсов и контроля материальных потоков?
16. Как определяется стратегия и технология физического распределения ресурсов по работам проекта?
17. Как стандартизируются полуфабрикаты и упаковка?
18. Как прогнозируются объёмы поставок, перевозок и складирования?
19. Как выявляется дисбаланс между потребностями и возможностями закупки и поставок?

20. Как оптимизируются техническая и технологическая структуры транспортно-складских комплексов?
21. Как разрабатываются критерии успеха проекта и оцениваются показатели эффективности его реализации?
22. Понятие и свойства логистической системы.
23. Классификация логистических систем.
24. Объекты и субъекты управления в логистической системе.
25. Типология среды функционирования логистической системы.
26. Описание параметров состояния входов/выходов и внешней среды для звена и системы в целом.
27. Управление материальными и информационными потоками в логистической системе.
28. Планирование в логистике, основные подходы в планировании логистической системы.
29. Проектирование подсистем складирования: выбор параметров функционирования, определение места склада в логистической системе и его технической оснащённости.
30. Проектирование подсистем управления запасами: процедура разработки алгоритма управления запасами, контроль состояния запасов.
31. Функционально-стоимостной анализ (ФСА) при проектировании логистической системы: особенности применения, программа SADT в методологии ФСА.

## **7. Нормативно-правовые вопросы транспорта**

1. Что такое транспортное право и какие аспекты регулирует эта отрасль права?
2. Каковы особенности транспортного права по сравнению с другими отраслями права?
3. Какие виды транспортного права существуют и как они делятся по видам транспорта?
4. Каковы основные источники транспортного права на национальном и международном уровнях?
5. Какие основные виды правовых отношений возникают в области транспортного права?
6. Каковы права и обязанности участников транспортного процесса (перевозчиков, грузоотправителей, пассажиров)?
7. Каковы признаки и содержание договора перевозки?
8. В чем разница между различными типами договоров перевозки (например, перевозка грузов и пассажиров)?
9. Каковы основания и виды ответственности перевозчика за ущерб, причиненный в процессе перевозки?
10. Какова процедура взыскания убытков в случае возникновения спора между сторонами договора перевозки?
11. Каковы основные международные конвенции, регулирующие

перевозки грузов и пассажиров?

12. Каковы последствия нарушения международных норм в области транспортного права?

13. Какие меры принимаются для обеспечения безопасности на транспорте?

14. Каково влияние законодательства на безопасность транспортных операций?

15. Каково значение государственного регулирования в сфере транспортного права?

16. Как государственные органы контролируют деятельность транспортных компаний?

17. Как транспортное право учитывает экологические проблемы, связанные с перевозками?

18. Какие меры принимаются для снижения негативного воздействия транспорта на окружающую среду?

19. Какие современные тенденции наблюдаются в области транспортного права?

20. Как технологии (например, цифровизация, электромобили) влияют на развитие транспортного права?

21. Источники транспортного права и система государственных органов исполнительной власти, осуществляющих контроль в сфере транспортной деятельности.

22. Договоры в сфере транспортного права различных видов транспорта.

23. Виды споров, возникающих из транспортных договоров.

24. Судебная практика, по спорам, возникающим из транспортных договоров.

25. Какова роль Конституции в регулировании транспортной деятельности?

26. Какие федеральные и региональные законы регулируют различные аспекты транспортной деятельности?

27. Каковы функции и полномочия государственных органов, ответственных за контроль в сфере транспортной деятельности?

28. Как осуществляется контроль за соблюдением норм транспортного права?

29. Каковы основные международные соглашения и конвенции, влияющие на транспортное право?

30. Какова структура системы органов исполнительной власти, осуществляющих контроль в сфере транспорта?

31. Каковы основные проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются органы контроля в сфере транспортной деятельности?

32. Как современные технологии (например, цифровизация, автоматизация) влияют на контроль в сфере транспортной деятельности?

33. Какова роль общественных организаций и ассоциаций в сфере транспортного права и контроля?

34. Какие основные виды транспортных договоров существуют и какие

спору могут из них возникать?

35. Каковы основные причины возникновения споров в сфере транспортных договоров?

36. Каковы процедуры разрешения споров, предусмотренные в транспортных договорах?

37. Как законодательство вашей страны регулирует споры, связанные с транспортными договорами?

38. Каковы особенности доказывания в спорах, возникающих из транспортных договоров?

39. Как часто возникают споры между перевозчиками и грузоотправителями, и как они обычно разрешаются?

40. Какова роль страхования в предотвращении и разрешении споров, связанных с транспортными договорами?

41. Как международные соглашения и конвенции влияют на разрешение споров, возникающих из транспортных договоров?

42. Каковы последствия для сторон в случае нарушения условий транспортного договора?

43. Как современные технологии (например, блокчейн, системы отслеживания)

## **8. Государственно-частное партнерство на транспорте**

1. Предмет, цели и задачи дисциплины «Государственно-частное партнерство».

2. Признаки государственно-частного партнерства.

3. Субъекты и объекты ГЧП.

4. Нормативно-правовое регулирование ГЧП в России.

5. ГЧП – основные понятия, формы, классификация.

6. Понятие ГЧП в зарубежных странах.

7. Мировые тенденции развития государственно-частного партнерства.

8. Основные зарубежные модели ГЧП.

9. Формы концессий в зарубежной практике.

10. Основные тенденции развития проектов ГЧП.

11. Принципы взаимодействия государства, общества и бизнеса.

12. Основы формирования институциональной среды развития корпоративных объединений.

13. Государственно-частное партнерство в стратегии социально-экономического развития России.

14. Формы государственно-частного партнерства.
15. Схемы концессионных договоров и их особенности.
16. Модели государственно-частного партнерства и их содержание.
17. Становление и развитие ГЧП в России.
18. Государственное регулирование проектов государственно-частного партнерства.
19. Роль ГЧП в региональном и местном развитии.
20. Практика регулирования процессов ГЧП на региональном уровне.
21. Механизм проектного финансирования.
22. Главные участники ГЧП-проекта.
23. Источники финансовых средств.
24. Распределение рисков между государством и бизнесом при реализации проектов ГЧП.
25. Преимущества и риски инвесторов и участников при реализации ГЧП проектов.
26. Виды рисков, их классификация.
27. Основные риски при реализации инвестиционных проектов, основанных на принципах ГЧП.
28. Понятие аренды в ГЧП.
29. Концессия как форма ГЧП.
30. Исторические формы концессионных соглашений.
31. Виды современных концессионных соглашений в России.
32. Практика реализации проектов ГЧП в России и зарубежом.
33. Государственно-частное партнерство как инструмент реализации инвестиционной политики.
34. Инвестиционный фонд России и направления его деятельности.
35. Государственный Банк развития и его роль в формировании механизмов ГЧП.
36. Особые экономические зоны: особенности, классификация, динамика развития.
37. Концессия как форма привлечения инвестиций в экономику.
38. Концессии в транспортной сфере.
39. ГЧП в построении инновационной экономики.
40. Препятствия и риски развития ГЧП в инновационной сфере России.
41. Роль государственно-частного партнерства в эксплуатации транспорта.

42.Механизмы ГЧП в обеспечении развития транспортной инфраструктуры.

43.ГЧП в развитии транспортной инфраструктуры.

44.Контракты жизненного цикла на транспорте.

45.Сервисные контракты на транспорте.

## **9. Логистические терминалы**

1. Что такое терминально-логистический центр и терминальнологистический комплекс? Каковы их основные функции в системе логистики?

2. Какие ключевые элементы входят в структуру терминальнологистического центра? Как они взаимодействуют друг с другом?

3. Какова роль терминально-логистических центров в оптимизации цепочек поставок? Приведите примеры.

4. Какие преимущества предоставляет использование терминальнологистических комплексов для бизнеса и конечного потребителя?

5. Какие современные технологии применяются в ТЛЦ и ТЛК для повышения эффективности логистических процессов?

6. Как терминально-логистические центры могут способствовать устойчивому развитию и снижению негативного воздействия на окружающую среду?

7. Как глобализация влияет на развитие терминально-логистических центров? Какие изменения происходят в логистических процессах на международном уровне?

8. Современные тренды: Какие современные тренды в транспортнологистических процессах вы можете выделить? Как они изменяют подходы к управлению логистикой?

9. Цифровизация логистики: Как цифровизация влияет на эффективность транспортно-логистических процессов? Какие технологии играют ключевую роль в этом процессе?

10. Каковы основные риски, связанные с транспортно-логистическими процессами, и как их можно минимизировать?

11. Как происходит интеграция различных видов транспорта в современных логистических системах? Как это влияет на общую эффективность?

12. Как современные транспортно-логистические процессы учитывают потребности клиентов? Какие методы используются для повышения уровня сервиса?

13. Какие ключевые задачи стоят перед логистическими компаниями при размещении терминально-логистических центров?
14. Какие методы и подходы используются для определения оптимального местоположения ТЛЦ? Приведите примеры.
15. Какое значение имеет моделирование в процессе выбора места для ТЛЦ? Какие модели наиболее эффективны?
16. Как оценивается эффективность размещения ТЛЦ? Какие критерии используются для анализа?
17. Какие экономические факторы оказывают наибольшее влияние на размещение терминально-логистических центров?
18. Как географические условия и транспортная инфраструктура влияют на выбор места для ТЛК?
19. Как социальные и культурные аспекты могут повлиять на размещение ТЛЦ?
20. Какие правовые и экологические факторы необходимо учитывать при выборе места для ТЛК?
21. Какие виды документов используются в логистике и как они классифицируются?
22. Документооборот в логистике: Что такое документооборот и какова его сущность в системе управления логистическими процессами?
23. Каковы преимущества и недостатки внедрения электронного документооборота в логистике?
24. Какие нормативные документы регулируют документооборот в сфере логистики? Как они влияют на процессы управления?
25. Каковы основные этапы обработки документов в логистических системах? Какие технологии применяются для автоматизации этих процессов?
26. Как правильно оформленные документы могут помочь в управлении рисками в логистике?
27. Принципы формирования и развития терминальных систем
28. Классификация терминалов.
29. Обоснование количества, проектной мощности и структуры терминалов.
30. Терминальные системы доставки

## **10. Организация грузовых контейнерных перевозок**

1. Какие виды подвижного состава используются в мультимодальных



перевозках?

2. Каковы основные характеристики контейнеров и их влияние на выбор подвижного состава?

3. Как осуществляется взаимодействие между различными видами подвижного состава в мультимодальных перевозках?

4. Какие технологии используются для оптимизации работы подвижного состава в контейнерных перевозках?

5. Каковы требования к техническому состоянию подвижного состава для обеспечения безопасности перевозок?

6. Как осуществляется планирование и диспетчеризация подвижного состава в мультимодальных системах?

7. Каковы особенности эксплуатации подвижного состава в условиях различных климатических и географических условий?

8. Как подвижной состав влияет на стоимость мультимодальных перевозок?

9. Каковы перспективы развития подвижного состава в контейнерной транспортнотехнологической системе?

10. Каковы основные проблемы и вызовы, связанные с эксплуатацией подвижного состава в мультимодальных перевозках?

11. Каковы основные функции контейнерных терминалов в мультимодальных перевозках?

12. Какие типы контейнерных терминалов существуют?

13. Как осуществляется процесс обработки контейнеров на терминале?

14. Какие технологии применяются для автоматизации работы контейнерных терминалов?

15. Каковы требования к инфраструктуре контейнерного терминала?

16. Как осуществляется взаимодействие контейнерного терминала с другими участниками логистической цепи?

17. Каковы меры безопасности, применяемые на контейнерных терминалах?

18. Каковы экологические аспекты работы контейнерных терминалов?

19. Какие проблемы могут возникать при работе контейнерных терминалов?

20. Каковы перспективы развития контейнерных терминалов в условиях изменения глобальной логистики?

21. Что такое «умные» контейнеры и какие технологии они используют для мониторинга груза?

22. Каковы преимущества использования GPS-трекинга в контейнерах для логистических компаний?

23. Какие данные могут собираться с помощью датчиков в «умных» контейнерах и как они могут помочь в управлении грузом?

24. Как использование экологически чистых материалов в производстве контейнеров влияет на устойчивость логистических процессов?

25. Какие примеры экологически чистых материалов используются в производстве контейнеров?

26. Каковы основные преимущества и недостатки сборно-разборных контейнеров в сравнении с традиционными?

27. Как сборно-разборные контейнеры могут повлиять на гибкость логистических операций?

28. Какие инновации в области контейнеров могут быть внедрены для повышения безопасности грузов?

29. Как технологии мониторинга и автоматизации могут изменить подход к управлению контейнерными перевозками?

30. Каковы перспективы развития «умных» контейнеров и других инновационных решений в контейнерной логистике в ближайшие годы?

31. Каковы основные преимущества контейнерных перевозок по сравнению с традиционными методами транспортировки?

32. Какие типы контейнеров наиболее часто используются в автомобильных перевозках?

33. Как осуществляется процесс погрузки и разгрузки контейнеров на автомобильном транспорте?

34. Какие требования предъявляются к транспортным средствам для перевозки контейнеров?

35. Каковы основные правила и нормы, регулирующие контейнерные перевозки на автомобильном транспорте?

36. Как технологии GPS и мониторинга влияют на управление контейнерными перевозками?

37. Каковы экологические аспекты контейнерных перевозок на автомобильном транспорте?

38. Какие проблемы могут возникнуть при контейнерных перевозках на автомобильном транспорте?

39. Как влияет сезонность на контейнерные перевозки на автомобильном транспорте?

40. Каковы перспективы развития контейнерных перевозок на автомобильном транспорте в условиях современных логистических трендов?

41. Каковы ключевые элементы управления линейными контейнерными перевозками?

42. Какие факторы необходимо учитывать при интеграции контейнерных перевозок с наземной транспортной инфраструктурой?

43. Как технологии могут улучшить управление линейными контейнерными перевозками?

44. Какие системы и инструменты используются для управления контейнерными перевозками?

45. Какова роль терминалов в управлении линейными контейнерными перевозками?

46. Как проектирование контейнерного сервиса может повлиять на эффективность перевозок?

47. Какие требования предъявляются к проектированию контейнерного сервиса с учетом безопасности и устойчивости?

48. Как взаимодействие с другими видами транспорта (железнодорожным, морским) влияет на управление контейнерными перевозками?

49. Какова роль информационных технологий в интеграции контейнерных перевозок с наземной транспортной инфраструктурой?

50. Каковы перспективы развития управления линейными контейнерными перевозками в условиях роста объемов грузоперевозок?

## **11. Документационное сопровождение логистической деятельности**

1. Какова роль документооборота в логистических системах?

2. Какие этапы включает в себя документооборот в логистике?

3. Какое значение имеют документы для функционирования логистических систем?

4. Как документы помогают в управлении запасами и поставками?

5. Какие основные функции выполняют документы в логистических процессах?

6. Как документы способствуют упрощению взаимодействия между участниками логистической цепи?

7. Какие основные категории документов используются в логистических системах?

8. Какова классификация транспортных документов и их значение?

9. Какие учетные документы являются важными для логистики и

почему?

10. Как финансовые документы влияют на логистические процессы?
11. Как современные технологии влияют на документооборот в логистических системах?
12. Какие основные нормативные и правовые акты регулируют делопроизводство в вашей стране?
13. Каковы основные цели и задачи нормативных актов в сфере делопроизводства?
14. Что включает в себя нормативно-методическая база делопроизводства?
15. Каковы основные требования к документированию и хранению документов согласно действующему законодательству?
16. Как правовая база влияет на организацию делопроизводства в учреждениях и организациях?
17. Каковы общие требования к оформлению служебных документов?
18. Какие элементы обязательны для включения в служебные документы?
19. Каковы правила оформления входящей и исходящей корреспонденции?
20. Как правильно оформлять служебные записки и отчёты?
21. Каковы особенности оформления электронных документов по сравнению с бумажными?
22. Какие основные документы необходимы для оформления автомобильных перевозок?
23. Каковы требования к оформлению товарно-транспортной накладной?
24. Какие документы требуются для международных перевозок?
25. Как оформляется документация для перевозок опасных грузов? Каковы основные требования к регистрации транспортной документации?
26. Как происходит процесс оформления и регистрации документации при грузовых перевозках?
27. Каковы особенности оформления и регистрации документов для различных видов транспорта (автомобильный, железнодорожный, воздушный)?
28. Какие санкции могут быть применены за неправильное оформление транспортной документации?
29. Как современные технологии влияют на оформление и регистрацию

транспортной документации?

30. Какова роль транспортной документации в обеспечении правовой защиты сторон в процессе перевозки?

31. Каковы основные требования к учету транспортной документации?

32. Какие виды транспортной документации подлежат обязательному учету?

33. Как осуществляется регистрация входящей и исходящей транспортной документации?

34. Каковы сроки хранения транспортной документации в соответствии с законодательством?

35. Каковы правила архивирования транспортной документации?

36. Какие методы используются для обеспечения безопасности и сохранности транспортной документации?

37. Каковы особенности учета и хранения документации для международных перевозок?

38. Как современные технологии влияют на учет и хранение транспортной документации?

39. Как осуществляется контроль за правильностью оформления и хранения транспортной документации?

40. Какова роль транспортной документации в процессе разрешения споров между сторонами перевозки?

41. Какие основные категории складских документов существуют?

42. Какова классификация складских документов по их функциональному назначению?

43. Каковы характеристики внешних складских документов?

44. Каковы требования к оформлению приходных и расходных документов на складе?

45. Как осуществляется регистрация складских документов в учетной системе?

46. Какие правила существуют для оформления инвентаризации на складе?

47. Каковы особенности оформления документов при проведении инвентаризации?

48. Каковы требования к хранению и архивированию складских документов?

49. Какие современные технологии используются для автоматизации складского учета и документации?

50. Как осуществляется контроль за правильностью оформления и регистрации складских документов?

## **12. Взаимодействие видов транспорта при мультимодальных перевозках**

1. Что такое техническая форма взаимодействия и какие ее основные характеристики?
2. Какие современные технологии влияют на технические формы взаимодействия в бизнесе?
3. Приведите примеры успешного применения технических форм взаимодействия в организациях.
4. Каковы основные преимущества и недостатки использования различных технических средств для взаимодействия?
5. Технологическая форма взаимодействия.
6. В чем разница между техническими и технологическими формами взаимодействия?
7. Как технологические процессы влияют на эффективность взаимодействия в организациях?
8. Какие существуют основные виды технологий взаимодействия в рамках бизнеса?
9. Как автоматизация процессов меняет технологии взаимодействия между работниками и клиентами?
10. Экономическая форма взаимодействия.
11. Как экономическая форма взаимодействия определяет условия сотрудничества между компаниями?
12. В каких случаях экономические формы взаимодействия могут привести к конфликтам интересов? 13. Объясните концепцию "экономического взаимодействия" и приведите примеры.
14. Какова роль рыночных механизмов в формировании экономических форм взаимодействия?
15. Информационная форма взаимодействия.
16. Что представляет собой информационная форма взаимодействия и какие компоненты она включает?
17. Как информационные технологии изменили подходы к взаимодействию в организациях?
18. Обсудите влияние социальных медиа на информационные формы взаимодействия.

19. Каковы риски, связанные с информационными формами взаимодействия в условиях цифровизации?
20. Правовая форма взаимодействия.
21. Каким образом правовые нормы регулируют взаимодействие между субъектами бизнеса?
22. Какие юридические документы могут составлять правовую форму взаимодействия?
23. В чем заключаются основные аспекты соблюдения правовых норм в международном взаимодействии?
24. Как санкции и правовые ограничения могут повлиять на взаимодействие между компаниями?
25. Организационная форма взаимодействия
26. Как организационная структура влияет на формы взаимодействия в компании?
27. В чем разница между горизонтальной и вертикальной организационными формами взаимодействия?
28. Каковы преимущества и недостатки различных организационных форм взаимодействия?
29. Какие методы управления могут способствовать улучшению организационной формы взаимодействия?
30. Взаимодействие транспорта в логистических узлах.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Сергеев, А. Г. Управление качеством образования. Документирование систем менеджмента качества : учебник для вузов / А. Г. Сергеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12322-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566630> (дата обращения: 24.02.2025).
2. Зекунов, А. Г. Обеспечение функционирования системы менеджмента качества : учебное пособие : / А. Г. Зекунов, В. Н. Иванов. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012. — 176 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137053> (дата обращения: 21.12.2023). — ISBN 978-5-93088-117-2. — Текст : электронный.
3. Управление качеством : учебник для вузов / под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11517-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559619> (дата обращения: 24.02.2025).
4. 1. Осинцев, Н. А. Устойчивое развитие логистических цепей грузопотоков : монография / Н.А. Осинцев, А.Н. Рахмангулов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 303 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2133677. - ISBN 978-5-16-019680-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133677>
5. 2. Лебедев, Е. А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 212 с. - ISBN 978-5-9729-1652-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170310>
6. 3. Пункты взаимодействия на транспорте и транспортно-складские комплексы : учебное пособие : [16+] / В. Е. Шведов, В. И. Иванова, А. Е. Утушкина, А. В. Елисеева ; под общ. ред. В. Е. Шведова. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 260 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617399> (дата обращения: 21.12.2023). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0643-7. — Текст : электронный.
7. Еремеева, Л. Э. Транспортная логистика : учебное пособие / Л. Э. Еремеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 401 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/993518. - ISBN 978-5-16-019427-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2118041>
8. Белов, Ю. Д. Грузоведение в транспортной логистике : учебное пособие / Ю. Д. Белов, Д. А. Коршунов, А. О. Ничипорук. - Москва ;



- Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-1414-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2093403>
9. Лебедев, Е. А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 212 с. - ISBN 978-5-9729-1652-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170310>
  10. Внешнеэкономическая деятельность организации : учебник / А.А. Чурсин, В.А. Ермаков, С.В. Назюта, С.Ю. Муртузалиева. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 555 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2137621. - ISBN 978-5-16-019792-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2137621>
  11. Сысоева, Г. Ф. Анализ внешнеэкономической деятельности : учебник для вузов / Г. Ф. Сысоева, И. П. Малецкая, Е. Б. Абдалова ; под редакцией Г. Ф. Сысоевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17420-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568265> (дата обращения: 24.02.2025).
  12. Сенотрусова, С. В. Внешнеэкономическая деятельность организации : учебник для вузов / С. В. Сенотрусова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 198 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14556-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568030> (дата обращения: 24.02.2025).
  13. Волкова, В. Н. Управление в открытых системах : учебник для вузов / В. Н. Волкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 566 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18060-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568753> (дата обращения: 24.02.2025).
  14. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 536 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18372-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560494> (дата обращения: 24.02.2025).
  15. Горбашко, Е. А. Управление проектами : учебник для вузов / Е. А. Горбашко ; под редакцией Е. А. Горбашко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 358 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19021-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568979> (дата обращения: 24.02.2025).
  16. Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для вузов /

- Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18553-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567937> (дата обращения: 24.02.2025).
17. Ветрова, О. А. Практические задачи в логистических системах управления : учебное пособие / О. А. Ветрова, Т. М. Кузьмина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-2055-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170313>
18. Князев, А. А. Логистические поставки товаров крупными дистрибьютерами : на примере ООО «КЕМПАРТНЕРС» / А. А. Князев ; Российский университет транспорта. – Москва : б.и., 2020. – 92 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596268>
19. Государственно-частное партнерство : учебник для вузов / под редакцией И. Н. Ткаченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00518-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561386>
20. Борщевский, Г. А. Государственно-частное партнерство : учебник и практикум для вузов / Г. А. Борщевский. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 314 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17272-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560639>
21. Механизмы государственно-частного партнерства. Теория и практика : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Е. И. Марковской. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 491 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11317-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565538>
22. Маликова, Т. Е. Складская логистика : учебник для вузов / Т. Е. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18553-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567937> (дата обращения: 24.02.2025).
23. Ветрова, О. А. Практические задачи в логистических системах управления : учебное пособие / О. А. Ветрова, Т. М. Кузьмина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-2055-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170313>
24. Князев, А. А. Логистические поставки товаров крупными дистрибьютерами : на примере ООО «КЕМПАРТНЕРС» / А. А. Князев ; Российский университет транспорта. – Москва : б.и.,

2020. – 92 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596268>
25. Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для вузов / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14884-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566829> (дата обращения: 24.02.2025).
26. Еремеева, Л. Э. Интермодальные и мультимодальные перевозки : учебное пособие / Л.Э. Еремеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/993498. - ISBN 978-5-16-019629-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2131402>
27. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебник для вузов / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15747-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563448> (дата обращения: 24.02.2025).
28. Казакевич, Т. А. Документоведение. Документационный сервис : учебник и практикум для вузов / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06273-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562369> (дата обращения: 24.02.2025).
29. Новиков, В. Э. Информационное обеспечение логистической деятельности торговых компаний : учебное пособие для вузов / В. Э. Новиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 135 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19288-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556253> (дата обращения: 24.02.2025).
30. Пузаков, А. В. Телематика на автомобильном транспорте : учебное пособие / А. В. Пузаков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-1814-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170192>
31. Барский Аркадий Бенционович. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления. монография [Электронный ресурс]. - М. : РУСАЙНС, 2022. 185 с. ISBN 978-5-4365-8166-8 URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=507357&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=507357&idb=0)
32. Основы автоматизации интеллектуальных транспортных систем : учебник / Д. В. Капский, Е. Н. Кот, С. В. Богданович [и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 412 с. - ISBN 978-5-9729-0988-9. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1903139> (дата обращения: 27.02.2025). – Режим доступа: по подписке.

33. Интеллектуальные методы управления транспортными системами : монография / А. С. Сысоев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин [и др.]. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-394-05235-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2128196>

### Дополнительная

1. Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17580-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559711> (дата обращения: 24.02.2025).
2. Адаптивное управление качеством сборки подшипниковых узлов при регулировании преднатяга подшипников редукторов ведущих мостов [Электронный ресурс] / Булавин И. А. [и др.]. // Автомобильная промышленность. 2019. URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=481367&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=481367&idb=0)
3. Чернов Алексей Викторович, Чернова Виктория Александровна, 2020, Издательство: РУДН, 72 стр., ISBN: 978-5-209-09997-0, Чернов Алексей Викторович, Чернова Виктория Александровна. Управление качеством. учебное пособие [Электронный ресурс]. - М. : РУДН, 2020. 72 с. ISBN 978-5-209-09997-0 URL: [https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=490792&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=490792&idb=0)
4. 1. Еремеева, Л. Э. Интермодальные и мультимодальные перевозки : учебное пособие / Л.Э. Еремеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/993498. - ISBN 978-5-16-019629-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2131402>
5. 2. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок : учебное пособие / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 116 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7681. - ISBN 978-5-16-019407-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2116960>

6. 3. Архипов, А. Е. Международные перевозки : учебник / А.Е. Архипов, С.Н. Масленников. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 222 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1863250. - ISBN 978-5-16-017624-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1863250>
7. Еремеева, Л. Э. Транспортная логистика учебное пособие / Л. Э. Еремеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 401 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/993518. - ISBN 978-5-16-019427-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2118041>
8. Шульженко, Т. Г. Логистика новой городской мобильности: ценностно ориентированный подход : монография / Т.Г. Шульженко, А.Е. Жук, Д.П. Иванова ; под общ. и науч. ред. Т.Г. Шульженко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 546 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1971850. - ISBN 978-5-16-018306-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2128092>
9. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. — 5-е изд., стер. — Москва : Дашков и К°, 2024. — 354 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710178> (дата обращения: 27.12.2023). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-05519-5. — Текст : электронный.
10. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19153-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560478> (дата обращения: 24.02.2025).
11. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559736> (дата обращения: 24.02.2025).
12. Управление транспортными потоками в городах : монография / под общ. ред. А.Н. Бурмистрова, А.И. Солодкого. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 207 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography\_5c934bfb92895.69806950. - ISBN 978-5-16-014845-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2054115>
13. Еремеева, Л. Э. Интермодальные и мультимодальные перевозки : учебное пособие / Л.Э. Еремеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва



- : ИНФРА-М, 2024. — 223 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/993498. - ISBN 978-5-16-019629-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2131402>
14. Мищенко, А. В. Методы и модели управления ограниченными ресурсами в логистических системах : учебное пособие / А. В. Мищенко. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 185 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5a336be894a629.59184528. - ISBN 978-5-16-013083-5. — Текст
  15. Неруш, Ю. М. Логистика: теория и практика проектирования : учебник и практикум для вузов / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13563-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535866> (дата обращения: 24.02.2025).
  16. Осинцев, Н. А. Устойчивое развитие логистических цепей грузопотоков : монография / Н.А. Осинцев, А.Н. Рахмангулов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 303 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2133677. - ISBN 978-5-16-019680-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133677>
  17. Мищенко, А. В. Методы и модели управления ограниченными ресурсами в логистических системах : учебное пособие / А. В. Мищенко. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 185 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5a336be894a629.59184528. - ISBN 978-5-16-013083-5. — Текст
  18. Неруш, Ю. М. Логистика: теория и практика проектирования : учебник и практикум для вузов / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13563-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535866> (дата обращения: 24.02.2025).
  19. Осинцев, Н. А. Устойчивое развитие логистических цепей грузопотоков : монография / Н.А. Осинцев, А.Н. Рахмангулов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 303 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2133677. - ISBN 978-5-16-019680-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133677>
  20. Косов, М. Е. Государство и бизнес: основы взаимодействия : учебник / М.Е. Косов, А.В. Сигарев, О.Н. Долина [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 295 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5c4056215e0cd4.26619075](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c4056215e0cd4.26619075). - ISBN

- 978-5-16-014927-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1903372>
21. Соколов, М. Ю. Государственно-частное партнерство : учебник для вузов / М. Ю. Соколов, С. В. Маслова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14351-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567357>
22. Барчуков, А. В. Развитие железнодорожной инфраструктуры: государственная политика, концессии, инвестиции [Электронный ресурс] : Монография / А. В. Барчуков и др. - Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2012. - 183 с. : ил. - ISBN 978-5-262-00653-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/432195>
23. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебник для вузов / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15747-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563448>
24. Рустамова, И. Т. Организация таможенного контроля при мультимодальных перевозках / И. Т. Рустамова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 76 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602246> (дата обращения: 21.12.2023). — Библиогр.: с. 65-71. — ISBN 978-5-4499-2035-5. — Текст : электронный.
25. Сафиуллин, Р. Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 284 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597736> (дата обращения: 21.12.2023). — ISBN 978-5-4499-1556-6. — DOI 10.23681/597736. — Текст : электронный.
26. Попова, Л. И. Технологии таможенного контроля : учебник для вузов / Л. И. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 247 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17976-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561660> (дата обращения: 24.02.2025).
27. Документационное обеспечение управления : учебное пособие : [16+] / сост. С. Г. Чернова ; Новосибирский государственный аграрный университет, Экономический факультет. — Новосибирск : Золотой колос, 2014. — 106 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278155> (дата обращения: 21.12.2023). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

28. Захарова, Т. И. Документационное обеспечение управления : учебно-практическое пособие / Т. И. Захарова. – Москва : Евразийский открытый институт, 2010. – 155 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90346> (дата обращения: 21.12.2023). – ISBN 978-5-374-00261-4. – Текст : электронный.
29. Организация и технология документационного обеспечения управления : электронное учебное пособие : [16+] / сост. С. Е. Мишенин ; Кемеровский государственный университет, Институт истории, государственного управления и международных отношений [и др.]. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2017. – 478 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481592> (дата обращения: 21.12.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2149-0. – Текст : электронный.
30. Сафиуллин, Р. Н. Интеллектуальные бортовые системы на автомобильном транспорте / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 355 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473825> (дата обращения: 21.12.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9238-7. – DOI 10.23681/473825. – Текст : электронный.
31. Андрейчиков, А. В. Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта : учебник / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 530 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1009595. - ISBN 978-5-16-014883-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2132501>
32. Сафиуллин, Р. Н. Управление техническими системами транспортных средств : учебное пособие : [16+] / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 348 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695570> (дата обращения: 21.12.2023). – Библиогр.: с. 342-343. – ISBN 978-5-4499-3401-7. – DOI 10.23681/695570. – Текст : электронный.

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
в форме компьютерного тестирования на программы магистратуры по  
направлению 23.04.01 «Технология транспортных процессов»**

Междисциплинарные испытания при приеме на обучение по программам магистратуры на направление 23.04.01 «Технология транспортных процессов» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из



подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества, вопросы на соответствия. На выполнение всего теста отводится 100 минут.

Тест оценивается из расчета 100 баллов. Для вопросов с выбором одного правильного ответа и вопросов на соответствия: за правильный ответ начисляется 2 балла, за неправильный - ноль.