

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»**  
Институт машиностроения, материаловедения и транспорта

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
проректор по учебной работе  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
Мизякина О.Б.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания**  
междисциплинарный экзамен «Технология транспортных процессов»  
для поступающих на направления подготовки магистров  
23.04.01 «Технология транспортных процессов»  
(магистерская программа «Организация перевозок и управление на  
автомобильном транспорте»)

# **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

## **Раздел 1 Организация и функционирование транспортных систем**

1. Значение транспорта для общественно-экономического развития государства.
2. Понятие «транспорт», «транспортная система» («транспортный комплекс»): состав, задачи, особенности функционирования и перспективы развития.
3. Характеристики отдельных видов транспорта и их участие в освоении грузооборота и пассажирооборота страны.
4. Автотранспорт как связующая часть транспортного комплекса страны. Проблемы автотранспортного комплекса.
5. Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность транспорта, взаимоотношения видов транспорта между собой и с потребителями.
6. Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта.
7. Методы и критерии для технико-экономического сравнения вариантов перевозок разными видами транспорта.
8. Транспортная экспедиция, ее роль и значение в организации перевозочного процесса.
9. Наука и транспорт. Основные направления и роль научно-технического прогресса на развитие транспорта.
10. Транспорт и охрана окружающей среды. Основные экологические проблемы транспортного комплекса. Современное состояние и перспективы развития комплекса защитных мероприятий.
11. Основные направления и роль научно-технического прогресса на развитие транспорта.

## **Раздел 2 Основы грузоведения**

1. Грузоведение, как основа формирования качественных характеристик транспортного процесса.
2. Классификация грузов и их транспортная характеристика. Биохимические процессы в грузах, физические и физико-химические свойства.
3. Объемно-массовые характеристики грузов.
4. Тара и упаковка грузов.
5. Классификация, прогрессивные тарные материалы.
6. Стандартизация и унификация.
7. Маркировка грузов.
8. Пакетные перевозки и перевозки на поддонах.
9. Классификация и сферы применения контейнеров.

## **Раздел 3 Управление автотранспортной отраслью**

1. Управление перевозками в АТО: органы управления, технология

оперативно-производственного планирования.

2. Технологический процесс перевозки пассажиров автотранспортом. Факторы, определяющие выбор способа организации движения автобусов.

3. Автоматизация диспетчерского управления. Использование систем автоматической идентификации.

4. Основные требования к качеству и безопасности услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом. Нормативные документы.

5. Основные показатели, определяющие качество транспортного обслуживания населения.

6. Характеристика основных нормативных и руководящих документов, действующих на автотранспорте.

7. Структура транспортно-экспедиционного обслуживания во взаимосвязи транспортного, экспедиционного и посреднического обслуживания.

8. Организационные структуры управления АТО. Типы и виды организационных структур.

9. Документация при выполнении перевозок грузов автомобильным транспортом. План и договор на перевозку грузов.

#### **Раздел 4 Организация грузовых автомобильных перевозок**

1. Виды автомобильных перевозок. Их классификация и особенности. Классификация грузов, их свойства, транспортные характеристики и маркировка.

2. Понятие об объеме перевозок, грузообороте. Грузовые потоки, методы их изучения и возможности оптимизации.

3. Подвижной состав автомобильного транспорта, его классификация, маркировка, специализация. Пути совершенствования подвижного состава.

4. Техничко-эксплуатационные измерители и показатели работы подвижного состава и автомобильного парка.

5. Транспортный процесс и его элементы. Циклы транспортного процесса.

6. Виды планирования грузовых автомобильных перевозок и их особенности. Оптимизационные задачи и их применение для планирования перевозок. Методы оптимального планирования автомобильных перевозок.

7. Методика определения производительности и оценка влияния показателей на производительность. Пути повышения производительности подвижного состава.

8. Организация движения подвижного состава и маршрутизация перевозок.

9. Методика транспортных расчетов при работе подвижного состава на различных маршрутах. Организация работы подвижного состава по расписаниям и часовым графикам.

10. Эффективность и основные принципы организации перевозок грузов в контейнерах и пакетах.
11. Особенности организации магистральных (междугородних и международных) автомобильных перевозок.
12. Документация при выполнении перевозок грузов автомобильным транспортом. План и договор на перевозку грузов.
13. Система сертификации транспортных услуг при перевозке грузов.
14. Контейнерная транспортная система, ее сущность и значение.
15. Смешанные и комбинированные перевозки с применением нескольких видов транспорта.

## **Раздел 5 Организация пассажирских перевозок**

1. Особенности организации пассажирских автомобильных перевозок.
2. Характеристика пассажирского автомобильного транспорта.
3. Транспортная подвижность населения. Методы расчета и факторы ее определяющие.
4. Роль и место автомобильного транспорта в комплексной транспортной схеме города. Методы изучения пассажирских потоков.
5. Методы повышения эффективности работы автобусов на маршрутах в городах и на внегородских маршрутах.
6. Организация контроля и диспетчерское управление движением автобусов. АСУ и их роль в повышении качества транспортного обслуживания населения.
7. Особенности организации и планирования таксомоторных перевозок.
8. Индивидуальный пассажирский транспорт.
9. Особенности организации международных пассажирских перевозок.
10. Система сертификации транспортных услуг при перевозке пассажиров.

## **Раздел 6 Экономика автомобильного транспорта**

1. Себестоимость и тарифы при выполнении перевозок.
2. Себестоимость перевозок как обобщающий экономический показатель совершенства транспортного процесса.
3. Анализ себестоимости.
4. Взаимосвязь себестоимости и тарифов.
5. Рентабельность перевозок Тарифы на перевозки грузов и правила их применения.
6. Тарифы и билетные системы при перевозке пассажиров автомобильным транспортом.
7. Оборотные средства АТО. Показатели эффективности их использования. Пути повышения эффективности

## **Раздел 7 Логистика**

1. Определение – «Логистика» (Логистические технологии). Задачи логистики. Отличие маркетинга и логистики.
2. Базисные условия поставки (Правила Инкотермс–2020).
3. Методы выбора транспортно-технологической схемы доставки груза
4. Логистический подход к организации систем поставок, Логистические системы.
5. Логистическая система промышленного предприятия.
6. Функциональные области и виды деятельности в логистике. Логистические операции.
7. Основные принципы управления запасами. Методы анализа и управления запасами.
8. Логистические посредники. Методы выбора провайдера логистических услуг.
9. Взаимосвязь материальных, финансовых и информационных потоков в логистических системах.

## **Раздел 8 Организация и безопасность дорожного движения**

1. Основные направления деятельности по организации дорожного движения.
2. Характеристики транспортных и пешеходных потоков. Пропускная способность дорог и пересечений.
3. Классификация и транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и улиц. Влияние дорожных условий на режим и безопасность движения.
4. Комплекс конструктивных элементов (систем) транспортных средств обеспечивающих их активную, пассивную и послеаварийную безопасность.
5. Основные направления обеспечения безопасности транспортных средств.
6. Нормативные документы по организации и безопасности движения.
7. Основные экологические проблемы транспортного комплекса.
8. Методы оценки безопасности транспортных средств. Сертификация.
9. Методы управления дорожным движением и их техническая реализация.
10. Характеристика технических средств организации движения, их внедрение и эксплуатация.
11. Основные направления деятельности по организации дорожного движения. Характеристики транспортных и пешеходных потоков.

# ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

## Основная литература

1. Агешкина, Н. А. Организация перевозок грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) : учебное пособие / Н. А. Агешкина. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 289 с. — ISBN 978-5-4486-0691-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80596.html>.
2. Аксёнов, А. А. Технология перевозки грузов : учебное пособие/ А. А. Аксёнов. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 226 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: — URL: <http://www.iprbookshop.ru/46866.html>.
3. Андронов, С. А. Интеллектуальные транспортные системы: учебное пособие / С. А. Андронов, В. А. Фетисов. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 260 с. — ISBN 978-5-4497-0134-3. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86674.html>
4. Батищев, В. И. Основы теории систем : учебное пособие / В. И. Батищев. — 2-е изд. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 148 с. — ISBN 978-5-7964-1511-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/90686.html>
5. Бочкарева, Н. А. Основы организации и осуществления погрузочно-разгрузочных работ, обеспечения сохранности грузов : учебное пособие / Н. А. Бочкарева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-4497-1797-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125023.html>
6. Булатова, О. Ю. Интеллектуальные транспортные системы: учебное пособие / О. Ю. Булатова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 101 с. — ISBN 978-5-7890-1991-7. — Текст : электронный// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122354.html>
7. Вакуленко, С. П. Взаимодействие видов транспорта в единой транспортной системе : учебное пособие/ С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова, М. Н. Прокофьев. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 121 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115832.html>.
8. Вакуленко, С. П. Единая транспортная система : учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 106 с. — Текст : электронный// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115858.html>
9. Гаранин, С. Н. Мультимодальные перевозки : учебное пособие / С. Н. Гаранин. — Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 108 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85801.html>
10. Гатиятуллин, М. Х. Автомобильные перевозки : учебное пособие / М. Х. Гатиятуллин, Р. Р. Загидуллин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-4497-1377-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116442.html> - DOI: <https://doi.org/10.23682/116442>
11. Геронимус, Б. Л. Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте : учебник / Б. Л. Геронимус. - М. : Транспорт, 1977. - 160 с. : ил. ; 22см. - 0.35 р. Экземпляры всего: 20аб (20), фил.
12. Грузовые автомобильные перевозки: учебник / А. В. Вельможин [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Горячая Линия - Телеком, 2007. - 560 с. : ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 545-546 (24 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в обл. транспорт. машин и транспортно-

технол. комплексов в качестве учебника для студ. вузов, обучающихся по спец. 240100.01 - "Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)" направления подгот. дипломир. специалистов 653400 - "Организация перевозок и управление на транспорте". - ISBN 978-5-93517-392-0 : 457.71 р. Экземпляры всего: 20ч/зо (1), уч аб (19)

13. Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие / А. Э. Горев. - 5-е изд., испр. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 288 с. : рис. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 284-285 (36 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обуч. по спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)" напр. подг. дипломир. спец. "Организация перевозок и управление на транспорте". - Имеется электронный аналог печатного издания. - ISBN 978-5-7695-5608-1 : 250.80 р., 277.20 р., 352.00 р.

Параллельные издания: Горев А. Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие / А. Э. Горев. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 1эл. опт. диск (DVD-ROM) (Шифр 656.13(075)/Г68) Экземпляры всего: 69ч/зо (1), уч аб (68)

14. Горев, А. Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие / А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. - 3-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2009. - 256 с. : табл. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 250-251 (32 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в обл. трансп. машин и трансп.-технолог. комплексов в качестве учеб. пособия для студентов вузов, обучающихся по спец. "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления подгот. "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. оборудования". - ISBN 978-5-7695-6629-5 : 294.80 р., 347.60 р. Экземпляры всего: 15ч/зо (1), уч аб (14)

15. Гусев, С. А. Системное исследование транспортных потоков улично-дорожной сети города [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Гусев, В. Н. Басков, Е. С. Мартынова ; Саратовский гос. техн. ун-т им. Гагарина Ю. А. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : СГТУ, 2017 (ООО ИД Вариа). - 1 on-line : ил., табл. - Систем. требования: 128 МБ ОЗУ ; 4x CD-ROM дисковод ; Microsoft Office 2003 и выше ; ПК Pentium III или выше. - Библиогр.: с. 132-136 (76 назв.). - ISBN 978-5-7433-3085-0 (Копирайт СГТУ) : б. ц. Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/books/izdun/mfn/8738.pdf>. Электронный аналог печатного издания.

16. Евгеньев, Г. Б. Интеллектуальные системы проектирования: учебное пособие / Г. Б. Евгеньев. — 2-е изд. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2012. — 412 с. — ISBN 978-5-7038-3594-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94794.html>

17. Иванов, Ф. Ф. Интеллектуальные транспортные системы / Ф. Ф. Иванов. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 216 с. — ISBN 978-985-08-1673-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/29457.html>

18. Интеллектуальные методы управления транспортными системами : монография / А. С. Сыроев, С. А. Ляпин, А. В. Галкин [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04747-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120710.html>.

19. Коваленко, А. В. Интеллектуальные информационные системы в экономике : учебное пособие / А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1658-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121779.html>

20. Корчагин, В. А. Оптимизация организации грузовых перевозок: монография / В. А. Корчагин, Ю. Н. Ризаева. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-88247-765-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: — URL:

<http://www.iprbookshop.ru/73083.html>.

21. Михин, М. Н. Экономико-математические методы. Транспортная задача : учебное пособие / М. Н. Михин, В. Е. Смирнов, Т. Б. Белова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-4497-0679-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97413.html> - DOI: <https://doi.org/10.23682/97413>

22. Организация перевозок и безопасность движения : учебник / А. С. Афанасьев, И. В. Таневский, Т. А. Менухова [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 457 с. — ISBN 978-5-94211-797-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78144.html>

23. 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 // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124245.html>

24. Погосян, В. М. Информационные технологии на транспорте : учебное пособие / В. М. Погосян, С. И. Костылев, С. Г. Руднев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-3502-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113403>

25. Правила технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта / — : ЭНАС, Техпроект, 2018. — 20 с. — Текст: электронный// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76869.html>.

26. Сафиуллин, Р. Н. Системы автоматизации контроля движения на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: монография / Р. Н. Сафиуллин, В. В. Резниченко, А. Ф. Калужный. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 516 с. - ISBN 978-5-8114-3655-2: Б. ц. Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки

27. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Ф. Ключин [и др.] ; под ред. Ю. Ф. Ключина. - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИЦ "Академия", 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Высшее профессиональное образование). - Систем. требования: Pentium II, 128 Мб ОЗУ, Windows 98/2000/ME/XP/Vista/7, CD/DVD ROM, Adobe Acrobat Reader. - Загл. с контейнера. - Гриф: допущено УМО по образованию в обл. транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по спец. «Организация перевозок и управление на транспорте (Автомобильный транспорт)» направления подгот. «Организация перевозок и управление на транспорте». - Диск помещен в контейнер 14X19 см. - Режим доступа: [http://lib.sstu.ru/books/Ld\\_266.pdf](http://lib.sstu.ru/books/Ld_266.pdf). - 16472.80 р. Экземпляры всего: 1эл. ч/з - Ld\_266 (1)

28. Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-4223-2: Б. ц. Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - [Б. м. : б. и.]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/116354>

29. Фаттахова А.Ф. Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Фаттахова А.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2020.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/92125.html>.— ЭБС «IPRbooks»

30. Фаттахова, А. Ф. Организация грузовых перевозок: учебное пособие / А. Ф. Фаттахова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 101 с. — ISBN 978-5-7410-1740-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71296.html>.



31. Хмельницкий, А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте : учеб. пособие / А. Д. Хмельницкий. - 2-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2007. - 256 с. : ил. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 247-248 (36 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в области произв. менеджмента в качестве учеб. пособия для студ., обучающихся по спец. 080502 "Экономика и управление на предприятии транспорта". - ISBN 978-5-7695-4116-2 : 189.20 р., 198.66 р., 231.00 р., 217.80 р. Экземпляры всего: 35ч/зо (1), уч аб (34)
32. Ширяев, С. А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник / С. А. Ширяев, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. - М. : Горячая линия - Телеком, 2007. - 848 с. : ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 758-764 (133 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в обл. транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебника для студ. вузов, обучающихся по спец. 240100.01-"Организация перевозок и управление на транспорте(Автомобильный транспорт)" направления подгот. дипломир. спец. 653400-"Организация перевозок и управление на транспорте". - ISBN 978-5-93517-364-6 : 593.56 р. Экземпляры всего: 25ч/зо (1), уч аб (24)
33. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 221 с. — ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPRBOOKS : [сайт]. Режим доступа: — URL:<http://www.iprbookshop.ru/71352.html>.
36. Цифровизация транспортных систем : учебное пособие / О. Б. Мизякина, С. А. Гусев, И. Ю. Куверин [и др.]. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-7433-3604-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141143.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/141143>

### Дополнительная литература

1. Актуальные вопросы деятельности таможенных органов в условиях цифровой экономики : монография / Г. И. Немирова, Ф. Н. Валиев, Т.М. Воротынцева [и др.]; под редакцией Г. И. Немировой. — Москва : Российская таможенная академия, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-9590-1177-2. — Текст: электронный// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116520.html>.
2. Гусев, С. А. Цифровые двойники в области автомобильного транспорта : учебное пособие / С. А. Гусев, И. Ю. Куверин, И. А. Гусева. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-7433-3555-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131673.html> (дата обращения: 13.09.2024). DOI: <https://doi.org/10.23682/131673>
3. Накарякова, В. И. Основы логистики / В. И. Накарякова. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 267 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].— URL: <http://www.iprbookshop.ru/50624.html>.
4. Лагунова, Ю. А. Транспортная инфраструктура автомобильного транспорта : учебное пособие для бакалавров / Ю. А. Лагунова, А. Е. Калянов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 143 с. — ISBN 978-5-4497-1744-3. — Текст: электронный// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122510.html>
5. Основы управления интеллектуальной собственностью : пособие / Л. И. Дроздович [и др.] ; Белорус. нац. техн. ун-т (Минск). - Минск : БНТУ, 2009. - 96 с. ;. - ISBN 978-985-525-027-3 Экземпляры всего: 1
6. 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// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124245.html>

7. Основы бережливого производства: учебное пособие / О. Н. Грудина, Д. В. Запорожец, О. С. Звягинцева [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. — 128 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129592.html>).

8. Палагин, Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/94836.html>.

9. Пилипчук, С. Ф. Логистика предприятия. Складирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ф. Пилипчук. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 300 с. - ISBN 978-5-8114-2901-1 : Б. ц. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102235>

10. Рыжиков, Ю. И. Логистика и теория очередей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Рыжиков. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 456 с. - ISBN 978-5-8114-3620-0 : Б. ц. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115494>

11. Троицкая, Н. А. Мультимодальные системы транспортировки и интермодальные технологии : учеб. пособие / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, М. В. Шилимов. - М. : ИЦ "Академия", 2009. - 336 с. : ил. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 327-329 (40 назв.). - ISBN 978-5-7695-4690-7 : 394.90 р., 455.40 р. Экземпляры всего: 13ч/зо (1), уч аб (10), RFID (2)

12. Экономические основы логистики и управления цепями поставок: практикум / составители А. И. Шинкевич, А.А. Лубнина, Ф.Ф. Галимулина. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа:— URL: <http://www.iprbookshop.ru/63557.html>.

13. Эксплуатационные аспекты моделирования транспортных систем: учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова, Д. Ю. Роменский, К. А. Калинин. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 129 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122161.html>

14. Ясницкий, Л. Н. Интеллектуальные системы : учебник / Л. Н. Ясницкий. — 2-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 222 с. — ISBN 978-5-00101-897-1. — Текст : электронный// Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98549.html>

### **Периодические издания**

1. Интеллектуальные транспортные системы России: Информац.-аналит. журн. — М.: ООО «Джей Комм События и Пиар» - (архив 2017-2023 г.), № 1-4.- ISSN 2687-0924.

2. Инновационные транспортные системы и технологии: Научн.-техн. журн. — Спб.: Изд-во Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (архив 2021-2023 г.), № 1-4. - ISSN 2782-3733.

3. Энерго- и ресурсосбережение: промышленность и транспорт: Научно-техническое издание. — Волгоград: Изд-во Волгоградский государственный технический университет — (архив 2016-2023 г.), №1-4. — ISSN 2500-0586.

4. Мир транспорта и технологических машин: Научн.-техн. журн. — Орел: Изд-во Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева. - (архив 2009-2023 г.), №1-4. — ISSN 2073-7432.

## Интернет-ресурсы

1. Правительство РФ// Режим доступа: <http://www.government.ru>
2. <http://elibrary.ru/defaultx.asp?> Научная электронная библиотека
3. <http://www.iprbookshop.ru/> Электронная библиотечная система IPRbooks
4. <http://lib.sstu.ru/> Научно-техническая библиотека СГТУ имени Гагарина Ю.А
5. <http://www.edu.ru/index.php> «Российское образование» - федеральный портал
6. <http://www.runnet.ru/> Федеральная университетская компьютерная сеть России
7. <http://window.edu.ru/> Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

## ПРИМЕР ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

### Вопрос 1

Показатель, образованный в результате деления количества, фактически перевезенного груза к тому, которое могло быть перевезено при использовании грузоподъемности

- коэффициент выпуска автомобилей на линию
- коэффициент использования пробега
- коэффициент загрузки автомобиля
- коэффициент статического использования грузоподъемности
- коэффициент использования пробега за езду

### Вопрос 2

Производственный процесс, осуществляемый с непосредственным участием автомобильного транспорта, включающий операции погрузки, перевозки и выгрузки материальных веществ (грузов), в результате выполнения которых происходит изменение их пространственного положения это ...

- Грузовые автомобильные перевозки
- Доставка
- Транспортировка
- Перевозка

### Вопрос 3

Добавленная стоимость рассчитывается как:

- разница между стоимостью реализованных товаров (работ, услуг) и стоимостью материальных затрат, относимых на издержки производства и обращения
- сумма стоимостей реализованных товаров (работ, услуг) и стоимостей материальных затрат, относимых на издержки производства и обращения
- разница между стоимостью произведенных товаров (работ, услуг) и стоимостью материальных затрат, относимых на издержки производства и обращения
- валовая выручка реализованных услуг и стоимостей материальных затрат, относимых на производство

### Вопрос 4

Функции налогов:

- регулирующая, стимулирующая, распределительная, фискальная и контрольная
- регулирующая, распределительная, фискальная и контрольная функции
- регулирующая, стимулирующая, распределительная
- регулирующая, стимулирующая, распределительная и контрольная

### Вопрос 5

В чём заключается отличительная особенность транспорта, как отрасли материального производства?

Не создает новых материальных ценностей

Создает новые материальные ценности

Увеличивает богатство общества

Создает новые материальные ценности и уменьшает богатство общества

Вопрос 6

Если имеется двигатель с рабочим объемом цилиндров 2 литра, к какому классу вы отнесете данный легковой автомобиль:

особо малый;

малый;

средний;

большой;

Вопрос 8

Какое название носит показатель, образующийся в результате деления грузевого пробега на общий пробег за езду:

коэффициент выпуска автомобилей на линию

коэффициент использования пробега

коэффициент статического использования грузоподъемности

коэффициент использования грузевого пробега за езду.

I: Вопрос 18

S: Коэффициент использования пробега на маятниковом маршруте с обменом грузевого контейнера на грузевого равен

0,8

0,7

1

0,5

Вопрос 20

Главным фактором формирования механизма управления является:

Подбор и расстановка персонала.

Рациональный тип организации управления.

Повышение квалификации персонала.

Исследование и учёт социально-психологических характеристик персонала.