

РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)

**Лиховской техникум железнодорожного транспорта –  
РГУПС**

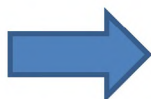
**(ЛиТЖТ – филиал РГУПС)**

## **ОП. 04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ**

---

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
И ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ**  
для обучающихся заочной формы обучения образовательных  
организаций среднего профессионального образования

Специальность **23.02.01** Организация перевозок и управление на  
транспорте (по видам)



*базовая подготовка среднего  
профессионального образования*

Методические указания и задания на контрольную работу рассмотрены и одобрены на заседании Методического совета ЛиТЖТ-филиала РГУПС

*Председатель В.И. Полухина*

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания и контрольные задания составлены в соответствии с рекомендациями по разработке методических указаний и контрольных заданий для студентов-заочников образовательных учреждений среднего профессионального образования (письмо Минобразования России от 25 августа 1998 г. № 12-52-127 ин/12-23) и предназначены студентам заочной формы обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

**знать:**

– структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков.

**уметь:**

– давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта.

В целях закрепления теоретических знаний, приобретения необходимых практических умений программой предусмотрено проведение практического занятия.

Для оказания помощи студентам в целях активизации процессов усвоения и закрепления по каждой теме приведены вопросы для самоконтроля, которые направлены на развитие самостоятельного мышления студентов.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Кол-во часов	Наименование разделов и тем	Вид занятия
1.	2-2	<b>Введение</b>	Обзорная лекция
2.	2-4	Понятие о перевозках.	Обзорная лекция
3.	2-6	Грузовые перевозки.	Обзорная лекция
4.	2-8	Пассажирские перевозки.	Обзорная лекция
5.	2-10	Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны.	Обзорная лекция
6.	2-12	<b><i>Определение основных показателей работы железнодорожного транспорта</i></b>	<b>Практическое занятие</b>
7.	2-14	Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации	Обзорная лекция
8.	2-16	Транспортная политика и законодательство.	Обзорная лекция

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Введение

### *Содержание учебного материала*

Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Экономическое районирование России. Основные принципы районирования. Продукция транспорта.

## **Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах**

### **Тема 1.1. Возникновение и развитие транспорта**

#### *Содержание учебного материала*

Причины появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта.

### **Тема 1.2. Структура транспортной системы России**

#### *Содержание учебного материала*

Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. Структурные схемы видов транспорта.

### **Тема 1.3. Мировая транспортная система**

#### *Содержание учебного материала*

Место транспорта отдельных стран в мировой транспортной системе. Показатели транспортной подвижности населения и транспортоемкости экономики. Роль морского, внутриводного, железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта в мировой транспортной системе. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему. Проекты трансконтинентальных магистралей. Понятие о международных транспортных коридорах (МТК). Проекты МТК, проходящие по территории России.

## **Раздел 2. Основные направления грузов и пассажирских потоков**

### **Тема 2.1. Понятие о перевозках**

#### *Содержание учебного материала*

Факторы, влияющие на направление, объемы, структуру и сроки осуществления перевозок. Качественные показатели транспортных услуг.

Термины и определения транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса, в том числе транспортных услуг. Внутрипроизводственный или промышленный транспорт. Магистральный транспорт общего пользования.

## **Тема 2.2. Грузовые перевозки**

### *Содержание учебного материала*

Классификация грузовых перевозок. Перевозки с участием различных видов транспорта. Сроки доставки грузов. Номенклатура грузов. Регионы, добывающие и производящие массовые грузы. Основные направления перевозки массовых грузов: угля, нефти и нефтепродуктов, руды, черных металлов, минеральных удобрений, зерна, лесных и строительных материалов. Размеры этих перевозок. Особенности завоза топлива, товаров и продовольствия в северные районы страны.

## **Тема 2.3. Пассажирские перевозки**

### *Содержание учебного материала*

Плотность и территориальное распределение населения. Миграция населения, маятниковая миграция. Классификация пассажирских перевозок в зависимости от вида транспорта. Распределение пассажирских перевозок между видами транспорта. Показатели качества пассажирских перевозок

## **Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта.**

### **Тема 3.1. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны**

#### *Содержание учебного материала*

Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе России. Этапы развития железнодорожного транспорта в России. Общая характеристика железнодорожной сети. Протяженность железных дорог. Технические средства железнодорожного транспорта. Основные показатели работы железных дорог. Региональная составляющая транспортной системы.

### **Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом**

#### *Содержание учебного материала*

Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы

реформирования, цели. Совет по железнодорожному транспорту стран СНГ, участие стран Балтии и Болгарии.

### **Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации**

#### ***Содержание учебного материала***

Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) на формирование транспортной сети. Железнодорожная сеть экономических районов: густота и разветвленность, основные направления (меридианные, широтные ходы), наиболее грузонапряженные участки, перспективы развития. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом. Основные железнодорожные магистрали. Транспортная магистраль. Развитие высокоскоростного движения на железнодорожном транспорте.

### **Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта**

#### **Тема 4.1. Автомобильный транспорт**

#### ***Содержание учебного материала***

Значение морского транспорта России во внешних экономических связях, интеграция в мировую транспортную систему. Классификация судов. Суда смешанного плавания «река-море». Морские порты. Современное состояние морского транспорта России. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок. Показатели перевозок.

#### **Тема 4.3. Внутренний водный транспорт**

#### ***Содержание учебного материала***

Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо- и пассажиропотоки. Показатели работы.

#### **Тема 4.4. Воздушный транспорт**

#### ***Содержание учебного материала***

Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы.

## **Тема 4.5. Трубопроводный транспорт**

### ***Содержание учебного материала***

Назначение трубопроводного транспорта. Устройство магистральных трубопроводов. Сети магистральных трубопроводов. Проекты новых газопроводов. Интеграция в мировую транспортную систему. Показатели работы трубопроводного транспорта.

## **Тема 4.6. Другие виды транспорта**

### ***Содержание учебного материала***

Промышленный транспорт, комплекс технических средств. Промышленный железнодорожный и автомобильный транспорт, специальные виды промышленного транспорта. Показатели работы. Городской и пригородный транспорт: характеристика, транспортные сети городов, структура пассажирских перевозок, технические средства, показатели перевозок. Нетрадиционные транспортные средства и системы: монорельсовые дороги, струнная транспортная система, особенности магнитной подвески для передвижения вагонов, летающий поезд, транспортные средства на воздушной подушке, электромобили.

## **Тема 4.7. Транспортные узлы и терминалы**

### ***Содержание учебного материала***

Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов.

## **Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе**

### **Тема 5.1. Транспортная политика и законодательство**

#### ***Содержание учебного материала***

Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг. Основные законы и законопроекты в области развития транспорта.

### **Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта**

#### ***Содержание учебного материала***

Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Планирование перевозок. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Смешанные



перевозки. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках.

### **Тема 5.3. Варианты транспортного обслуживания**

#### ***Содержание учебного материала***

Анализ рынка транспортных услуг и оценка вариантов транспортного обслуживания. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспорт-но-технологической схемы.

### **Тема 5.4 Безопасность и экология на транспорте**

#### ***Содержание учебного материала***

Актуальность обеспечения безопасности на всех видах транспорта. Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте. Безопасность движения на автомобильных дорогах. Морская безопасность. Безопасность речного судоходства. Безопасность на воздушном транспорте. Безопасность трубопроводного транспорта.

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Таблица выбора вариантов контрольной работы.

Таблица 1.

<b>Номер варианта</b>	<b>Номера вопросов и задач</b>	<b>Номер варианта</b>	<b>Номера вопросов и задач</b>
<b>1</b>	1, 17, 33, 49, 79,	<b>16</b>	16, 32, 48, 64, 94,
<b>2</b>	2, 18, 34, 50, 80,	<b>17</b>	1, 31, 46, 65, 95,
<b>3</b>	3, 19, 35, 51, 81,	<b>18</b>	2, 30, 44, 66, 96,
<b>4</b>	4, 20, 36, 52, 82,	<b>19</b>	3, 29, 42, 67, 97,
<b>5</b>	5, 21, 37, 53, 83,	<b>20</b>	4, 28, 40, 68, 98,
<b>6</b>	6, 22, 38, 54, 84,	<b>21</b>	5, 27, 38, 69, 99,
<b>7</b>	7, 23, 39, 55, 85,	<b>22</b>	6, 26, 36, 70, 100,
<b>8</b>	8, 24, 40, 56, 86,	<b>23</b>	7, 25, 34, 71, 101,
<b>9</b>	9, 25, 41, 57, 87,	<b>24</b>	8, 24, 32, 72, 102,
<b>10</b>	10, 26, 42, 58, 88,	<b>25</b>	9, 23, 33, 73, 103,
<b>11</b>	11, 27, 43, 59, 89,	<b>26</b>	10, 22, 35, 74, 104,
<b>12</b>	12, 28, 44, 60, 90,	<b>27</b>	11, 21, 37, 75, 105,
<b>13</b>	13, 29, 45, 61, 91,	<b>28</b>	12, 20, 39, 76, 106,
<b>14</b>	14, 30, 46, 62, 92,	<b>29</b>	13, 19, 41, 77, 107,
<b>15</b>	15, 31, 47, 63, 93,	<b>30</b>	14, 18, 43, 78, 108,

Примечание: Номер варианта: задания совпадает с порядковым номером, под которым фамилия студента записана в „классном“ журнале группы.

# **ВОПРОСЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ**

## **Вопросы №1 - 16**

1. Когда и кем были изобретены и построены первые в мире локомотивы.
2. Когда и кем был спроектирован и построен первый в России автомобиль.
3. Какие летательные аппараты тяжелее, легче воздуха.
4. Кто первым предложил использовать трубопроводы для транспортировки нефти и нефтепродуктов.
5. В чём различие понятий «транспорт» и «транспортное средство».
6. Что такое инфраструктура. Поясните на понятиях железнодорожного транспорта.
7. Единицы измерения и их величины, которыми измеряются в мире транспортнoёмкость экономики и транспортная подвижность населения.
8. Главные факторы, формирующие грузовые и пассажирские перевозки.
9. Критерии и показатели, характеризующие качество транспортных услуг.
10. Регионы зарождения и направления основных грузо- и пассажиропотоков в нашей стране.
11. Вид транспорта России, имеющий наибольший удельный вес в общем объёме перевозок пассажиров и в пассажирообороте. Поясните причины преимущества.
12. Чем отличается эксплуатационная длина сети железных дорог от их развёрнутой длины, что характеризуют эти показатели.
13. Показатели работы воздушного транспорта.
14. Трубопроводный транспорт
15. Основные линии воздушных перевозок.
16. Устройство магистральных трубопроводов

## **Вопросы № 17 - 32**

17. Характеристика основных фондов воздушного транспорта.
18. Сети магистральных трубопроводов.
19. Воздушный транспорт.
20. Показатели работы трубопроводного транспорта
21. Показатели работы внутренневодного транспорта.
22. Промышленный транспорт.

23. Характеристика основных фондов воздушного транспорта.
24. Сети магистральных трубопроводов
25. Порты на внутренних водных путях.
26. Промышленный железнодорожный транспорт
27. Внутренний морской транспорт.
28. Автомобильный промышленный транспорт.
29. Показатели перевозок морского транспорта.
30. Специализированные виды промышленного транспорта.
31. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок морским транспортом.
32. Городской и пригородный транспорт, его характеристика.

### **Вопросы № 33 – 48**

33. Современное состояние морского транспорта в России.
34. Транспортные сети городов.
35. Опишите показатели работы порта.
36. Структура пассажирских перевозок в городах и пригородном сообщении
37. Значение морского транспорта России во внешних экономических связях.
38. Нетрадиционные транспортные средства и их системы.
39. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта.
40. Монорельсовые дороги.
41. Показатели работы автотранспорта.
42. Структурная транспортная система
43. Развитие транспорта.
44. Назначение и классификация транспортных узлов.
45. Классификация автомобильного транспорта.
46. Назначение и классификация транспортных терминалов
47. Влияние экономико-географических особенностей экономических районов на формирование транспортной сети.
48. Развитие национальных терминальных грузовых комплексов

## Вопросы № 49 – 78.

49. Структурная схема управления железнодорожным транспортом.
51. Анализ рынка транспортных услуг, и оценка вариантов терминального оборудования.
52. Основные показатели работы железных дорог.
53. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки
54. Технические средства железных дорог.
55. Порядок планирования перевозки грузов в прямом и смешанном сообщении
56. Этапы развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации.
57. Определение спроса на пассажирские перевозки.
58. Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе России.
59. Прогнозирование спроса на перевозки.
60. Показатели качества грузовых перевозок.
61. Опишите направления грузовых и пассажирских потоков морского транспорта России.
62. Основные направления основных грузопотоков.
63. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта.
64. Классификация грузовых перевозок.
65. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении
66. Основные термины и определения транспортных услуг.
67. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках
68. Роль вида транспорта в мировой системе.
69. Опишите транспортно-экспедиторский сервис.
70. Структура транспортной системы России.
71. Основные меры по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте.
72. Опишите издержки и тарифы в грузовых и пассажирских перевозках
73. Факторы, влияющие на экологическую обстановку.
74. Структура транспортной системы России.
75. Прогнозирование спроса на перевозки.

76. Влияние экономико-географических особенностей экономических районов на формирование транспортной сети
77. Характеристика основных фондов воздушного транспорта.
78. Показатели работы внутренневодного транспорта.

### **Вопросы № 79 - 108**

79. Промышленный транспорт.
80. Внутренний морской транспорт.
81. Автомобильный промышленный транспорт.
82. Современное состояние морского транспорта в России.
83. Транспортные сети городов
84. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок морским транспортом.
85. Городской и пригородный транспорт, его характеристика.
86. Значение морского транспорта России во внешних экономических связях.
87. Нетрадиционные транспортные средства и их системы
88. Опишите городской и пригородный транспорт.
89. Назначение и классификация транспортных узлов.
90. Показатели работы автотранспорта.
91. Структурная транспортная система
92. Основные показатели работы железных дорог.
93. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки.
95. Опишите устройство и порядок работы монорельсовой транспортной системы.
96. Особенности струнной транспортной системы и её назначение.
97. Магнитная подвеска подвижного состава, её устройство.
98. Опишите применение и отличие солнцемобилей и электромобилей.
99. Различные транспортные средства в освоении городских и пригородных пассажирских перевозках, доли их участия и применения.
100. Общие объёмы и себестоимость городских и пригородных пассажирских перевозок.
101. Структура пассажирских перевозок.

102. Опишите основные цели государственной транспортной политики.  
Необходимость опережающего развития транспорта по сравнению с развитием экономики страны в целом.
103. Опишите общие меры обеспечения безопасности транспорта.
104. Укажите вид транспорта, являющийся основным загрязнителем атмосферы и объекты, являющиеся источником вредных выбросов в атмосферу на железнодорожном транспорте.
105. Опишите в чём заключается отрицательное воздействие на экологию водного и трубопроводного транспорта.
106. Опишите меры защиты окружающей среды.
107. Укажите что подразумевается под термином «международные транспортные коридоры».
108. Опишите мировой опыт интеграции в мировую транспортную систему.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Домашняя контрольная работа выполняется в отдельной тетради (титульный лист оформлен в соответствии с требованиями заочного отделения).

Текст вопроса должен быть написан перед ответом. Ответы должны иметь четкую формулировку, быть полными по существу заданного вопроса и кратки по форме.

В конце контрольной работы необходимо указать список используемой литературы (с учетом требований стандарта предприятия, поставить дату и подпись).

***Контрольная работа сдается в техникум за две недели до начала сессии для проверки.***

Получив работу, с отзывом рецензента, в нее нужно внести все исправления по сделанным замечаниям и повторить недостаточно усвоенный материал. Преподаватель имеет право провести собеседование по контрольной работе, будьте к этому готовы.



## ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЭКЗАМЕНУ

1. Возникновение и развитие транспорта. Появление первых повозок и тележек. Сухопутная сеть Римской империи.
2. Изобретение паровоза. Первые в мире паровозы и паровые машины.
3. Первый в мире двигатель внутреннего сгорания. Океанские пароходные линии.
4. Возникновение автомобилей. Изобретение электродвигателя. Электрический вагон Эрнста Вернеса Сименса.
5. Идея, изобретение и строительство первого в мире двигателя внутреннего сгорания.
6. Летательные аппараты легче и тяжелее воздуха
7. Социально-экономическое значение транспорта.
8. Понятие о единой транспортной системе.
9. Понятие о Единой транспортной системе странная Мировая транспортная система.
10. Охарактеризуйте понятия «Транспорт» и «Транспортная система».
11. Поясните понятие «Транспортный узел». «Транспортная услуга»
12. Характеристика перевозочного процесса. Перевозки и формирующие их факторы.
13. Поясните, что понимается под выражением нормативный срок доставки грузов.
14. Назначение, классификационная и характеристика грузовых перевозок
15. Характеристика структуры грузопотоков.
17. Направление грузопотоков. Номенклатура грузов, место их производства и направления.
18. Что характеризует качество транспортных услуг?
19. Пассажиропотоки на транспорте. Что называется пассажиропотоком, какими могут быть пассажиропотоки в зависимости от их стабильности, и других обстоятельств.

20. Деление железнодорожных пассажирских перевозок по сообщениям, по скорости и комфортности перевозок.
21. Пассажирские перевозки на автомобильном, речном, морском и воздушном транспорте
22. Эксплуатационная и развёрнутая длина железнодорожной сети. Дайте определение и поясните эти понятия.
23. Основные показатели работы железных дорог.
24. Поясните термины Оборот вагона и грузооборот вагонов.
25. Поясните термины статическая нагрузка, грузоподъёмность вагона, техническая норма загрузки вагона.
26. Классификация по роду подвижного состава железнодорожного транспорта. Его назначение.
27. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Автомобили специального назначения.
28. Признаки отнесения автомобильных средств к соответствующему классу.
29. Дайте характеристику термину *«автопоезд и назовите область применения автопоездов»*.
30. Морской транспорт, классификация судов.
31. Морские порты, их назначение и классификация.
32. Основные морские бассейны России.
33. Качественные показатели, характеризующие работу флота и портов. Что называется рейсом грузового судна и рейсом пассажирского судна?
34. Коэффициент ходового времени (показатель эффективности использования флота). Как он определяется?
35. Коэффициент загрузки судна. Что он отражает?. Порядок его расчёта
36. Годовой грузооборот порта. Как он определяется?
37. Перевалочная мощность порта. Что он характеризует и как определяется и что характеризует.
38. Внутренний водный транспорт, его назначение

39. Назовите основные водные артерии в европейской и азиатской част страны.
40. Классификация судов и состав речного флота. Главный критерий классификации судов..
41. Деление судов по принципу их движения. Охарактеризуйте все (4 группы пассажирских и грузовых судов.
42. Порты на внутренних водных путях, их принадлежность и назначение.
43. Основные грузо – и пассажиропотоки внутреннего водного транспорта.
44. Показатели работы внутреннего грузового водного транспорта.
45. Охарактеризуйте термин «судовый ход». Работы, производимые для его поддержания в эксплуатационном состоянии.
46. Порядок классификации судов на внутреннем водном транспорте.
47. Критерии классификации портов внутреннего водного транспорта.
48. Основные показатели работы речного флота.
49. Структурный состав российского речного флота.
50. Воздушный транспорт. Основные его задачи
51. Классификация воздушного транспорта в зависимости от назначения и области его использования.
52. Деление самолётов в зависимости от протяжённости беспересадочного сообщения, количества пассажиров и типа взлётно-посадочных работ.
53. Основные линии воздушных перевозок.
54. Показатели работы воздушного транспорта.
55. Охарактеризуйте что составляет техническую основу воздушного транспорта.
66. Классификация самолётов по дальности их полёту и их весу.
67. Трубопроводный транспорт его особенность, узкоспециализация и основные грузы, передаваемые этим видом транспорта.
- 68.. Сеть магистральных трубопроводов
69. Показатели работы трубопроводного транспорта.

70. Промышленный транспорт. Классификация перевозок.
71. Промышленный железнодорожный транспорт, его характеристика.
72. Автомобильный промышленный транспорт
73. Специальные виды промышленного транспорта.
74. Показатели работы промышленного транспорта.
75. Городской и пригородный транспорт.
76. Транспортные сети городов.