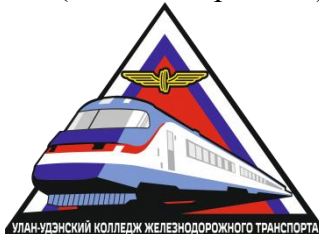


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -
филиала Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)



А.С. Свистунова

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению контрольной работы

ПМ.03 Организация транспортно - логистической деятельности
(по видам транспорта)
МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)

для специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Улан-Удэ 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



УДК 656.073
ББК 39.18
С- 24

Свистунова А.С.

С-24 МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) [Текст]: Методические указания по выполнению контрольной работы обучающихся МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам транспорта) / А.С.Свистунова; Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта ИрГУПС. – Улан-Удэ: Сектор информационного обеспечения учебного процесса УУКЖТ ИрГУПС, 2022. – 27 с.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся 3 курса заочной формы обучения.

Цель данных методических указаний – закреплении теоретических знаний по основным разделам МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)

Данные методические указания содержат ряд заданий в различных формах, направленных для формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся, в соответствии с графиком внеаудиторной самостоятельной работы, а также методических рекомендаций по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Методические указания предназначены для обучения студентов среднего профессионального образования очной формы обучения.

УДК 656.073
ББК 39.18

Рассмотрено на заседании ЦМК протокол № 8 от 18.04.22 и одобрено на заседании Методического совета колледжа протокол № 5 от 20.04.22

© Свистунова.А.С., 2022
©УУКЖТ ИРГУПС, 2022

Содержание

1	Введение	4
2	Задание для контрольной работы	5
3	Задание для контрольной работы часть №1	6
4	Методические указания по выполнению части №1	10
5	Задание для контрольной работы часть №2	15
6	Методические указания по выполнению части №2	20
7	Перечень рекомендуемой литературы	25

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению контрольной работы разработаны в соответствии с рабочей программой ПМ.03 Организация транспортно - логистической деятельности (по видам транспорта) специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и требованиям к результатам программы подготовки специалистов среднего звена ФГОС СПО по данной специальности. Методические указания предназначены для обучающихся 3 курса заочной формы обучения.

Рабочей учебной программой ПМ03 при изучении МДК 03.02 предусмотрено 1 контрольная работа. Работа выполняется в часы предусмотренные учебным планом для самостоятельной работы является индивидуальной.

Выполнение контрольной работы направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление знаний, освоение необходимых умений и способов деятельности, формирование первоначального практического опыта:

ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями

ПК 3.2.Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3.Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

ОК 6.Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате выполнения контрольной работы обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

уметь:

- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;

- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
- определять сроки доставки;

знать:

- основы построения транспортных логистических цепей;
- классификацию опасных грузов;
- порядок нанесения знаков опасности;
- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;
- правила перевозок грузов;
- организацию грузовой работы на транспорте;
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
- формы перевозочных документов;
- организацию работы с клиентурой;
- грузовую отчетность;
- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;
- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;
- цели и понятия логистики;
- особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;
- основные принципы транспортной логистики;
- правила размещения и крепления грузов

Контрольная работа завершается составлением письменного отчета с последующей его защитой и получением оценки. В отчёте следует указать номер работы, тему, цель, содержание в соответствии с методическими указаниями.

Критерии оценок:

«отлично» выставляется, если обучающийся умеет самостоятельно решать практические задачи, свободно использует справочную литературу, делает обоснованные выводы из результатов расчётов;

«хорошо» выставляется, если обучающийся умеет самостоятельно решать практические задачи с некоторыми недочётами, ориентироваться в справочной литературе, правильно оценивать полученные результаты расчётов и сделать выводы;

«удовлетворительно» выставляется, если обучающийся с помощью преподавателя показал умения получить правильные решения конкретной практической задачи, пользоваться справочной литературой, правильно оценить полученные результаты расчётов и сделать выводы или самостоятельно с допущением ошибок;

«неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не выполнил практическую задачу, не умеет пользоваться справочной литературой, делать выводы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Содержание контрольной работы охватывает основной материал, необходимый для получения профессиональных компетенций и состоит из двух частей. Задания состоят из контрольных вопросов и задач и составлены в 50 вариантах. Номер варианта контрольных работ определяется двумя последними цифрами шифра студента по табл. 1.

Варианты контрольных работ

Таблица 1

Две последние цифры шифра	Номер варианта	Номера вопросов и заданий	Две последние цифры шифра	Номер варианта	Номера вопросов и заданий
01 51	1	1, 11, 21, 31, 41	26 76	26	6, 18, 30, 32, 44
02 52	2	2, 12, 22, 32, 42	27 77	27	7, 19, 21, 33, 45
03 53	3	3, 13, 23, 33, 43	28 78	28	8, 20, 22, 34, 46
04 54	4	4, 14, 24, 34, 44	29 79	29	9, 11, 23, 35, 47
05 55	5	5, 15, 25, 35, 45	30 80	30	10, 12, 24, 36, 48
06 56	6	6, 16, 26, 36, 46	31 81	31	1, 14, 22, 35, 48
07 57	7	7, 17, 27, 37, 47	32 82	32	2, 15, 23, 36, 49
08 58	8	8, 18, 28, 38, 48	33 83	33	3, 16, 24, 37, 50
09 59	9	9, 19, 29, 39, 49	34 84	34	4, 17, 25, 38, 41
10 60	10	10, 20, 30, 40, 50	35 85	35	5, 18, 26, 39, 42
11 61	11	1, 12, 23, 34, 45	36 86	36	6, 19, 27, 40, 43
12 62	12	2, 13, 24, 35, 46	37 87	37	7, 20, 28, 31, 44
13 63	13	3, 14, 25, 36, 47	38 88	38	8, 11, 29, 32, 45
14 64	14	4, 15, 26, 37, 48	39 89	39	9, 12, 30, 33, 46
15 65	15	5, 16, 27, 38, 49	40 90	40	10, 13, 21, 34, 47
16 66	16	6, 17, 28, 39, 50	41 91	41	1, 15, 24, 38, 47
17 67	17	7, 18, 29, 40, 41	42 92	42	2, 16, 25, 39, 48
18 68	18	8, 19, 30, 31, 42	43 93	43	3, 17, 26, 40, 49
19 69	19	9, 20, 21, 32, 43	44 94	44	4, 18, 27, 31, 50
20 70	20	10, 11, 22, 33, 44	45 95	45	5, 19, 28, 32, 41
21 71	21	1, 13, 25, 37, 49	46 96	46	6, 20, 29, 33, 42
22 72	22	2, 14, 26, 38, 50	47 97	47	7, 11, 30, 34, 43
23 73	23	3, 15, 27, 39, 41	48 98	48	8, 12, 21, 35, 44
24 74	24	4, 16, 28, 40, 42	49 99	49	9, 13, 22, 36, 45
25 75	25	5, 17, 29, 31, 43	50 00	50	10, 14, 23, 37, 46

ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (часть № 1)

Задания № 1–10

1. Приведите классификацию перевозок по сообщениям, скорости, видам отправок. Сделайте сноску на соответствующий раздел Правил перевозок грузов. Объясните значение Устава железных дорог. Приведите его структуру и краткое содержание глав.

2. Напишите, что он определяет и регламентирует. Перечислите нормативные документы, издаваемые в соответствии с Уставом железных дорог, порядок их разработки и утверждения.

3. Опишите погрузочно-выгрузочные работы и складские операции. Перечислите порядок организации и выполнения погрузочно-выгрузочных работ.

4. Опишите оборудование линейного агентства фирменного транспортного обслуживания (АФТО) и охарактеризуйте его назначение.

5. Опишите порядок открытия и закрытия железнодорожных станций для выполнения коммерческих операций.

6. Охарактеризуйте назначение, классификацию и устройство весов.

7. Перечислите требования к содержанию средств измерения массы, способы взвешивания грузов, сроки поверки и клеймения весов. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава железных дорог.

8. Охарактеризуйте единую систему цифрового кодирования объектов на железнодорожном транспорте, ее значение в организации перевозок.

9. Опишите управление грузовой и коммерческой работой и начертите структурную схему системы фирменного транспортного обслуживания.

10. Перечислите основные обязанности приемосдатчика груза и багажа, агента системы фирменного транспортного обслуживания.

Рекомендуемая литература: [1] p.1; [3].

Задания № 11–20

Пользуясь Тарифным руководством № 4 книгой 2 [17], определите для заданной железнодорожной станции:

- код, объяснив, что означают входящие в него цифры;
- перечень выполняемых операций;
- специализацию данной железнодорожной станции в узле для выгрузки грузов:

11. Иваново-Сортировочное Северной железной дороги.

12. Клещиха Западно-Сибирской железной дороги.

13. Тюмень Свердловской железной дороги.

14. Челябинск-Грузовой Южно-Уральской железной дороги.

15. Курган-Грузовой Южно-Уральской железной дороги.

16. Бокино Юго-Восточной железной дороги.

17. Псков-Товарный Октябрьской железной дороги.

18. Бийск Западно-Сибирской железной дороги.

19. Москва-Товарная Рязанская Московской железной дороги.

20. Иркутск-Сортировочный Восточно-Сибирской железной дороги.

Рекомендуемая литература: [1] п. 4.2.

Задания № 21–30

Определите условия перевозки заданного груза. Укажите вид сообщения, отправки, скорости. Род железнодорожного подвижного состава.

Таблица 2

Вариант	Наименование груза	Железнодорожная станция отправления	Железнодорожная станция назначения	Масса груза, кг
21	Уголь	Топки	Называевская	300000
22	Нефть	Комбинатская	Позимь	400000
23	Песок	Сокур	Арлюк	80000
24	Цемент	Наушки	Топки	40000
25	Сапоги женские	Люберцы	Петропавловск (КЗХ)	40000
26	Руда марганцевая	Иркутск	Xingang (CHINA)	57000 (в оправке 5 вагонов)
27	Пальто детское	Скопин	Искитим	3000
28	Мебель плетеная	Житомир	Ростов-на-Дону	25000 (1 вагон)
29	Печенье в коробках	Искитим	Тобол	5000
30	Яблоки	Буденновск	Буранная	40000

Рекомендуемая литература: [1] п. 1.6.

Задания № 31–40

Пользуясь исходными данными, приведенными в табл. 3, определите:

- 1) технический коэффициент тары вагона K_m ;
- 2) погрузочный коэффициент тары вагона K ;
- 3) удельный объем вагона $Y_{уд}$;
- 4) удельную грузоподъемность вагона $P_{уд}$;
- 5) удельную площадь пола вагона $F_{уд}$.

Таблица 3

Номер	Тип вагона	Грузоподъемность, $P_{гр.т}$	Тара $q, т$	Объем кузова $V_{полн}$	Площадь пола $F_{пол},$ м ²	Коэффициент использования
31	Четырехосный крытый с деревянной обшивкой	63	22,75	106,0	36,94	0,74
32	Четырехосная платформа с металлическими бортами	66	21,0	–	36,8	0,97
33	Четырехосный полувагон цельнометаллический	65	22,1	72,5	35,4	0,98
34	Восьмиосный полувагон цельнометаллический	125	45,5	137,5	53,7	1,00
35	Четырехосный крытый с деревянной обшивкой	64	21,8	120,0	38,1	0,54
36	Цистерна четырехосная	62	23,1	72,7	–	1,00
37	Четырехосная платформа с деревянными бортами	62	22,0	–	35,66	0,63
38	Четырехосный крытый цельнометаллический	64	23,0	120,0	38,3	0,95
39	Четырехосный вагон изотермический	49	32,0	82,0	41,0	0,68
40	Четырехосный крытый с деревянной обшивкой	63	22,2	90,2	36,94	0,84

Рекомендуемая литература: [1] с. 103–105

Задания № 41–50

41. Приведите классификацию грузов в соответствии с их характеристиками и способами транспортирования.

42. Перечислите сроки и порядок предоставления заявок на перевозку грузов и сроки их рассмотрения перевозчиком. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава.

43. Опишите порядок внесения изменений в согласованные заявки. Укажите размер сбора за изменения, вносимые в заявки. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава.

44. Опишите порядок учета выполнения принятой заявки на перевозку грузов. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава.

45. Перечислите причины и опишите порядок ввода временных ограничений погрузки.

46. Укажите взаимную ответственность сторон за невыполнение принятой заявки на перевозку груза. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава.

47. Охарактеризуйте назначение и содержание договора об электронном обмене данными с использованием электронной цифровой подписи.

48. Перечислите требования к таре и маркировке грузовых мест.

49. Опишите порядок предъявления к перевозке собственного порожнего вагона.

50. Перечислите требования к визированию накладной. Перечислите документы, которые могут быть приложены к накладной.

Рекомендуемая литература: [1] гл. 1,10,[3].

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ

части № 1

Задания № 11–20

Определите для железнодорожной станции Ива:

- код, объяснив, что означают входящие в него цифры;
- перечень выполняемых грузовых операций;
- специализацию данной железнодорожной станции в узле для выгрузки грузов.

Алфавитный список железнодорожных станций с указанием их коммерческой характеристики размещен в Тарифном руководстве (ТР) № 4, книга 2 [17].

Образец приведен ниже.

Таблица 4

Наименование пункта	Дорога	Страница	Строка	Транзитные пункты и расстояния до них	Код
Ива Б, 3	Сверд. ж. д.	300	18	Алапаевск-91 Смычка-30	771708

После наименования каждого пункта (графа 1) указаны условные обозначения, характеризующие выполняемые на них коммерческие операции.

Обозначения производимых данной железнодорожной станцией коммерческих операций

(ТР № 4 книга 2, табл. 1, с. 3):

– продажа билетов на все пассажирские поезда. Прием и выдача багажа не производится.

3 – прием и выдача грузов повагонными и мелкими отправками, загружаемых целыми вагонами, только на

железнодорожных путях необщего пользования и местах необщего пользования.

Код железнодорожной станции 771708 содержит следующую информацию:

77 – код сетевого района;

17 – порядковый номер железнодорожной станции в данном районе; 0 – выполнение грузовых операций; 8 – контрольное число.

Специализация железнодорожной станции в узле:

ТР № 4 книга 2 с. 9.

Например, железнодорожная станция Бокино Юго-Восточная дорога

Тамбовский узел:

Тяжеловесные грузы на открытом железнодорожном подвижном составе.

Оборудование, прокат цветных металлов, допускаемые к хранению на открытых площадках железнодорожной станции.

Лесные грузы, в том числе дома деревянные. Изделия железобетонные. Металл, трубы, допускаемые к хранению на открытых площадках железнодорожной станции.

Навалочные грузы на открытом железнодорожном подвижном составе.

Изменение коммерческой характеристики железнодорожной станции происходит по представлениям железных дорог, в районе деятельности которых расположена железнодорожная станция.

Решение о закрытии железнодорожной станции оформляется приказами Росжелдора опубликованием этой информации в соответствующих сборниках правил перевозок и тарифов.

Задания № 21–30

Определить условия перевозки заданного груза. Вид сообщения, отправки, скорости. Род железнодорожного подвижного состава.

Исходные данные:

железнодорожная станция отправления – Сошно;
железнодорожная станция назначения – Клещиха;
масса груза – 3000 кг;
наименование груза – пальто детские.

Пример выполнения

Сошно – Московская железная дорога.

Клещиха – Западно-Сибирская железная дорога.

Вид сообщения – прямое железнодорожное сообщение (дать определение вида сообщения на основании статьи 2 УЖД).

Вид отправки – контейнерная отправка (дать определение вида отправки на основании п. 2 Правил приема грузов к перевозке).

Вид скорости – грузовая.

Род железнодорожного подвижного состава – вагон-контейнеровоз.

Задания № 31–40

Пользуясь исходными данными, определите:

- технический коэффициент тары вагона;
- погрузочный коэффициент тары вагона;
- удельный объем вагона;
- удельную грузоподъемность вагона;
- удельную площадь пола вагона.

Исходные данные:

1) тип вагона – четырехосный полувагон
цельнометаллический;

грузоподъемность – 65 т ($P_{гр}$);

тара – 22,1 т (q_m);

объем кузова – 72,5 м³ ($V_{полн}$);

площадь пола – 35,4 м² ($F_{полн}$);

коэффициент использования грузоподъемности вагона – 0,98 (λ).

Решение

1. Технический коэффициент тары вагона определяется по формуле:

$$K_m = q_m / P_{гр}, \quad (1)$$
$$K_m = 22,1 / 65 = 0,34.$$

2. Погрузочный коэффициент тары вагона определяется по формуле:

$$K = q_m / (P_{гр} \cdot \lambda), \quad (2)$$
$$K = 22,1 / (65 \cdot 0,98) = 22,1 / 63,7 = 0,35.$$

3. Удельный объем вагона определяется по формуле:

$$V_{уд} = V_{полн} / P_{гр}, \quad (3)$$
$$V_{уд} = 72,5 / 65 = 1,12 \text{ м}^3/\text{т}.$$

4. Удельная грузоподъемность вагона определяется по формуле:

$$P_{уд} = P_{гр} / V_{полн}, \quad (4)$$
$$P_{уд} = 65 / 72,5 = 0,9 \text{ т}/\text{м}^3.$$

5. Удельная площадь пола вагона определяется по формуле:

$$F_{уд} = F_{полн} / P_{гр}, \quad (5)$$
$$F_{уд} = 35,4 / 65 = 0,54 \text{ м}^2/\text{т}.$$

Часть № 2

Выбор варианта осуществляется по табл. 1.

Задания № 1–20

1. Опишите комплект грузовых перевозочных документов, укажите значение каждой части комплекта. Укажите, где приведены правила заполнения комплекта.

2. Перечислите правила перевозок грузов с объявленной ценностью. Сделайте сноску на соответствующую статью Устава.

3. Перечислите способы определения массы груза. Укажите, кем и в каком документе проставляется масса груза при погрузке в местах общего и необщего пользования. Перечислите номера статей Устава и соответствующего раздела Правил, определяющих порядок взвешивания грузов.

4. Опишите подготовку железнодорожного подвижного состава к погрузке: технический и коммерческий осмотры. Укажите, в какой статье Устава содержатся требования к вагонам, подаваемым под погрузку.

5. Укажите значение запорно-пломбировочного устройства (ЗПУ). Опишите ЗПУ: элементы, маркировка. Перечислите места установки ЗПУ на вагонах и контейнерах. Сделайте сноску на соответствующую нормативную документацию.

6. Перечислите элементы, входящие в общий срок доставки грузов. Укажите статью Устава, обязывающую перевозчика доставлять грузы в установленные сроки, а также ответственность за несвоевременную доставку грузов.

7. Опишите порядок оформления досылочных дорожных ведомостей.

8. Перечислите основные и дополнительные операции, выполняемые с грузом в пути следования. Укажите, какие графы накладной заполняются при этом. Сделайте сноску на соответствующую нормативную документацию.

9. Опишите порядок подачи вагонов под выгрузку и порядок оформления выдачи грузов. Сошлитесь на соответствующую нормативную документацию.

10. Опишите порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций, сошлитесь на соответствующие статьи Устава и раздел Правил.

11. Укажите назначение и основные положения Типовой должностной инструкции приемосдатчика груза и багажа ОАО «РЖД».

12. Перечислите правила применения ставок платы за пользование вагонами и контейнерами федерального железнодорожного транспорта.

13. Опишите порядок применения сборов за дополнительные операции, связанные с перевозкой грузов на федеральном железнодорожном транспорте.

14. Опишите порядок переадресовки грузов. Сошлитесь на соответствующую нормативную документацию.

15. Перечислите требования к устройствам автоматического выявления коммерческих браков в поездах и вагонах (АСКОПВ).

16. Опишите порядок работ по заключению договоров, связанных эксплуатацией железнодорожных путей необщего пользования.

17. Перечислите требования к учету времени нахождения вагонов на железнодорожном пути необщего пользования. Сошлитесь на соответствующую нормативную документацию

18. Перечислите обстоятельства, требующие участие перевозчика проверке при выдаче грузов. Сошлитесь на соответствующую статью Устава.

19. Перечислите требования к очистке и промывке вагонов, нормативную документацию.

Рекомендуемая литература: [1]; [3].

Задания № 21–30

Опишите порядок нанесения транспортной маркировки грузового места.

Начертите грузовое место (ящик) с исходными данными, приведенными в табл. 5.

Обведите манипуляционные знаки желтым карандашом, основные надписи синим, дополнительные – зеленым, железнодорожную маркировку – красным, информационные надписи – коричневым.

Рекомендуемая литература: [1] гл.21

Задания № 31–40

Дайте определение понятию «тарифное расстояние» и перечислить способы его расчета при перевозках грузов. Перечислите части Тарифного руководства № 4. Определите тарифное расстояние между заданными железнодорожными станциями по исходным данным табл. 6.

Таблица 6

№ задачи	Наименование железнодорожных станций и дорог
31	1.Ржаница –Пригорье 2.Перьмь II- Перово
32	1. Новосибирск – Первая речка 2. Тарская- Приисковая
33	1. Зуевка – Литвиново 2. Лесок - Шилюво
34	1. Пестово-Красный холм 2. Инская – Первая речка
35	1. Приволжье – Путятино 2. Исток - Линда
36	1. Няр- Подмосковная 2. Ташеба- Ачинск-2
37	1. Коченево- Ребриха 2. Паприха-Купелово
38	1. Люберцы I –Саратов II 2. Шилка-Товарная -Зубарево
39	1. Одинцово – Голицыно 2. Тракторстрой -Барабинск
40	1. Таловка – Клюевка 2. Саянская – Узловая I

Рекомендуемая литература: [1] гл. 22, с. 248.

Список рекомендованной литературы

1. Перепон В.П. Организация перевозок грузов/В.П.Перепон - М.: Альянс, 2015.

2. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. – Утверждены МПС России от 27.05.03г. №ЦМ-943.(с изменениями от 23.10.2017)

3. Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ (ред. от 23.11.2020) «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»

4. Распоряжение ОАО «РЖД» «Об утверждении единого типового технологического процесса коммерческого осмотра вагонов и поездов на железнодорожных станциях» от 31.12.2019 г. № 3116/р.

5. Прейскурант 10-01. Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами. Тарифное руководство № 1 Ч. 2 – Н.: МПС РФ, 2003. (не переиздавался)

6. Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов. Пособие для приемщиков поездов: Учебное пособие/ В.Н.Солошенко, Т.А. Винокурова, Е.А. Иконников и др.; Под ред. В.Н.Солошенко.- М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008.(не переиздавался)

