

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)  
для специальности  
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ  
МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ  
(3 курс)**

**Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

Перечень теоретических вопросов для проведения дифференцированного зачета

1. Раскройте содержание понятия логистики. Дайте определение термина «логистика». Назовите цель логистики и шесть условий, при которых цель логистики считается достигнутой

2. Перечислите концептуальные положения логистики. Раскройте их содержание. Определите, что такое логистическая цепь. Дайте определение микро - и макрологистике.

3. Охарактеризуйте логистические операции: понятие, классификация.

4. Охарактеризуйте логистические потоки.

5. Дайте определение понятие логистической системы. Виды логистических систем. Примеры транспортных логистических систем.

6. Расскажите о зарубежном опыте применения логистики.

7. Дайте определение логистическому потоку, перечислите характеризующие его параметры

8. Объясните развитие логистики и роль в этом технического прогресса в средствах связи и информатики.

9. Объясните, что такое «безбумажная» технология при транспортировке груза.

10. Назовите сферы деятельности, которые относятся в логистике к организационному и к технологическому направлениям.

11. Расскажите о роли информационных потоков в логистике.

12. Назовите функции логистики в сфере снабжения, производства, распределения продукции.

13. Дайте определение транспортной характеристики груза и определите, при каких условиях груз считается находящимся в транспортабельном состоянии.

14. Объясните взаимодействие железнодорожного транспорта с другими видами транспорта, пункты стыкования.

15. Объясните роль ЕТП в пунктах стыкования.

16. Назовите виды отправок и скорости на железнодорожном транспорте.

17. Расскажите, в каких случаях применяются смешанные перевозки.

18. Назовите перспективы развития транспортной логистики

19. Расскажите о роли и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики.

20. Объясните специфические особенности железнодорожного транспорта.

21. Расскажите о транспортной продукции её особенности и измерители.

22. Обозначьте цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО «РЖД

23. Объясните метод управления системой доставки

24. Расскажите о планировании доставки и управлении процессом доставки.

25. Расскажите о классификации транспортно-экспедиционных услуг.

26. Объясните основные задачи и функции СФТО  
 27. Назовите функциональные области логистики  
 28. Дайте характеристику материального потока  
 29. Обозначьте функции транспортно-экспедиционного предприятия в процессе перевозки  
 30. Дайте характеристику финансового потока

**2. Комплекты оценочных материалов для проведения дифференцированного зачета (3 курс)**

Рассчитайте расстояние между потребителями продукции. Определите месторасположение потребителей продукции и произведите расчет расстояния перевозок. По заданным исходным данным определите месторасположение потребителей продукции и вынесите данные на рисунок. Постройте транспортную сеть, соединяя ребрами пункты потребления между собой.

Расчет расстояний сводим в таблицу №1.1

Таблица 1.1– Расстояние между потребителями продукции

Пункты					Расстояние d, км
	$X_i$	$X_{i+1}$	$Y_i$	$Y_{i+1}$	
П1–П2					
П1–П3					

**Задание 1**

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	35	28	79	54	35	23	12	17	108
Y	26	31	30	85	64	53	26	39	48

**Задание 2**

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	10	23	25	47	48	56	69	93	77
Y	33	55	89	10	125	205	42	58	109

**Задание 3**

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	20	98	102	104	20	24	47	48	99
Y	34	107	13	55	47	85	26	89	14

**Задание 4**

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	66	32	36	58	74	85	45	24	66
Y	100	85	65	36	47	20	124	147	25

**Задание 5**

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	29	68	23	14	57	20	84	87	62
Y	103	88	66	77	23	99	12	78	32

Задание 6

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	27	65	24	15	56	22	82	86	60
Y	103	88	66	77	23	99	12	78	32

Задание 7

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	60	30	34	56	72	83	43	26	64
Y	100	85	65	36	47	20	124	147	25

Задание 8

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	36	26	78	55	36	24	16	17	106
Y	26	31	30	85	64	53	26	39	48

Задание 9

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	12	25	27	41	42	54	68	92	72
Y	33	55	89	10	125	205	42	58	109

Задание 10

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	22	92	100	102	22	24	46	42	98
Y	34	107	13	55	47	85	26	89	14

Задание 11

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	35	28	79	54	35	23	12	17	108
Y	28	32	30	84	62	52	28	37	46

Задание 12

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	10	23	25	47	48	56	69	93	77
Y	32	54	88	11	120	105	52	56	107

## Задание 13

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	20	98	102	104	20	24	47	48	99
Y	35	108	18	54	46	82	24	88	16

## Задание 14

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	66	32	36	58	74	85	45	24	66
Y	100	85	65	36	47	20	124	147	25

## Задание 15

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	29	68	23	14	57	20	84	87	62
Y	102	82	64	75	22	99	14	76	32

## Задание 16

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	27	65	24	15	56	22	82	86	60
Y	101	86	64	77	23	89	22	68	32

## Задание 17

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	60	30	34	56	72	83	43	26	64
Y	100	84	64	34	45	20	104	107	27

## Задание 18

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	36	26	78	55	36	24	16	17	106
Y	28	32	30	85	34	55	28	38	46

## Задание 19

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	12	25	27	41	42	54	68	92	72
Y	33	54	84	16	105	100	42	58	105

## Задание 20

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	22	92	100	102	22	24	46	42	98
Y	32	103	15	55	46	84	28	88	24

## Задание 21

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	35	28	79	54	35	23	12	17	108
Y	26	31	30	85	64	53	26	39	48

## Задание 22

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	10	23	25	47	48	56	69	93	77
Y	33	55	89	10	125	205	42	58	109

## Задание 23

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	20	98	102	104	20	24	47	48	99
Y	34	107	13	55	47	85	26	89	14

## Задание 24

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	66	32	36	58	74	85	45	24	66
Y	100	85	65	36	47	20	124	147	25

## Задание 25

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	29	68	23	14	57	20	84	87	62
Y	103	88	66	77	23	99	12	78	32

## Задание 26

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	27	65	24	15	56	22	82	86	60
Y	103	88	66	77	23	99	12	78	32

## Задание 27

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	60	30	34	56	72	83	43	26	64
Y	100	85	65	36	47	20	124	147	25

## Задание 28

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	36	26	78	55	36	24	16	17	106
Y	26	31	30	85	64	53	26	39	48

## Задание 29

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
X	12	25	27	41	42	54	68	92	72
Y	33	55	89	10	125	205	42	58	109

## Задание 30

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

X	22	92	100	102	22	24	46	42	98
Y	34	107	13	55	47	85	26	89	14

### Критерии оценки

**Оценка «5» «отлично»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний; обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу.

**Оценка «4» «хорошо»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности; обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы; обучающийся в основном решает учебно-профессиональные задачи, допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - при ответе на теоретический вопрос дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками; обучающийся не решил учебно-профессиональные задачи.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ  
МДК.03.01. ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
(ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)  
ЭКЗАМЕН  
(4 курс)**

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена**

1. Перечислите объёмные и качественные показатели эксплуатационной работы.
2. Назовите задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом
3. Перечислите основные принципы и инструменты бережливого производства
4. Расскажите о назначении, классификации, требованиях к рекламе.
5. Расскажите о классификации организаций по формам собственности и объектам производства.
6. Назовите производственные особенности структуры организации. Инфраструктура организации.
7. Перечислите типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процесса. .
8. Назовите законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы
9. Обозначьте сущность, назначение и состав основных средств.
10. Назовите классификацию и структуру основных средств, их оценку; износ и амортизацию.
11. Перечислите показатели эффективности использования основных средств, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Оборотные средства; понятие, состав, структура, классификация.
12. Перечислите инвестиции, их типы, основные сферы.
13. Назовите пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств
14. Назовите основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте.
15. Назовите механизм управления персоналом. Структуру управления персоналом на транспорте.
16. Расскажите о рабочем времени. Бюджете рабочего времени. Классификации затрат рабочего времени.
17. Расскажите о сущности и значении нормирования труда. Основные виды норм затрат труда.
18. Расскажите о производительности труда. Показателях производительности труда: выработка, трудоемкость.
19. Назовите сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного транспорта.
20. Расскажите о структуре заработной платы, видах и порядке доплат, методике расчета заработной платы работников различных категорий
21. Назовите классификацию и структуру эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения.
22. Расскажите о ценовой политике и ценообразовании на железнодорожном транспорте
23. Объясните значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции.
24. Объясните значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок.
25. Расскажите о видах планов перевозки грузов.

26. Назовите особенности организации и планирования работы на станции
27. Расскажите о классификации и структуре эксплуатационных расходов, порядке их планирования.
28. Расскажите о понятии себестоимости перевозок, пути ее снижения.
29. Расскажите о ценовой политике и ценообразовании на железнодорожном транспорте.
30. Назовите тарифы на грузовые перевозки, перечень документов, их содержание.
- Варианты практических заданий для проведения экзамена

Задача № 1 Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите фондоотдачу ФО

Среднегодовая величина основных фондов (ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов (Р), тыс.тонн – 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. – 380

Задача № 2 Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите рентабельность R

Среднегодовая величина основных фондов (ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов (Р), тыс.тонн – 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. – 380

Задача № 3 Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите себестоимость С 1 тонны погруженных и выгруженных грузов

Среднегодовая величина основных фондов (ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов (Р), тыс.тонн – 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. – 380

Задача № 4 Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите расходы Расх

Среднегодовая величина основных фондов (ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов (Р), тыс.тонн – 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. – 380

Задача № 5 Расчёт амортизационных отчислений

Определить линейным методом среднемесячное амортизационное отчисление на основные фонды

Первоначальная стоимость основных фондов (ОФ), млн.руб. – 3800

Число лет полезного использования – 30

Задача № 6 Расчёт норм затрат труда

Определите норму выработки за смену Нвыр

Продолжительность смены (Т), час. – 8

Время на рабочую операцию:

Оперативное время (Топ), мин - 30

Время обслуживания рабочего места (Тоб), мин - 20

Время регламентируемых перерывов (Трег), мин -100

Подготовительно-заключительное время (Тпз), мин -40

Задача № 7 Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад составителя 6 разряда при месячной норме 175 часов.



Задача № 8 Расчёт заработной платы работников станции  
Рассчитайте тарифный оклад регулировщика скорости 5 разряда при месячной норме 180 часов.

Задача № 9 Расчёт заработной платы работников станции  
Рассчитайте тарифный оклад помощника составителя 5 разряда при месячной норме 180 часов.

Задача № 10 Расчёт заработной платы работников станции  
Рассчитайте заработную плату дежурного по станции с окладом 20 тыс. рублей. При норме 175 часов отработано 30 часов в ночное время и 8 часов праздничных. Доплата в ночное время 40 % за каждый час.

Задача № 11 Расчёт заработной платы работников станции  
Рассчитайте заработную плату маневрового диспетчера с окладом 30 тыс. рублей. При норме 180 часов отработано 60 часов в ночное время и 4 часа праздничных. Доплата в ночное время 40 % за каждый час.

Задача № 12 Расчёт производительности труда  
Рассчитайте какова производительность труда контингента ДЦС по эксплуатации при численности в 8 тыс. человек грузооборот за месяц  $\Sigma$  PL составил 50 млн. ткм, а пассажирооборот 4 пасс.км. Коэффициент приведения пасс.км к тоннокм 2.

Задача № 13 Расчёт производительности труда  
Рассчитайте суточную производительность труда работников сортировочной станции при контингенте в 200 человек при следующих показателях работы:  
Вагонов тр.с/п, ваг. - 1000  
Вагонов тр. б/п ( коэффициент приведения 0,3), ваг. - 450  
Местных (коэффициент приведения 3), ваг. - 30

Задача № 14 Расчёт себестоимости продукции станции  
Определите себестоимость переработки одного вагона, если расходы на переработку 5000 вагонов составили:  
Расходы на заработную плату (Эз/п), тыс. руб. – 200  
Расходы на электроэнергию (Ээл), тыс. руб. - 3  
Расходы на топливо (Этоп) - 5  
Расходы на маневровую работу (Эм) - 10

Задача 15. Определите срок окупаемости инвестиций  
Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 350  
Доходы (Дох), тыс. руб. – 120  
Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 80

Задача 16. Проведите анализ деятельности предприятия  
Плановая погрузка - 12 млн. тонн  
Фактическая погрузка – 13,5 млн. тонн  
Плановая выручка - 12 млрд. руб.  
Фактическая выручка – 11,5 млрд. руб.

Задача 17. Определите срок окупаемости инвестиций  
Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 550  
Доходы (Дох), тыс. руб. – 220

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 100

Задача 18. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 10,5 млн. тонн

Фактическая погрузка – 13,5 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка – 11,5 млрд. руб.

Задача 19. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 460

Доходы (Дох), тыс. руб. – 240

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 120

Задача 20. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 11,7 млн. тонн

Фактическая погрузка – 13,5 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка – 11,5 млрд. руб.

Задача 21. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 150

Доходы (Дох), тыс. руб. – 60

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 30

Задача 22. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 17 млн. тонн

Фактическая погрузка – 19 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка – 13,5 млрд. руб.

Задача 23. Определить срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 250

Доходы (Дох), тыс. руб. – 140

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 60

Задача 24. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 12 млн. тонн

Фактическая погрузка – 13,5 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 13 млрд. руб.

Задача 25. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 270

Доходы (Дох), тыс. руб. – 100

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 60

Задача 26. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 9 млн. тонн

Фактическая погрузка - 10 млн.тонн

Плановая выручка - 10 млрд. руб.

Фактическая выручка -11млрд. руб.

Задача 27. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 350

Доходы (Дох), тыс. руб. - 120

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. - 80

Задача 28. Провести анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 12 млн. тонн

Фактическая погрузка - 13,5 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 11,5 млрд. руб.

Задача 29. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 550

Доходы (Дох), тыс. руб. - 220

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. - 100

Задача 30. Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 10,5 млн. тонн

Фактическая погрузка - 13,5 млн.тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 11,5 млрд. руб.

## **2. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена**

### **Вариант 1**

#### **Теоретический вопрос 1.**

Перечислите объёмные и качественные показатели эксплуатационной работы

#### **Теоретический вопрос 2.**

**Дайте определение понятия материального запаса. Причины создания материальных запасов.**

#### **Практическое задание 1**

Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите фондоотдачу ФО

Среднегодовая величина основных фондов(ОФ), тыс.руб. - 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов(Р), тыс.тонн - 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. - 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. - 380

### **Вариант 2**

#### **Теоретический вопрос 1**

Назовите цель логистики и шесть условий, при которых цель логистики считается достигнутой

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите какие грузы перевозят на платформах, транспортерах, в цистернах

#### **Практическое задание 1**

Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите рентабельность R

Среднегодовая величина основных фондов(ОФ), тыс.руб. - 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов(Р), тыс.тонн - 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. - 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. - 380

### **Вариант 3**

#### **Теоретический вопрос 1**

**Дайте определение грузовым тарифам и разъясните, какие элементы они включают в себя**

## **Теоретический вопрос 2**

Назовите задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом

### **Практическое задание 1**

Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите себестоимость С 1 тонны погруженных и выгруженных грузов

Среднегодовая величина основных фондов (ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов (Р), тыс.тонн – 3800

Доходы (Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль (ПР), тыс.руб. - 380

## **Вариант 4**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о ценовой политике и ценообразовании на железнодорожном транспорте.

### **Теоретический вопрос 2**

Дайте определение транспортной характеристики груза и определите, при каких условиях груз считается находящимся в транспортабельном состоянии

### **Практическое задание 1**

Показатели использования основных фондов и оборотных средств

Определите расходы Расх

Среднегодовая величина основных фондов(ОФ), тыс.руб. – 3800

Общее количество погруженных и выгруженных грузов(Р), тыс.тонн – 3800

Доходы(Дох), тыс. руб. – 1350

Прибыль(ПР), тыс.руб. – 380

## **Вариант 5**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите функции логистики в сфере снабжения, производства, распределения продукции.

### **Теоретический вопрос 1**

Понятие базового модуля. Роль базового модуля в логистике.

### **Практическое задание 1**

Расчёт амортизационных отчислений

Определите линейным методом среднемесячное амортизационное отчисление на основные фонды

Первоначальная стоимость основных фондов(ОФ), млн.руб. – 3800

Число лет полезного использования - 30

## **Вариант 6**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о понятии себестоимости перевозок, пути ее снижения

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификации и структуре эксплуатационных расходов, порядке их планирования.

### **Практическое задание 1**

Расчёт норм затрат труда

Определите норму выработки за смену Нвыр

Продолжительность смены (Т), час. – 8

Время на рабочую операцию:

Оперативное время (Топ), мин - 30

Время обслуживания рабочего места (Тоб), мин - 20

Время регламентируемых перерывов (Трег), мин -100

Подготовительно-заключительное время (Тпз), мин -40

## **Вариант 7**

### **Теоретический вопрос 1**

Поясните, что такое маркировка груза и какую информацию содержат товарная, транспортная, отправительская и специальная (предупредительная) маркировки.

### **Теоретический вопрос 2**

Дайте определение закупочной логистике. Перечислите основные задачи закупочной логистики.

### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад составителя 6 разряда при месячной норме 175 часов.

## **Вариант 8**

### **Теоретический вопрос 1**

Объясните значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции

### **Теоретический вопрос 2.**

Объясните значение и динамику пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок.

### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад регулировщика скорости 5 разряда при месячной норме 180 часов.

## **Вариант 9**

### **Теоретический вопрос 1**

Объясните, что такое «безбумажная» технология при транспортировке груза

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите Особенности организации и планирования работы на станции

### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад помощника составителя 5 разряда при месячной норме 180 часов.

## **Вариант 10**

### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные принципы и инструменты бережливого производства

### **Теоретический вопрос 2**

Раскройте содержание организации материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте

### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте заработную плату дежурного по станции с окладом 20 тыс. рублей. При норме 175 часов отработано 30 часов в ночное время и 8 часов праздничных. Доплата в ночное время 40 % за каждый час.

## **Вариант 11**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о ценовой политике и ценообразовании на железнодорожном транспорте

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного транспорта.

### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте заработную плату маневрового диспетчера с окладом 30 тыс. рублей. При норме 180 часов отработано 60 часов в ночное время и 4 часа праздничных. Доплата в ночное время 40 % за каждый час.

## **Вариант 12**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите классификацию и структуру эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о транспортно-логистических центрах, таможенных терминалах

### **Практическое задание 1**

Расчёт производительности труда

Рассчитайте производительность труда контингента ДЦС по эксплуатации при численности в 8 тыс. человек грузооборот за месяц  $\Sigma$  PL составил 50 млн. ткм, а пассажирооборот 4 пасс.км. Коэффициент приведения пасс.км к тоннокм 2.

## **Вариант 13**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о назначении, классификации, требованиях к рекламе.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификации организаций по формам собственности и объектам производства.

### **Практическое задание 1**

Расчёт производительности труда

Рассчитайте суточную производительность труда работников сортировочной станции при контингенте в 200 человек при следующих показателях работы:

Вагонов тр.с/п, ваг. - 1000

Вагонов тр. б/п ( коэффициент приведения 0,3), ваг. - 450

Местных (коэффициент приведения 3), ваг. - 30

## **Вариант 14**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите производственные особенности структуры организации.

### **Теоретический вопрос 2**

Обозначьте сущность, назначение и состав основных средств.

### **Практическое задание 1**

Расчёт себестоимости продукции станции

Определите себестоимость переработки одного вагона, если расходы на переработку 5000 вагонов составили:

Расходы на заработную плату (Эз/п), тыс. руб. - 200

Расходы на электроэнергию (Ээл), тыс. руб. - 3

Расходы на топливо (Этоп) - 5

Расходы на маневровую работу (Эм) - 10

## **Вариант 15**

### **Теоретический вопрос 1**

Роль запасов в логистике.

### **Теоретический вопрос 2**

**Мероприятия, проводимые для улучшения использования грузоподъемности вагона**

### **Практическое задание 1**

Расчёт себестоимости продукции станции

Определите себестоимость переработки одного вагона, если расходы на переработку 3000 вагонов составили:

Расходы на заработную плату (Эз/п), тыс. руб. – 180

Расходы на электроэнергию (Ээл), тыс. руб. - 3

Расходы на топливо (Этоп) - 5

Расходы на маневровую работу (Эм) - 10

## **Вариант 16**

### **Теоретический вопрос 1**

Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Понятие и концепция маркетинга. Концепция совершенствования производства, качества товаров, сбыта, современная концепция социально-ориентированного маркетинга.

### **Практическое задание 1**

Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 350

Доходы (Дох), тыс. руб. – 120

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 80

## **Вариант 17**

### **Теоретический вопрос 1**

Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования.

### **Теоретический вопрос 2**

Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения.

### **Практическое задание 1**

Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 12 млн. тонн

Фактическая погрузка – 13,5 млн. тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка – 11,5 млрд. руб.

## **Вариант 18**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите доходы от перевозок, пути повышения доходов.

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения

### **Практическое задание 1**

Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 550

Доходы (Дох), тыс. руб. – 220

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. – 100

## Вариант 19

### Теоретический вопрос 1

Расскажите об оборотных средствах; понятие, состав, структура, классификация. Показатели использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств.

### Теоретический вопрос 2

Объясните формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения.

### Практическое задание 1

Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 10,5 млн. тонн

Фактическая погрузка - 13,5 млн. тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 11,5 млрд. руб.

## Вариант 20

### Теоретический вопрос 1

Переселите типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процесса.

### Теоретический вопрос 2

Объясните сущность, назначение и состав основных средств. Классификацию и структуру основных средств, их оценку; износ и амортизация

### Практическое задание 1

Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 460

Доходы (Дох), тыс. руб. - 240

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. - 120

## Вариант 21

### Теоретический вопрос 1

Назовите факторы и резервы роста производительности труда: характеристика и направление реализации.

### Теоретический вопрос 2

Назовите законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы

### Задача 1.

Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 11,7 млн. тонн

Фактическая погрузка - 13,5 млн. тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 11,5 млрд. руб.

## Вариант 22

### Теоретический вопрос 1

Расскажите о видах планов перевозки грузов.

### Теоретический вопрос 2

Перечислите показатели эффективности использования основных средств, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Оборотные средства; понятие, состав, структура, классификация.

Задача 1. Определите срок окупаемости инвестиций

Сумма вложенных средств (ИВ) тыс. руб. - 150

Доходы (Дох), тыс. руб. - 60

Чистая прибыль (ПР), тыс.руб. - 30



## **Вариант 23**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о структуре заработной платы, видах и порядке доплат, методике расчета заработной платы работников различных категорий

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте

#### **Практическое задание 1**

Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 17 млн. тонн

Фактическая погрузка - 19 млн. тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 13,5 млрд. руб.

## **Вариант 24**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о рабочем времени. Бюджете рабочего времени. Классификации затрат рабочего времени

#### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад составителя 5 разряда при месячной норме 168 часов.

## **Вариант 25**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте.

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите принципы инновационного подхода в организации транспортно-логистической деятельности

#### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад составителя 6 разряда при месячной норме 180 часов.

## **Вариант 26**

### **Теоретический вопрос 1**

Назовите классификацию и структуру основных средств, их оценку; износ и амортизацию.

### **Теоретический вопрос 2**

Перечислите инвестиции, их типы, основные сферы

#### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте заработную плату маневрового диспетчера с окладом 30 тыс. рублей. При норме 180 часов отработано 60 часов в ночное время и 4 часа праздничных. Доплата в ночное время 40 % за каждый час.

## **Вариант 27**

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о сущности и значении нормирования труда. Основные виды норм затрат труда.

### **Теоретический вопрос 2**

Назовите элементы затраты калькуляцию себестоимости.

Расчёт производительности труда

Какова производительность труда контингента ДЦС по эксплуатации при численности в 8 тыс. человек грузооборот за месяц  $\Sigma$  PL составил 50 млн. ткм, а пассажирооборот 4 пасс.км. Коэффициент приведения пасс.км к тоннокм 2.

### **Вариант 28**

#### **Теоретический вопрос 1**

Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования.

#### **Теоретический вопрос 2**

Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения.

#### **Практическое задание 1**

Проведите анализ деятельности предприятия

Плановая погрузка - 12 млн. тонн

Фактическая погрузка - 13,5 млн. тонн

Плановая выручка - 12 млрд. руб.

Фактическая выручка - 11,5 млрд. руб.

### **Вариант 29**

#### **Теоретический вопрос 1**

Роль запасов в логистике.

#### **Теоретический вопрос 2**

Назовите состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения

#### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте заработную плату маневрового диспетчера с окладом 40 тыс. рублей. При норме 165 часов отработано 60 часов в ночное время и 6 часа праздничных. Доплата в ночное время 60 % за каждый час.

### **Вариант 30**

#### **Теоретический вопрос 1**

Перескажите основные принципы и инструменты бережливого производства

#### **Теоретический вопрос 2**

Назовите особенности организации и планирования работы на станции

#### **Практическое задание 1**

Расчёт заработной платы работников станции

Рассчитайте тарифный оклад помощника составителя 5 разряда при месячной норме 180 часов.

### **Критерии оценки экзамена**

**5» «отлично»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Изложение знаний в письменной форме полное, системное в соответствии с требованиями учебной программы. Ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии. Решение задания произведено самостоятельно и правильно.

**«4» «хорошо»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки. Возможны несущественные ошибки в формулировках. Ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии. Самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональное задание

**«3» «удовлетворительно»** - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Оформление требует поправок, коррекции. В основном решил учебно-профессиональное задание, допустил несущественные ошибки

**«2» «неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Изложение неграмотно, возможны существенные ошибки. Отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий. Не решил учебно-профессиональное задание.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**  
**МДК.03.02. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**  
**ЭКЗАМЕН**  
(3 курс)

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена**

1. Устав железнодорожного транспорта как правовая основа грузовой и коммерческой работы;
2. Виды сообщений и классификация грузовых перевозок;
3. Характеристика погрузочно- разгрузочных работ и складских операций;
4. Транспортная классификация грузов;
5. Основные свойства грузов и их влияние на выбор технических средств и условий перевозки;
6. Назначение и классификация тары;
7. Назначение и классификация грузовых станций;
8. Порядок представления, рассмотрения и согласования заявок грузоотправителей на перевозки грузов;
9. Учет выполнения заявок на перевозку грузов;
10. Ответственность перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки;
11. Транспортная маркировка грузов;
12. Формы перевозочных документов и требования к их заполнению;
13. Методы определения массы груза;
14. Сроки доставки грузов и правила их исчисления;
15. Определение технологического времени на выполнение погрузочно-разгрузочных операций с грузовыми вагонами;
16. Правила пломбирования вагонов и контейнеров;
17. Правила исчисления оплачиваемого времени пользования вагонами и контейнерами;
18. Операции в пути следования;
19. Порядок выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей;
20. Предельные сроки хранения грузов в местах общего пользования;
21. Выдача и вывоз груза со станции. Оформление выдачи груза;
22. Проверка состояния, массы и количества мест груза на станции назначения;
23. Нормы естественной убыли грузов и погрешность измерений массы грузов;
24. Досылка и правила ее оформления;
25. Правила переадресовки грузов;
26. Правила определения сроков за хранение грузов на местах общего пользования;
27. Нормативные правовые акты и руководства, издаваемые в соответствии с Уставом, обеспечивают перевозочный процесс, связанный с грузовой и коммерческой работой;
28. Основное содержание грузовой и коммерческой работы;
29. Определите вопросы, связанные с перевозочным процессом, которые включает грузовая и коммерческая работа;
30. Дайте определение – места общего пользования и места необщего пользования.

**Перечень заданий для проведения экзамена**

1. Оформите железнодорожную накладную:  
Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 мая 202\_\_г..
2. Оформите переадресовку в пути следования. По заявке грузоотправителя новая станция назначения Елец Ю.Вост.ж.д.(593000).

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- мука пшеничная весом 60000 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

3. Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- мука пшеничная весом 60000 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

4. Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 февраля 202\_\_г.

5. Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-камень строительный весом 56000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 202\_\_г.

6. Оформите железнодорожную накладную и переадресовку в пути следования. По заявке грузоотправителя новая станция назначения Елец Ю.Вост.ж.д.(593000).

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- сахарный песок весом 58000 кг. Вес одного мешка 50кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

7. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Елец Ю.Вост.ж.д.(593000) в крытом вагоне 24814285 собственности ООО «Русский мир» отправлен груз-оборудование. Масса одного грузового места 120кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 февраля 202\_\_г

8. Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в полувагоне 64116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз-торф не поименованный в алфавите весом 60000 кг. Масса груза определена на вагонных весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

9. Оформите переадресовку в пути следования. По заявке грузоотправителя новая станция назначения Елец Ю.Вост.ж.д.(593000).

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в полувагоне 64116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз-песок весом 58000 кг. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

10.Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки: При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

11. Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки: При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

12. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка контейнерная, скорость большая, расстояние перевозки 1800км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 02 апреля.

13. Определите сбор за хранение груза в местах общего пользования железнодорожной станции по исходным данным указанным в таблице:

наименование груза	Масса груза (т)	Время прибытия груза	Время подачи вагонов	Время вывоза груза	Сбор за 1т в сут.руб
контейнер		20.08.- 10ч15мин	20.08.- 11ч30мин.	26.08 - 13ч30мин	850

14. Укажите элементы транспортной маркировки согласно исходных данных, указанных в таблице. Груз перевозится в ящичной упаковке.

Станция отправления	Станция назначения	Наименование груза	Число мест в отправке	Вес брутто/ вес нетто ( кг)	Габаритные размеры
Москва-Товар	Ярославль	фарфор	1	58/50	120-80-60

15. Определите сбор за хранение груза в местах общего пользования железнодорожной станции по исходным данным указанным в таблице:

Наименование груза	Масса груза (т)	Время прибытия груза	Время подачи вагонов	Время вывоза груза	Сбор за 1т в сут.руб
картофель	45	07.08.- 14ч45мин	07.08.-15ч45мин.	08.08- 18ч.45мин	2500

16. Укажите элементы транспортной маркировки согласно исходных данных, указанных в таблице. Груз перевозится в ящичной упаковке.

Станция отправления	Станция назначения	Наименование груза	Число мест в отправке	Вес брутто/ вес нетто ( кг)	Габаритные размеры
Воскресенск	Калино	керамика	3	180/170	120-80-60

17. Определите плату за пользование вагонами.

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 120 вагонов) локомотивом перевозчика поданы 5 восьмиосных цистерн собственности ОАО «РЖД» под погрузку в 12 ч.00мин. Уведомление о подаче передано в 11ч.00мин. Уведомление о завершении грузовых операций выдано грузоотправителем в 18ч.00мин.

18. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка мелкая, скорость грузовая, расстояние перевозки 1250км, перевозится опасный груз, принят к перевозке 12марта, прибыл на станцию назначения 24 марта, не подан на пути необщего пользования по причине неисправности путей необщего пользования.

19. Определите плату за пользование вагонами.

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 45 вагонов) локомотивом перевозчика подан под выгрузку крытый вагон собственности СНГ, прибывший со станции Вентспилс в 3ч.30мин. Уведомление о подаче передано перевозчиком в 1ч.30мин. Уведомление о завершении грузовых операций выдано грузоотправителем в 13ч.00мин.

20. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка контейнерная, скорость большая, расстояние перевозки 1800км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 02 апреля.

21. Определите плату за пользование вагонами:

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 100 вагонов) локомотивом перевозчика подан под погрузку полувагон 61412546 собственности ОАО РЖД с коммерческими неисправностями в 10ч 30мин. Уведомление о подаче передано перевозчиком в 8ч.30мин. Грузоотправитель согласился погрузить вагон, устранив неисправность (на что затратил 2часа). Уведомление о завершении грузовых операций грузоотправитель выдал в 22ч.00мин.

22. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка контейнерная, скорость большая, расстояние перевозки 2800км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 06 апреля.

23. Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 80 вагонов, 20 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

24. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка повагонная, скорость большая, расстояние перевозки 1800км, груз следует через Санкт-Петербургский и Московский узлы, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 06 апреля.

25. Определите плату за пользование вагонами.

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 50 вагонов) локомотивом перевозчика подан под выгрузку крытый вагон собственности СНГ, прибывший со станции Вентспилс, в 5ч.30мин. Уведомление о подаче передано перевозчиком в 3ч.30мин. Уведомление о завершении грузовых операций выдано грузоотправителем в 13ч.00мин.

26. Укажите элементы транспортной маркировки согласно исходных данных, указанных в таблице. Груз перевозится в ящичной упаковке.

Станция отправления	Станция назначения	Наименование груза	Число мест в отправке	Вес брутто/ вес нетто ( кг)	Габаритные размеры
Ярославль	Вологда	керамика	4	180/170	120-80-60

27. Определите сбор за хранение груза в местах общего пользования железнодорожной станции по исходным данным указанным в таблице:

Наименование груза	Масса груза (т)	Время прибытия груза	Время подачи вагонов	Время вывоза груза	Сбор за 1т в сут.руб
арбузы	45	07.08.- 14ч45мин	07.08.-15ч45мин.	08.08- 18ч.45мин	2000

28. Определите плату за пользование вагонами.

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 60 вагонов) локомотивом перевозчика подан под выгрузку крытый вагон собственности СНГ, прибывший со станции Вентспилс, в 1ч.30мин. Уведомление о подаче перевозчиком не передано. Уведомление о завершении грузовых операций выдано грузоотправителем в 16ч.00мин.

29. Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка маршрутная, скорость грузовая, расстояние перевозки 2500км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 06 апреля.

30. Определите плату за пользование вагонами.

На путь необщего пользования (суточный вагонооборот 150 вагонов) локомотивом перевозчика подан под выгрузку крытый вагон собственности СНГ, прибывший со станции Вологда, в 5ч.30мин. Уведомление о подаче передано перевозчиком в 3ч.30мин. Уведомление о завершении грузовых операций выдано грузоотправителем в 16ч.00мин.

## 2. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена

### Вариант 1

#### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о правовой основе грузовой и коммерческой работы (Устав железнодорожного транспорта Р.Ф.)

#### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правилах пломбирования вагонов и контейнеров

#### **Практическое задание 1.**

Определите недостачу массы наливного груза на станции назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 62 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,832г/см. При замере после налива температура груза составила +24 градуса С. Взлив 274см. При выгрузке температура груза оказалась +10 градусов. Взлив 268см.

### Вариант 2

#### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о видах сообщений и классификации грузовых перевозок.

#### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о методах определения массы груза.

#### **Практическое задание 1.**

Определите коммерческую неисправность по исходным данным:

$$K=ABVG = 1030001$$

### Вариант 3



### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о транспортной классификация грузов.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о предельных сроках хранения грузов в местах общего пользования.

### **Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- мука пшеничная весом 60000 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъёмность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 2020г

## Вариант 4

### **Теоретический вопрос1**

Укажите основные свойства грузов и их влияние на выбор технических средств и условий перевозки

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правилах переадресовки грузов.

### **Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъёмность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2020г.

## Вариант 5

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о порядке представления, рассмотрения и согласования заявок грузоотправителей на перевозки грузов.

### **Теоретический вопрос2**

Дайте определение – места общего пользования и места необщего пользования.

### **Практическое задание 1.**

Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка мелкая, скорость грузовая, расстояние перевозки 1250км, перевозится опасный груз, принят к перевозке 12марта, прибыл на станцию назначения 24 марта, не подан на пути необщего пользования по причине неисправности путей необщего пользования.

## Вариант 6

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о правилах исчисления оплачиваемого времени пользования вагонами и контейнерами.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите об операциях в пути следования.

### **Практическое задание 1.**

Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000тонн со статической нагрузкой 50т/ваг. Перевозчиком подано 90 вагонов, грузоотправителем погружено 90 вагонов 4570 тонн. Не подано10 вагонов из-за занятости фронта погрузки у грузоотправителя.

## Вариант 7

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите, как производится учет выполнения заявок на перевозку грузов.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о формах перевозочных документов и требованиях к их заполнению.

### **Практическое задание 1.**

Определите недостачу массы наливного груза на станции назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 62 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,832г/см. При замере после налива температура груза составила +24 градуса С. Взлив 274см. При выгрузке температура груза оказалась +10 градусов. Взлив 268см.

## Вариант 8

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о порядке выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите, как производится выдача, вывоз груза со станции и оформление выдачи груза.

### **Практическое задание 1.**

Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка маршрутная, скорость грузовая, расстояние перевозки 2500км, груз следует через Московский узел, принят к перевозке 10 марта, подан под выгрузку на пути необщего пользования 28 марта

## Вариант 9

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о транспортной маркировке грузов.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите, как производится выдача, вывоз груза со станции и оформление выдачи груза.

### **Практическое задание 1.**

Оформите переадресовку в пути следования. По заявке грузоотправителя новая станция назначения Елец Ю.Вост.ж.д.(593000).

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- мука пшеничная весом 60000 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 2020г

## Вариант 10

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите, как определяются сроки доставки грузов и правилах их исчисления.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите, что является основным содержанием грузовой и коммерческой работы.

**Практическое задание 1.** Определите недостачу массы наливного груза на станции назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 76 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,836г/см. При замере после налива температура груза составила +10 градуса С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась -10 градусов. Взлив 260см.

## Вариант 11

### Теоретический вопрос 1

Расскажите об основных свойствах грузов и их влияния на выбор технических средств и условий перевозки.

### Теоретический вопрос 2

Расскажите о назначении и классификации тары.

### Теоретический вопрос 1

Расскажите об ответственности перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

### Теоретический вопрос 2

Расскажите о назначении и классификации грузовых станций

**Практическое задание 1.** Определите сбор за хранение груза в местах общего пользования железнодорожной станции по исходным данным указанным в таблице:

Наименование груза	Масса груза (т)	Время прибытия груза	Время подачи вагонов	Время вывоза груза	Сбор за 1т в сут.руб
картофель	45	07.08.- 14ч45мин	07.08.- 15ч45мин.	08.08- 18ч.45мин	2500

**Практическое задание 1.** Укажите элементы транспортной маркировки согласно исходных данных, указанных в таблице. Груз перевозится в ящичной упаковке.

Станция отправления	Станция назначения	Наименование груза	Число мест в отправке	Вес брутто/ вес нетто ( кг)	Габаритные размеры
---------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------------	--------------------

## Вариант 13

### Теоретический вопрос 1

Расскажите о назначении и классификации грузовых станций.

### Теоретический вопрос 2

Расскажите о порядке представления, рассмотрения и согласования заявок грузоотправителей на перевозки грузов

### Практическое задание 1

Определите коммерческую неисправность по исходным данным:

$K=ABBG = 1030001$

## Вариант 14

### Теоретический вопрос 1

Расскажите о правилах пломбирования вагонов и контейнеров.

### Теоретический вопрос 2

Расскажите о сроках доставки грузов и правилах их исчисления.

**Практическое задание 1.** Укажите элементы транспортной маркировки согласно исходных данных, указанных в таблице. Груз перевозится в ящичной упаковке.

Станция отправления	Станция назначения	Наименование груза	Число мест в отправке	Вес брутто/ вес нетто	Габаритные размеры
---------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------

Воскресенск	Калино	керамика	3	( кг) 180/170	120-80-60
-------------	--------	----------	---	------------------	-----------

  

1 2 3 4 5 6  
 12 11 10 9 8 7  
 — Обязательные надписи  
 - - - - - Допускаемые надписи

### Вариант 15

#### Теоретический вопрос1

Расскажите о правилах исчисления оплачиваемого времени пользования вагонами и контейнерами.

#### Теоретический вопрос2

Расскажите о транспортной классификации грузов.

#### Практическое задание1

Определите сбор за хранение груза в местах общего пользования железнодорожной станции по исходным данным указанным в таблице:

Наименование груза	Масса груза (т)	Время прибытия груза	Время подачи вагонов	Время вывоза груза	Сбор за 1т в сутки руб.
контейнер		20.08.- 10ч15мин	20.08.- 11ч30мин.	26.08 - 13ч30мин	850

### Вариант 16

#### Теоретический вопрос1

Расскажите об операциях в пути следования.

#### Теоретический вопрос2

Расскажите, как определяется технологическое время на выполнение погрузочно-разгрузочных операций с грузовыми вагонами

#### Практическое задание1

Определите недостачу массы наливного груза на станции назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 76 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,836г/см. При замере после налива температура груза составила +10 градуса С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась -10 градусов. Взлив 260см.

### Вариант 19

#### Теоретический вопрос1

Дайте характеристику погрузочно- разгрузочным работам и складским операциям.

#### Теоретический вопрос2

Расскажите о транспортной классификации грузов.

#### Практическое задание 1. Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2020г.

## Вариант 20

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о правилах пломбирования вагонов и контейнеров.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правилах исчисления оплачиваемого времени пользования вагонами и контейнерами

### **Практическое задание 1.**

Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка мелкая, скорость грузовая, расстояние перевозки 1250км, перевозится опасный груз, принят к перевозке 12марта, прибыл на станцию назначения 24 марта, не подан на пути необщего пользования по причине неисправности путей необщего пользования.

## Вариант 21

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о нормах естественной убыли грузов и погрешности при измерении массы грузов.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правилах оформления досылки

**Практическое задание 1.** Оформите переадресовку в пути следования. По заявке грузоотправителя новая станция назначения Елец Ю.Вост.ж.д.(593000).

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 24116145 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз- мука пшеничная весом 60000 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъёмность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 2020г

## Вариант 22

### **Теоретический вопрос1**

Расскажите какие нормативные правовые акты и руководства, издаваемые в соответствии с Уставом, обеспечивают перевозочный процесс, связанный с грузовой и коммерческой работой.

### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правилах определения сроков за хранение грузов на местах общего пользования.

### **Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъёмность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2020г.

## Вариант 23

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите об ответственности перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о предельных сроках хранения грузов в местах общего пользования.

### **Практическое задание 1. 1**

Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка контейнерная, скорость большая, расстояние перевозки 1800км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 02 апреля.

Вариант 24

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о назначении и классификации грузовых станций.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о назначении и классификация тары

**Практическое задание 1.** Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

Вариант 25

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах исчисления оплачиваемого времени пользования вагонами и контейнерами.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах пломбирования вагонов и контейнеров.

**Практическое задание 1.** Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

Вариант 26

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите об ответственности перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах определения сроков доставки грузов и правилах их исчисления.

**Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъёмность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2020г.

Вариант 27

**Теоретический вопрос 1**

Назовите формы перевозочных документов и требования к их заполнению.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах проверки состояния, массы и количества мест груза на станции назначения.

**Практическое задание 1.**

Определите срок доставки и размер пени в %.

Отправка контейнерная, скорость большая, расстояние перевозки 1800км, следует через Санкт-Петербургский узел, принят к перевозке 24 марта, выгружен средствами перевозчика 02 апреля 2020г.

#### Вариант 28

##### **Теоретический вопрос1**

Расскажите об ответственности перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

##### **Теоретический вопрос2**

Расскажите о правовой основе грузовой и коммерческой работы (Устав железнодорожного транспорта Р.Ф.)

**Практическое задание 1.** Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

#### Вариант 29

##### **Теоретический вопрос1**

Расскажите об ответственности перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

##### **Теоретический вопрос2**

Дайте характеристику погрузочно- разгрузочным работам и складским операциям.

**Практическое задание 1.** Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000т.статическая нагрузка 50т/ваг перевозчиком подано 100 вагонов. При этом грузоотправителем погружено 90 вагонов, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта у грузоотправителя, 10 вагонов не приняты к перевозке из-за ограничения погрузки согласно 29 статьи Устава.

#### Вариант 30

##### **Теоретический вопрос1**

Расскажите о правилах определения технологического времени на выполнение погрузочно-разгрузочных операций с грузовыми вагонами.

##### **Теоретический вопрос2**

Расскажите, что является основным содержанием грузовой и коммерческой работы

##### **Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную.

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности 1-я грузовая компания отправлен груз-щебень из гравия весом 58000кг. Масса груза определена на весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2020г.

#### **Критерии оценки экзамена**

**5» «отлично»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос. Изложение знаний в письменной форме полное, системное в соответствии с требованиями учебной программы. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Самостоятельно и правильно решил практическое задание

**«4» «хорошо»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки. Имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки. Возможны несущественные ошибки в формулировках. Самостоятельно и в основном правильно решил практическое задание

**«3» «удовлетворительно»** - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Оформление требует поправок, коррекции. Практическое задание решено с ошибками

**«2» «неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Изложение неграмотно, допущены существенные ошибки. Отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**  
**МДК.03.02. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**  
**ЭКЗАМЕН**  
(4 курс)

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета**

**Перечень теоретических вопросов**

1. Дайте характеристику скоропортящихся грузов.
2. Назовите правила подготовки скоропортящихся грузов к перевозке.
3. Назовите способы перевозки скоропортящихся грузов.
4. Назовите правила подготовки подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов.
5. Назовите условия использования изотермических, крытых вагонов, рефрижераторных и универсальных контейнеров для перевозки скоропортящихся грузов.
6. Перечислите требования к размещению и укладке скоропортящихся грузов.
7. Перечислите особенности оформления перевозочных документов при перевозке скоропортящихся грузов.
8. Назовите правила перевозки грузов со сменным и постоянным сопровождением.
9. Назовите правила оформления случаев задержки грузов в сопровождении проводников в пути следования.
10. Перечислите особенности оформления перевозочных документов при сменном сопровождении.
11. Перечислите особенности оформления перевозочных документов при постоянном сопровождении.
12. Назовите порядок сдачи грузов под охрану.
13. Перечислите технические средства для перевозки животных.
14. Назовите правила приема, погрузки и размещения в вагоне живности.
15. Назовите правила обслуживания животных в пути следования.
16. Назовите правила выгрузки и выдачи животных на станции назначения.
17. Перечислите правила перевозки грузов, подконтрольных Госветнадзору.
18. Перечислите правила перевозки подкарантинных грузов.
19. Перечислите особенности оформления перевозочных документов при перевозке животных.
20. Назовите классификацию негабаритных грузов.
21. Перечислите правила приема, погрузки и отправления негабаритных грузов.
22. Дайте характеристику наливных грузов.
23. Перечислите требования к подготовке вагонов-цистерн для перевозки наливных грузов.
24. Перечислите способы определения массы наливных грузов.
25. Перечислите особенности оформления перевозочных документов при воинских перевозках.
26. Перечислите правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении.
27. Назовите особенности технологии выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки.
28. Перечислите особенности взимания платы за перевозку грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении.
29. Перечислите правила перевозки грузов в международном железнодорожном сообщении.
30. Тарифы и исчисление провозных платежей при международных перевозках.
31. Назовите в чем заключается таможенное оформление и таможенный контроль грузов, принятых к перевозке в международном сообщении.

32. Назовите в чем заключается взаимодействие таможенных органов и перевозчика при международных перевозках.
33. Назовите порядок оформления перевозочных документов при международных перевозках.
34. Назовите что такое склад временного хранения и зона таможенного досмотра.
35. Назовите в чем заключается ответственность перевозчика и грузоотправителя за невыполнение принятой заявки на перевозку грузов.
36. Назовите в чем заключается ответственность перевозчика за сохранность груза и багажа.
37. Назовите в чем заключается ответственность грузоотправителя за искажение наименований груза, особых отметок, сведений о грузах, об их свойствах в накладной.
38. Назовите в чем заключается ответственность перевозчика за просрочку доставки груза.
39. Назовите в чем заключается ответственность грузоотправителя за превышения грузоподъемности вагона, контейнера.
40. Назовите в чем заключается ответственность грузоотправителя и грузополучателя после прибытия груза на станцию назначения.
41. Назовите причины и условия возникновения несохранных перевозок.
42. Перечислите виды несохранных перевозок.
43. Перечислите мероприятия по обеспечению сохранности грузов.
44. Перечислите правила составления и регистрация коммерческих актов.
45. Перечислите правила составления актов общей формы ГУ-23.
46. Перечислите правила составления актов о техническом состоянии вагонов формы ГУ-106.
47. Назовите порядок и сроки служебного расследования случаев несохранности грузов.
48. Назовите кто имеет право на предъявление претензий.
49. Назовите правила предъявления и рассмотрения претензий.
50. Назовите правила предъявления и рассмотрения исков.

### **Перечень заданий для проведения для экзамена**

1. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) в рефрижераторном вагоне 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз – мясо, охлажденное весом 40000 кг. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 августа 202\_\_ г.

2. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) в рефрижераторном вагоне 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз – бананы весом 51000 кг Масса одной коробки 40кг. Грузоподъемность вагона 72тн. Договор перевозки заключён 10 августа 202\_\_ г.

3. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З. Сиб.ж.д.(830304) в полувагоне 62416148 собственности ОАОРЖД отправлен груз оборудование весом 58000кг. Масса груза определена на вагонных весах перевозчика. Грузоподъемность вагона 60тн. Груз следует со сменным сопровождением. Договор перевозки заключён 15 марта 202\_\_ г.

4. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 22416148 собственности ОАО РЖД отправлен в мешках груз- сахар-песок весом 65000кг. Вес одного мешка 50кг. Грузоподъемность вагона 69тн. Груз следует с постоянным сопровождением. Договор перевозки заключён 10 января 202\_\_ г.

5. Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
1300	1750
3200	1800
5300	1140

6. Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
480	1750
1500	1800
5300	880

7. Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
1200	1640
3200	1780
5300	1020

8. Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
650	2240
1400	2080
5300	620

9. Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом. Диаметр груза 3500мм, длина 22м. груз погружен симметрично на одну 4хосную универсальную платформу база вагона – 9720мм (тележка модели 18-100). Для прикрытия использованы две платформы той же модели. Высота пола платформы от головки рельса 1310мм, высота подкладок 200мм, толщина пояса крепления 10мм.

10. Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом. Длина груза 12.72м, погруженного на платформу с базой вагона – 9.72м, тележки ЦНИИ-ХЗ. Груз имеет прямоугольное сечение, ширина  $2X=3600$ мм. На высоте от 1400 до 3950мм. На прямом горизонтальном участке пути груз имеет 2-ю степень боковой негабаритности.

11. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) на платформе 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз –оборудование. Масса 40000кг.Грузоподъёмность вагона 62тн.Индекс негабаритности, указанный в накладной Н1230. Договор перевозки заключён 10 августа 202\_\_г.

12. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З. Сиб.ж.д.(830304) на платформе 42416148 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз оборудование весом

58000кг. В накладной проставлен индекс негабаритности Н2410. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 202\_\_г

13. Определите массу наливного груза в цистерне расчетным путем:

В цистерну 62 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,848г/см. При замере после налива температура груза составила +14 градуса С. Взлив 274см. При выгрузке температура груза оказалась +10 градусов. Взлив 270см.

14. Определите массу наливного груза в цистерне расчетным путем:

В цистерну 53 типа погрузили бензин неэтилированный. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,748г/см. При замере после налива температура груза составила +14 градусов С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась +4 градуса. Взлив 268см.

15. Определите массу наливного груза в цистерне расчетным путем:

В цистерну 62 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,832г/см. При замере после налива температура груза составила +24 градуса С. Взлив 274см. При выгрузке температура груза оказалась +10 градусов. Взлив 268см.

16. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) в цистерне 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз- масло индустриальное весом 56000 кг. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 202\_\_г

17. Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З.Сиб.ж.д.(830304) в цистерне 72416148 собственности ОАОРЖД отправлен груз-битум нефтяной весом 58000кг. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 202\_\_г.

18. Оформите железнодорожную накладную (СМГС)при перевозке груза в международном сообщении. Проставить таможенные отметки.

1. Страна отправления: Франция, станция отправления: Реймс
2. Страна назначения: Россия, станция назначения: Москва-товарная.
3. Транзитные страны в маршруте следования: (Белоруссия, Польша, Германия)
4. Пограничные станции перехода: (Красное, Брест, Щецин, Страсбург)

19. Оформите железнодорожную накладную (СМГС)при перевозке груза в международном сообщении. Проставить таможенные отметки.

- 1.Страна и станция отправления: Россия (Россошь)
- 2.Страна и станция назначения: Болгария (Правдив)
- 3.Транзитные страны в маршруте следования: - (Украина, Молдова, Румыния).
- 4.Пограничные станции перехода: (Руссе, Тирасполь, Суземка)

20. Оформите железнодорожную накладную (СМГС)при перевозке груза в международном сообщении. Проставить таможенные отметки.

- 1.Страна и станция отправления: Россия (Белгород)
- 2.Страна и станция назначения: Франция (Орлеан)
- 3.Транзитные страны в маршруте следования: - (Белоруссия, Польша, Германия).
- 4.Пограничные станции перехода: (Красное, Брест, Щецин, Страсбург)

21. Согласно исходных данных определите провозные платежи при повагонной отправке (в швейцарских франках):

Масса груза P (кг)	Расстояние L	Скорость
3588	775	большая

22. Согласно исходных данных определите провозные платежи при повагонной отправке (в швейцарских франках)

Масса груза P (кг)	Расстояние L	Скорость
6725	5510	грузовая

23. Согласно исходных данных определите простой вагонов в ожидании таможенного оформления, при этом укажите время, за которое грузоотправитель обязан внести платежи железной дороге за простой в ожидании таможенного оформления:

Груз под таможенным контролем прибыл на станцию назначения 26.12.2022г. в 10ч. Уведомление о прибытии передано грузополучателю в 10ч.30мин. Уведомление о прибытии и перевозочные документы переданы в Таможенный орган в 10ч30мин. Вагон с грузом помещен в зону таможенного контроля 26.12.2022г. в 11ч 00мин. В 14ч. Таможней проставлен штамп «Выпуск запрещен» - в связи с отсутствием копии таможенной декларации. Штамп «Выпуск разрешен» был проставлен 27.12.2022г в 18часов.

24. Согласно исходных данных определите простой вагонов в ожидании таможенного оформления, при этом укажите время, за которое грузоотправитель обязан внести платежи железной дороге за простой в ожидании таможенного оформления:

Груз под таможенным контролем прибыл на станцию назначения 01.01.2023г. в 10ч. Уведомление о прибытии передано грузополучателю в 10ч.30мин. Уведомление о прибытии и перевозочные документы переданы в Таможенный орган 03.01.2023г в 08ч30мин. Вагон с грузом помещен в зону таможенного контроля 01.01.2023г. в 11ч 00мин. Штамп «Выпуск разрешен» был проставлен Таможенным органом 03.01.2023г. в 18ч.30мин.

25. Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000 тонн со статической нагрузкой 50 т/ваг, Перевозчиком подано 75 вагонов. Грузоотправителем погружено 65 вагонов 3250 тонн, 10 вагонов не погружено из-за отсутствия продукта. Не подано 5 вагонов из-за отсутствия у перевозчика вагонов; 20 вагонов из-за занятости у грузоотправителя фронта погрузки.

26. Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

На станцию Новоярославская Сев.ж.д. со станции Стенькино Моск.ж.д. в числе порожняка прибыла цистерна полностью груженная. Железнодорожная накладная на возврат порожнего вагона была оформлена грузоотправителем при оформлении груженого вагона.

27. Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

На станцию Вологда1 Сев.ж.д. 06.01.2023г. прибыла цистерна 72435674, собственности ОАО РЖД –груз топливо для реактивных двигателей. В накладной проставлен срок доставки груза истекает 04.01.2023г. К накладной приложен акт общей формы ГУ-23 об отцепке вагона в пути следования по технической неисправности.

28. Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

В пути следования перевозчиком произведена проверка массы груза, указанной грузоотправителем в железнодорожной накладной. Груз – щебень взвешен грузоотправителем на железнодорожных весах. Проверка массы груза производилась на

железнодорожных весах перевозчика. Перегруз сверх грузоподъемности вагона составил 6000кг.

29. Оформите акт общей формы ГУ-23:

На станцию Новоярославская Сев.жд. поездом 3601 в 16час.24.12.2022г. прибыл вагон 22416456 со станции Лоста Сев.жд. - груз оборудование. При коммерческом осмотре обнаружено, с правой стороны по ходу движения ЗПУ имеет оттиски, не соответствующие перевозочным документам. Вагон подан под комиссионную выгрузку. При выгрузке оказалось - количество мест по документу значится 86, в действительности оказалось 84. Недостающий груз в вагон вместиться мог.

30. Оформите акт общей формы ГУ-23:

На месте общего пользования станции Москва - Рижская Московской ж. д. 05.03.2022 г. со станции Унгены Молдавской дороги с поездом № 3605 по накладной № 3649788 от 19.02.2022 г. в адрес Хлебокомбината № 21 прибыл крытый вагон № 26421997 грузоподъемностью 64 тонны, груженный сахарным песком. ЗПУ отправителя – Сахарный завод № 6 – исправны. По документам значатся 1280 мешков сахарного песка весом 64000 кг. Груз погружен и взвешен отправителем. При выгрузке груза из вагона 06.03.2022г. оказалось, что число мест не соответствует документам. Погрузка правильная. Количество мест 1180.

## 2. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена

### Вариант 1

#### Теоретический вопрос 1

Дайте характеристику скоропортящихся грузов

#### Теоретический вопрос 2

Укажите ответственность перевозчика за сохранность груза и багажа.

#### Практическое задание 1.

Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

В пути следования перевозчиком произведена проверка массы груза, указанной грузоотправителем в железнодорожной накладной. Груз – щебень взвешен грузоотправителем на железнодорожных весах. Проверка массы груза производилась на железнодорожных весах перевозчика. Перегруз сверх грузоподъемности вагона составил 6000кг.

### Вариант 2

#### Теоретический вопрос 1

Расскажите о подготовке скоропортящихся грузов к перевозке.

#### Теоретический вопрос 2

Укажите ответственность грузоотправителя за искажение наименований груза, особых отметок, сведений о грузах, об их свойствах.

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
480	1750
1500	1800
5300	880

### Вариант 3

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о выборе способа перевозки скоропортящихся грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Укажите ответственность перевозчика за просрочку доставки груза.

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите ответственность сторон:

На станцию Вологда1 Сев.ж.д. 06.01.2023г. прибыла цистерна 72435674, собственности ОАО РЖД –груз топливо для реактивных двигателей. В накладной проставлен срок доставки груза истекает 04.01.2023г. К накладной приложен акт общей формы ГУ-23 об отцепке вагона в пути следования по технической неисправности

## Вариант 4

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах подготовки подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Укажите ответственность сторон за задержку вагонов и контейнеров, использование их без согласия владельца.

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите провозные платежи по СМГС при повагонной отправке (в швейцарских франках):

Масса груза P (кг)	Расстояние L	Скорость
3588	775	большая

## Вариант 5

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о требованиях к размещению и укладке скоропортящихся грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Укажите ответственность грузоотправителя за превышения грузоподъемности вагона, контейнера.

**Практическое задание 1.** Оформите железнодорожную накладную (СМГС)при перевозке груза в международном сообщении. Проставить таможенные отметки.

- 1.Страна и станция отправления: Россия (Белгород)
- 2.Страна и станция назначения: Франция (Орлеан)
- 3.Транзитные страны в маршруте следования: - (Белоруссия, Польша, Германия).
- 4.Пограничные станции перехода: (Красное, Брест, Щецин, Страсбург)

## Вариант 6

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите об особенностях оформления перевозочных документов при перевозке скоропортящихся грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Укажите ответственность грузоотправителя и грузополучателя после прибытия груза на станцию назначения.

**Практическое задание 1.**

Определите общий недогруз и ответственность сторон по невыполнению заявки:

При заявке грузоотправителя на погрузку 100 вагонов 5000тонн со статической нагрузкой 50т/ваг. Перевозчиком подано 90 вагонов, грузоотправителем погружено 90 вагонов 4570 тонн. Не подано10 вагонов из-за занятости фронта погрузки у грузоотправителя.

## Вариант 7

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о требованиях к размещению и укладке скоропортящихся грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Укажите причины и условия возникновения несохранных перевозок.

### **Практическое задание 1.**

Определите массу наливного груза на станции отправления и назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 62 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,832г/см. При замере после налива температура груза составила +24 градуса С. Взлив 274см. При выгрузке температура груза оказалась +10 градусов. Взлив 268см.

## Вариант 8

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о сменном и постоянном сопровождении.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о видах несохранных перевозок.

### **Практическое задание 1.** Оформите акт общей формы ГУ-23:

На станцию Новоярославская Сев.жд. поездом 3601 в 16час.24.12.2022г. прибыл вагон 22416456 со станции Лоста Сев.жд. - груз оборудование. При коммерческом осмотре обнаружено, с правой стороны по ходу движения ЗПУ имеет оттиски, не соответствующие перевозочным документам. Вагон подан под комиссионную выгрузку. При выгрузке оказалось - количество мест по документу значится 86, в действительности оказалось 84. Недостающий груз в вагон вместиться.

## Вариант 9

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах оформления случаев задержки грузов в сопровождении проводников в пути следования.

### **Теоретический вопрос 2**

Укажите особенности оформления и выдачи коммерческого акта

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите простой вагонов в ожидании таможенного оформления, при этом указать время, за которое грузоотправитель обязан внести платежи железной дороге за простой в ожидании таможенного оформления:

Груз под таможенным контролем прибыл на станцию назначения 01.01.2023г. в 10ч. Уведомление о прибытии передано грузополучателю в 10ч.30мин. Уведомление о прибытии и перевозочные документы переданы в Таможенный орган 03.01.2023г в 08ч30мин. Вагон с грузом помещен в зону таможенного контроля 01.01.2023г. в 11ч 00мин. Штамп «Выпуск разрешен» был проставлен Таможенным органом 03.01.2023г. в 18ч.30мин.

## Вариант 10

### **Теоретический вопрос 1**

Укажите особенности оформления перевозочных документов при сменном сопровождении.

### **Теоретический вопрос 2**

Укажите общие положения по контрольно-ревизионной работе.

**Практическое задание 1.** Определите массу наливного груза на станции отправления и назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 76 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,836г/см. При замере после налива температура груза составила +10 градуса С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась -10 градусов. Взлив 260см.



## Вариант 11

### **Теоретический вопрос 1**

Укажите особенности оформления перевозочных документов при постоянном сопровождении

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о мероприятиях по обеспечению сохранности грузов.

### **Практическое задание 1.** Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З.Сиб.ж.д.(830304) в цистерне 72416148 собственности ОАОРЖД отправлен груз-битум нефтяной весом 58000кг. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2023г

## Вариант 12

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о порядке сдачи грузов под охрану.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах составления и регистрация коммерческих актов.

### **Практическое задание 1.** Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) на платформе 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз –оборудование. Масса 40000кг.Грузоподъемность вагона 62тн.Индекс негабаритности, указанный в накладной Н1230. Договор перевозки заключён 10 августа 202\_\_г.

## Вариант 13

### **Теоретический вопрос 1**

Укажите технические средства для перевозки животных.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах составления актов общей формы ГУ-23.

### **Практическое задание 1** Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Плеханово Мск.ж.д. (210004) в цистерне 54116145 собственности 1 грузовой компании отправлен груз- масло индустриальное весом 56000 кг. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 65тн. Договор перевозки заключён 10 марта 2023г.

## Вариант 14

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах приема, погрузки и размещения в вагоне живности

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах составления актов о техническом состоянии вагонов формы ГУ-106.

### **Практическое задание 1.**

Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З. Сиб.ж.д.(830304) на платформе 42416148 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз оборудование весом 58000кг. В накладной проставлен индекс негабаритности Н2410. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2023г

## Вариант 15

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах обслуживания животных в пути следования.

**Теоретический вопрос 2**

Укажите порядок и сроки служебного расследования случаев несохранности грузов.

**Практическое задание 1**

Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом:

Диаметр груза 3500мм, длина 22м. груз погружен симметрично на одну 4хосную универсальную платформу база вагона – 9720мм (тележка модели 18-100). Для прикрытия использованы две платформы той же модели. Высота пола платформы от головки рельса 1310мм, высота подкладок 200мм, толщина пояса крепления 10мм.

Вариант 16

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах выгрузки и выдаче животных на станции назначения.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах учета и отчетности по несохранным перевозкам

**Практическое задание 1**

Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
1300	1750
3200	1800
5300	1140

Вариант 17

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о перевозке грузов, подконтрольных Госветнадзору.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах розыска грузов

**Практическое задание 1**

Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом.

Длина груза 12.72м, погруженного на платформу с базой вагона – 9.72м, тележки ЦНИИ-ХЗ.

Груз имеет прямоугольное сечение, ширина  $2X=3600$ мм

На высоте от 1400 до 3950мм. На прямом горизонтальном участке пути груз имеет 2-ю степень боковой негабаритности

Вариант 18

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах приема, погрузки и отправления негабаритных грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах предъявления претензий.

**Практическое задание 1.**

Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
1200	1640
3200	1780
5300	1020

Вариант 20

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о классификации негабаритных грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о порядке предъявления и рассмотрения претензий

Вариант 21

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о перевозке подкарантинных грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах предъявления и рассмотрения исков.

**Практическое задание 1** Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом.

Диаметр груза 3500мм, длина 22м. груз погружен симметрично на одну 4хосную универсальную платформу база вагона – 9720мм (тележка модели 18-100). Для прикрытия использованы две платформы той же модели. Высота пола платформы от головки рельса 1310мм, высота подкладок 200мм, толщина пояса крепления 10мм.

**Практическое задание 1.**

Согласно исходных данных, указанных в таблице определите вид и степень негабаритности при перевозке на открытом подвижном составе. Написать индекс негабаритности:

Высота от УГР	Полуширина груза
1300	1750
3200	1800
5300	1140

Вариант 22

**Теоретический вопрос 1**

Дайте характеристику наливных грузов.

## Теоретический вопрос2

Расскажите о перевозке подкарантинных грузов.

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите простой вагонов в ожидании таможенного оформления, при этом указать время, за которое грузоотправитель обязан внести платежи железной дороге за простой в ожидании таможенного оформления:

Груз под таможенным контролем прибыл на станцию назначения 26.12.2022г.в 10ч. Уведомление о прибытии передано грузополучателю в 10ч.30мин. Уведомление о прибытии и перевозочные документы переданы в Таможенный орган в 10ч30мин. Вагон с грузом помещен в зону таможенного контроля 26.12.2022г. в 11ч 00мин. В 14ч. Таможней проставлен штамп «Выпуск запрещен» - в связи с отсутствием копии таможенной декларации. Штамп «Выпуск разрешен» был проставлен 27.12.2022г в 18часов.

Вариант 23		
<b>Теоретический вопрос1</b> Расскажите о требованиях к подготовке вагонов-цистерн для перевозки наливных грузов.		
<b>Теоретический вопрос2</b> Расскажите об особенности оформления перевозочных документов на негабаритные грузы		
<b>Практическое задание 1.</b> Оформите акт общей формы ГУ-23: На месте общего пользования станции Москва - Рижская Московской ж. д. 05.03.2023г. со станции Унгены Молдавской дороги с поездом № 3605 по накладной № 3649788 от 19.02.2023г. в адрес Хлебокомбината № 21 прибыл крытый вагон № 26421997 грузоподъемностью 64 тонны, груженный сахарным песком. ЗПУ отправителя – Сахарный завод № 6 – исправны. По документам значатся 1280 мешков сахарного песка весом 64000 кг. Груз погружен и взвешен отправителем. При выгрузке груза из вагона 06.03.2023 г. оказалось, что число мест не соответствует документам. Погрузка правильная. Количество мест 1180		

## Вариант 24

### Теоретический вопрос 1

Расскажите о способах определения массы наливных грузов.

### Теоретический вопрос 2

Расскажите о подготовке вагонов-цистерн для перевозки наливных грузов

**Практическое задание 1.** Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способами:

Диаметр груза 3500мм, длина 22м. груз погружен симметрично на одну 4хосную универсальную платформу база вагона – 9720мм (тележка модели 18-100). Для прикрытия использованы две платформы той же модели. Высота пола платформы от головки рельса 1310мм, высота подкладок 200мм, толщина пояса крепления 10мм.

## Вариант 25

### Теоретический вопрос 1

Расскажите о классификация воинских перевозок.

### Теоретический вопрос 2

Расскажите об особенности оформления перевозочных документов на скоропортящиеся грузы

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите расчет провозных платежей при повагонной отправке (в швейцарских франках)

Масса груза Р (кг)	Расстояние L	Скорость
6725	5510	грузовая

#### Вариант 26

##### **Теоретический вопрос 1**

Укажите ответственность перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

##### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах подготовки подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов

**Практическое задание 1.** Оформите железнодорожную накладную:

Со станции Борзя Забайк.ж.д.(944702) на станцию Карбышево-1 З. Сиб.ж.д.(830304) на платформе 42416148 собственности ОАО «РЖД» отправлен груз оборудование весом 58000кг. В накладной проставлен индекс негабаритности Н2410. Масса груза определена на вагонных весах грузоотправителя. Грузоподъемность вагона 60тн. Договор перевозки заключён 15 марта 2023г

#### Вариант 27

##### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о формах перевозочных документов и требованиях к их заполнению.

##### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах проверки состояния, массы и количества мест груза на станции назначения.

**Практическое задание 1.** Определите расчетную негабаритность груза в кривой аналитическим способом:

Диаметр груза 3500мм, длина 22м. груз погружен симметрично на одну 4хосную универсальную платформу база вагона – 9720мм (тележка модели 18-100). Для прикрытия использованы две платформы той же модели. Высота пола платформы от головки рельса 1310мм, высота подкладок 200мм, толщина пояса крепления 10мм.

#### Вариант 28

##### **Теоретический вопрос 1**

Укажите ответственность перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

##### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах составления актов общей формы ГУ-23

**Практическое задание 1.** Согласно исходных данных определите провозные платежи при перевозке по СМГС при повагонной отправке (в швейцарских франках)

Масса груза Р (кг)	Расстояние L	Скорость
6725	5510	грузовая

#### Вариант 29

##### **Теоретический вопрос 1**

Укажите ответственность перевозчика и грузоотправителя при невыполнении принятой заявки

##### **Теоретический вопрос 2**

. Расскажите о правилах составления коммерческих актов формы ГУ-22

**Практическое задание 1.** Определите массу наливного груза на станции отправления и назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 76 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,836г/см. При замере после налива температура груза составила +10 градуса С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась -10 градусов. Взлив 260см.

Вариант 30

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о способах определения массы наливных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах погрузки и принятия к перевозке негабаритных грузов

**Практическое задание 1.** Определите массу наливного груза на станции отправления и назначения учитывая естественную убыль 0,03%:

В цистерну 76 типа погрузили дизельное топливо. По паспорту плотность груза при температуре 20 градусов С составляет 0,836г/см. При замере после налива температура груза составила +10 градуса С. Взлив 272см. При выгрузке температура груза оказалась -10 градусов. Взлив 260см.

### **Критерии оценки дифференцированного зачета**

**5» «отлично»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос. Изложение знаний в письменной форме полное, системное в соответствии с требованиями учебной программы. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Самостоятельно и правильно решил практическое задание

**«4» «хорошо»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки. Имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки. Возможны несущественные ошибки в формулировках. Самостоятельно и в основном правильно решил практическое задание

**«3» «удовлетворительно»** - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Оформление требует поправок, коррекции. Практическое задание решено с ошибками

**«2» «неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Изложение неграмотно, допущены существенные ошибки. Отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ**  
**МДК.03.03. ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ НА ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ**  
**ЭКЗАМЕН**  
(4 курс)

**1. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена**

**Перечень теоретических вопросов**

1. Алфавитный указатель опасных грузов, основные сведения, указанные в указателе;
2. Что определяют аварийные карточки при ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железным дорогам;
3. Обязанности грузоотправителя после налива опасного груза в вагон-цистерну;
4. Правила перевозки опасных грузов, не поименованных в Алфавитном указателе опасных грузов;
5. Сведения, содержащиеся в аварийной карточке;
6. Маркировка в виде знака опасности и табличек оранжевого цвета-содержание и места нанесения на вагонах и контейнерах;
7. Основные требования к техническому осмотру порожних вагонов для перевозки опасных грузов;
8. Постоянное и сменное сопровождение опасных грузов;
9. Обязанности грузополучателя после выгрузки опасного груза;
10. Содержание и правила составления декларации при перевозке опасных грузов 1-го класса;
11. Отличие знаков опасности наносимых на транспортную тару и транспортное средство;
12. Классификация опасных грузов;
13. Особенности оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов;
14. Особенности оформления натурального листа поезда формы ДУ-1 при перевозке опасных грузов;
15. Особенности формирования поездов при перевозке опасных грузов 1 класса;
16. Знаки опасности, наносимые на транспортное средство при перевозке ВМ;
17. Правила нанесения знаков опасности на транспортную тару и транспортные средства;
18. Особенности отправления и хранения опасных грузов класса 7;
19. Классификация опасных грузов класса 7;
20. Особенности перевозки метанола наливом в вагонах-цистернах;
21. Методы и правила определения массы опасных грузов;
22. Особенности перевозки метанола в крытых вагонах;
23. Подготовка вагонов-цистern под перевозку опасных грузов;
24. Особенности перевозки метанола в крытых вагонах;
25. Особенности перевозки фосфора (белого) в крытых вагонах;
26. Особенности перевозки кислоты в крытых вагонах;
27. Особенности перевозки фосфора (желтого) в вагонах-цистернах;
28. Особенности перевозки груза 7 класса;
29. Классификация опасных грузов класса 7;
30. Особенности сопровождения опасных грузов 1 класса в пути следования.

**Перечень заданий для проведения экзамена**

1. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».
2. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки метанола не принадлежащий ОАО «РЖД».
3. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки пропана не принадлежащий ОАО «РЖД».

4. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки бензина моторного не принадлежащий ОАО «РЖД».
5. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на цистерну, не принадлежащую ОАО РЖД, для перевозки кислоты азотной.
6. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».
7. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки метанола не принадлежащий ОАО «РЖД».
8. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (белого) не принадлежащий ОАО «РЖД».
9. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (желтого) не принадлежащий ОАО «РЖД».
10. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки фосфора (желтого) не принадлежащий ОАО «РЖД».
11. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке газа – пропан.
12. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке серной кислоты.
13. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке соляной кислоты.
14. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке аммиака.
15. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс1) не принадлежащий ОАО «РЖД».
16. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс2) не принадлежащий ОАО «РЖД».
17. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс3) не принадлежащий ОАО «РЖД».
18. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс4) не принадлежащий ОАО «РЖД».
19. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс5) не принадлежащий ОАО «РЖД».
20. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс6) не принадлежащий ОАО «РЖД».
21. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки бензина неэтилированного не принадлежащий ОАО «РЖД».
22. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки бензина неэтилированного принадлежащий ОАО «РЖД».
23. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки топлива дизельного принадлежащий ОАО «РЖД».
24. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на транспортную тару для перевозки топлива дизельного в крытом вагоне.
25. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на транспортную тару для перевозки сжиженного газа в крытом вагоне не принадлежащем ОАО «РЖД».
26. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке муравьиной кислоты.
27. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортное средство при перевозке муравьиной кислоты в собственной цистерне.
28. Укажите маркировку и знаки опасности на транспортное средство при перевозке муравьиной кислоты в собственном крытом вагоне.
29. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки груза 7 класса (группы1) не принадлежащий ОАО «РЖД».
30. Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки груза 7 класса (группы2) не принадлежащий ОАО «РЖД».



## 2. Комплекты оценочных материалов для проведения

### Вариант 1

#### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите об отличии знаков опасности, наносимых на транспортную тару и транспортное средство.

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о знаках опасности, наносимых на транспортное средство при перевозке ВМ.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке газа – пропан.

### Вариант 2

#### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите об особенности формирования поездов при перевозке опасных грузов 1 класса.

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите какие сведения содержит аварийная карточка

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки бензина моторного не принадлежащий ОАО «РЖД».

### Вариант 3

#### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах перевозки опасных грузов, не поименованных в Алфавитном указателе опасных грузов.

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите особенности оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки пропана не принадлежащий ОАО «РЖД».

### Вариант 4

#### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о маркировке в виде знака опасности и табличек оранжевого цвета-содержание и места нанесения на вагонах и контейнерах.

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах составления декларации при перевозке опасных грузов 1-го класса.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».

### Вариант 5

#### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о данных, указанных в Алфавитном указателе опасных грузов.

#### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите об особенности перевозки метанола в крытых вагонах.

#### **Практическое задание 1.**

Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 6

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о подготовке вагонов-цистерн под перевозку опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификации опасных грузов класса 7.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки метанола не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 7

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о знаках опасности, наносимых на транспортное средство при перевозке ВМ.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите об особенностях оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке соляной кислоты.

## Вариант 8

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о классификации опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о постоянном и сменном сопровождении опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс 1) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 9

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите об основных требованиях к техническому осмотру порожних вагонов для перевозки опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах нанесения знаков опасности на транспортную тару и транспортные средства.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (белого) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 10

### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите об особенностях оформления натурального листа поезда формы ДУ-1 при перевозке опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите об особенностях перевозки метанола наливом в вагонах-цистернах

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на транспортную тару для перевозки сжиженного газа в крытом вагоне, не принадлежащем ОАО «РЖД».

## Вариант 11

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите об основных обязанностях грузоотправителя после налива опасного груза в вагон-цистерну.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификации опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс3) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 12

**Теоретический вопрос1**

Расскажите об особенностях перевозки кислоты в крытых вагонах

**Теоретический вопрос2**

Расскажите об особенностях оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (белого) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 13

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные требования к нанесению знаков опасности на транспортную тару

**Теоретический вопрос 2**

Укажите основные свойства опасных грузов класса 2

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 14

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные сведения, указанные в Алфавитном указателе опасных грузов

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите об особенностях перевозки метанола в крытых вагонах.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке серной кислоты.

## Вариант 15

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите обязанности грузополучателя после выгрузки опасного груза.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите об особенностях отправления и хранения опасных грузов класса 7.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки метанола не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 16

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности перевозки метанола в крытых вагонах.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о постоянном и сменном сопровождении опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при

перевозке аммиака.

#### Вариант 17

##### **Теоретический вопрос 1**

Расскажите о классификации опасных грузов класса 7.

##### **Теоретический вопрос 2**

Перечислите особенности оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс 2) не принадлежащий ОАО «РЖД».

#### Вариант 18

##### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности перевозки фосфора (белого) в крытых вагонах.

##### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах формирования поездов при перевозке ВМ

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на транспортную тару для перевозки топлива дизельного в крытом вагоне.

#### Вариант 19

##### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности перевозки фосфора (желтого) в вагонах-цистернах.

##### **Теоретический вопрос 2**

Назовите основное отличие оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на цистерну, не принадлежащую ОАО РЖД, для перевозки кислоты азотной.

#### Вариант 20

##### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности формирования поездов при перевозке опасных грузов 1 класса.

##### **Теоретический вопрос 2**

Перечислите какие сведения содержит аварийная карточка

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (желтого) не принадлежащий ОАО «РЖД».

#### Вариант 21

##### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные правила перевозки опасных грузов, не поименованных в Алфавитном указателе опасных грузов.

##### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах технического осмотра вагонов под погрузку опасных грузов

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс б) не принадлежащий ОАО «РЖД».

#### Вариант 22

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о маркировке в виде знака опасности и табличек оранжевого цвета-содержание и места нанесения на вагонах и контейнерах.

**Теоретический вопрос 2**

Перечислите содержание и правила составления декларации при перевозке опасных грузов 1-го класса.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке аммиака.

## Вариант 23

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные сведения, указанные в Алфавитном указателе опасных грузов

**Теоретический вопрос 2**

Перечислите особенности перевозки метанола в крытых вагонах.

**Практическое задание 1.**

Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки серной кислоты не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 24

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о правилах подготовки вагонов-цистерн под перевозку опасных грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификации опасных грузов класса 7.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки метанола не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 25

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите знаки опасности, наносимые на транспортное средство при перевозке ВМ.

**Теоретический вопрос 2**

Перечислите особенности оформления перевозочных документов при перевозке опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите маркировку и знаки опасности на транспортную тару при перевозке соляной кислоты.

## Вариант 26

**Теоретический вопрос 1**

Расскажите о классификации опасных грузов.

**Теоретический вопрос 2**

Расскажите о постоянном и сменном сопровождении опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс1) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 27

**Теоретический вопрос 1**

Перечислите основные требования к техническому осмотру порожних вагонов для перевозки опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о правилах нанесения знаков опасности на транспортную тару и транспортные средства.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (белого) не принадлежащий ОАО «РЖД»

## Вариант 28

### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности оформления натурального листа поезда формы ДУ-1 при перевозке опасных грузов.

### **Теоретический вопрос 2**

Перечислите особенности перевозки метанола наливом в вагонах-цистернах

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на транспортную тару для перевозки сжиженного газа в крытом вагоне, не принадлежащем ОАО «РЖД».

## Вариант 29

### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите обязанности грузоотправителя после налива опасного груза в вагон-цистерну.

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите о классификация опасных грузов.

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на крытый вагон для перевозки ВМ (подкласс3) не принадлежащий ОАО «РЖД».

## Вариант 30

### **Теоретический вопрос 1**

Перечислите особенности нанесения знаков опасности на специальные цистерны

### **Теоретический вопрос 2**

Расскажите классификацию опасных грузов

**Практическое задание 1.** Укажите отличительную окраску и основные трафареты, наносимые на вагон - цистерну для перевозки фосфора (белого) не принадлежащий ОАО «РЖД».

### **Критерии оценки экзамена**

**5» «отлично»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Изложение знаний в письменной форме полное, системное в соответствии с требованиями учебной программы. Ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии. Решение задания произведено самостоятельно и правильно.

**«4» «хорошо»** - в работе дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы. Имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки. Возможны несущественные ошибки в формулировках. Ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии. Самостоятельно и в основном правильно решил учебно-профессиональное задание

**«3» «удовлетворительно»** - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Оформление требует поправок, коррекции. В основном решил учебно-профессиональное задание, допустил несущественные ошибки

**«2» «неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Изложение неграмотно, возможны существенные ошибки. Отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий. Не решил учебно-профессиональное задание

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)  
ЭКЗАМЕН  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
(4 курс)**

**Варианты задания для проведения экзамена**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

**Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1.

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	35, 74, 77, 102, 54, 61
Координаты ось Y (км)	42, 39, 50, 19, 20, 72
Товарооборот т/мес	10, 15, 20, 22, 31, 17

**Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

**Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Александров Моск.ж.д.(237007) до станции Киров Горьк.ж.д.(270202) отправлен груз- крупа кормовая ракушечная в мешках (ЕТСНГ 542099) в крытом вагоне 24892345 собственности «ОАО РЖД». Масса груза 60000 кг. Вес одного мешка 60кг. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

**Вариант 2**

**Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

**Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*



Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1.

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	28, 41, 56, 73, 98
Координаты ось Y (км)	65, 32, 102, 19, 67
Товарооборот т/мес	12, 18, 15, 22, 20

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

*Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Блочная Свердлов.ж.д. (760402) в крытом вагоне 52116145 собственности «1-я Грузовая компания» отправлен груз- мука пшеничная (ЕТСНГ 501027) весом 58940 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъемность вагона 70т.*

*Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.*

### **Вариант 3**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*

Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1.

Количество магазинов	7
Координаты ось X (км)	12, 24, 35, 46, 67, 72, 99
Координаты ось Y (км)	43, 67, 45, 98, 74, 100, 32
Товарооборот т/мес	20, 23, 15, 15, 20, 10, 18

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.

2. Определить расстояние перевозки.

3. Определить срок доставки груза.

Со станции Бологое - Московское Окт.ж.д.(050009) до станции Данилов Сев.ж.д.(311101) отправлен груз - бананы свежие в коробках (ЕТСНГ 051055) в рефрижераторном вагоне 57623456 собственности «ОАО Русский мир». Вес одной коробки 20кг. Вес груза 62000кг. Грузоподъемность вагона 70 т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г..

#### Вариант 4

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	25, 71, 12, 54, 45
Координаты ось Y (км)	42, 59, 70, 18, 20,
Товарооборот т/мес	12, 10, 19, 22, 17

##### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

##### **Задание 2**

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.

2. Определить расстояние перевозки.

3. Определить срок доставки груза.

Со станции Барнаул 3-Сиб.ж.д. (840109) на станцию Ярославль Сев.ж.д. (31019) отправлен груз-трактор (ЕТСНГ 362052) на платформе 54316545 собственности «ООО Трактор». Масса груза 7т. Грузоподъемность вагона 50т. Груз принят для перевозки 01 марта 2020г. Вагон отцеплен в пути следования для устранения коммерческой неисправности (неисправность по вине грузоотправителя) сроком на одни сутки.

#### Вариант 5

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового

распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	7
Координаты ось X (км)	38, 41, 56, 53, 78, 19, 46
Координаты ось Y (км)	65, 52, 82, 19, 67, 76, 88,
Товарооборот т/мес	12, 9, 15, 22,21,20,11

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Борзя Забайк.ж.д. (944702) на станцию Карбышево-1 З.Сиб.ж.д. (830304) отправлен груз- крупа кормовая ракушечная в мешках (ЕТСНГ 542099) в крытом вагоне 54892345 собственности «ОАО Проминвест». Масса груза 60000кг. Вес одного мешка 60кг. Грузоподъёмность вагона 65т. Договор перевозки заключён 10 марта 2017г. Вагон отцеплен в пути следования для устранения технической неисправности сроком на 2-е суток.

### **Вариант 6**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	22, 29, 55, 59, 72
Координаты ось Y (км)	43, 41, 45, 58, 88
Товарооборот т/мес	14, 31, 15, 17, 10

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*

2. *Определить расстояние перевозки.*

3. *Определить срок доставки груза.*

Со станции Ярославль Сев.ж.д (310109) до станции Сосногорск Сев.ж.д.(285801) отправлен груз кирпич строительный (ЕТСНГ 253086) в полувагоне 51234567 собственности «ООО Промдорстрой». Вес груза 58000 кг. определен на вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,3%. Грузоподъемность вагона 69т. Перевозка кирпича навалом согласована перевозчиком на особых условиях. Груз принят для перевозки 02 марта 2020г.

#### **Вариант 7**

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	56, 12, 18, 34,70, 38
Координаты ось Y (км)	65, 52, 82, 67, 76, 88,
Товарооборот т/мес	12, 10, 19, 34, 10, 17

##### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

##### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

1. *Оформить транспортную железнодорожную накладную.*

2. *Определить расстояние перевозки.*

3. *Определить срок доставки груза.*

Со станции Буй Сев. ж. д. (304606) на станцию Елец Ю.Вост.ж.д.(593000) отправлен груз трактор (ЕТСНГ 362052) на платформе 44316545 собственности «ОАО РЖД». Масса груза 9 т. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 03 января 2020г. Вагон отцеплен в пути следования для устранения коммерческой неисправности (неисправность по вине перевозчика) сроком на одни сутки.

#### **Вариант 8**

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения

распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	12, 15, 22, 21,20
Координаты ось Y (км)	245, 82, 19, 67, 76,
Товарооборот т/мес	9, 15, 22,21,20,11

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Новоярославская Сев.ж.д.(314909) на станцию Усинск Сев.ж.д. (288308) отравлен груз- масло минеральное (ЕТСНГ 213197) в цистерне 51124168 собственности «ОАО НГК Славнефть» грузоподъёмностью 60т. Масса груза 52000кг. определена на электронных вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Груз принят для перевозки 10 февраля 2020г.

### **Вариант 9**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	56, 31, 44, 34,70
Координаты ось Y (км)	17, 22, 33, 67,10
Товарооборот т/мес	9, 13, 30, 18, 19

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*

### 3. Определить срок доставки груза.

Со станции Новоярославская Сев.ж.д. (314909) на станцию Пермь 2 Свердлов.ж.д. (761104) отправлен груз - бензин моторный (ЕТСНГ 211011) в цистерне 54836234 собственности «ООО Русский Мир» грузоподъемностью 60т. Масса груза 56000кг определена на электронных вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №321. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

## Вариант 10

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	20, 30, 41, 20, 56, 41
Координаты ось Y (км)	10, 15, 20, 22, 31, 17
Товарооборот т/мес	11, 12, 15, 19, 21, 20

### Инструкция по выполнению задания 2

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### Задание 2

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.
2. Определить расстояние перевозки.
3. Определить срок доставки груза.

Со станции Череповец 1 Сев.ж.д. (302304) до станции Калино Свердлов.ж.д. (766108) отправлен в крытом вагоне 22416342 собственности «ОАО РЖД» груз - мебель металлическая (ЕТСНГ 413004). Упаковка картонные коробки. Вес одной коробки 30 кг. Количество коробок 1000 шт. Грузоподъемность вагона 65тн. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г. Вагон отцеплен в пути следования для устранения технической неисправности сроком на 1 сутки

## Вариант 11

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового

распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	65, 32, 102, 19, 67
Координаты ось Y (км)	20, 41, 45, 31, 50
Товарооборот т/мес	23, 15, 15, 20, 10,

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Вологда 1 Сев.ж.д.(300107) до станции Казань Горьк.ж.д.(250302) отправлен груз овес (ЕТСНГ 013000) в зерновозе 54816254 собственности «ОАО Продинвест» грузоподъемностью 68т. Масса груза 58000кг. определена на вагонных электронных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### **Вариант 12**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	60, 26, 36, 71, 42,38
Координаты ось Y (км)	33, 67, 45, 98, 74, 51, 32
Товарооборот т/мес	20, 18, 12, 19,11

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*

3. *Определить срок доставки груза.*

Со станции Данилов Сев.ж.д.(311101) до станции Курск Моск.ж.д. (208201) в полувагоне 64814285 собственности «ОАО РЖД» отправлен груз-лесоматериалы круглые (ЕТСНГ 080005). Масса груза 58000кг. определена на вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,2%. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 09 января 2020г. Вагон отцеплен в пути следования по коммерческой неисправности (нарушение погрузки) сроком на 3-е суток.

**Вариант 13**

**Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

**Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	65, 32, 102, 19, 67, 51
Координаты ось Y (км)	30, 22, 41, 63, 28, 27
Товарооборот т/мес	19, 15, 20, 12, 31, 17

**Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

**Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Новоярославская Сев.ж.д. (314909) до станции Калино Свердл.ж.д. (766108) отправлен груз бензин моторный (ЕТСНГ 211011) в цистерне 51124168 собственности «ОАО НГК Славнефть» грузоподъемностью 60т. Масса груза 52000кг. определена на электронных вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №333. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

**Вариант 14**

**Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

**Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения



распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	31, 29, 22, 52, 61
Координаты ось Y (км)	19, 26, 31, 10, 72
Товарооборот т/мес	20, 22, 10, 31, 15

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Вологда 1 Сев.ж.д. (300107) на станцию Москва товарная Рязанская Моск ж.д.(194009) отправлен груз-картофель (ЕТСНГ 487169) в крытом вагоне 22484162 собственности «ОАО РЖД» Перевозка согласована перевозчиком на особых условиях. Масса груза 46000кг. определена на вагонных весах перевозчика. Погрешность весов 0,5%. Грузоподъемность вагона 60т. Груз принят для перевозки 10 августа 2020г

### **Вариант 15**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	18, 41, 56, 73, 98
Координаты ось Y (км)	24, 28, 36, 10, 52
Товарооборот т/мес	9, 14, 10, 25, 17

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Елец Ю.Вост.ж.д.(593000) в полувагоне 54814285 собственности «ООО Лесстрой» отправлен груз-лесоматериалы круглые (ЕТСНГ 080005). Масса груза 57000кг. определена на вагонных весах перевозчика. Погрешность весов 0,3%. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г. В пути следования вагон отцеплен по технической неисправности сроком на 2-е суток.

#### Вариант 16

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	51, 29, 22, 42,10
Координаты ось Y (км)	19, 16, 26, 29, 41
Товарооборот т/мес	20, 20, 19, 20,15

##### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

##### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Александров Мск.ж.д.(410400) до станции Красноярск Красн.ж.д.(890004) отправлен груз изделия из бумаги, не поименованные в алфавите, в рулонах (ЕТСНГ133024) в крытом вагоне 51356145 собственности «ООО ТЭК». Количество рулонов 1040. Масса груза 52000кг. Грузоподъемность вагона 60т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

#### Вариант 17

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	77, 28, 82, 36, 34
Координаты ось Y (км)	10, 19, 62, 14,35
Товарооборот т/мес	18, 15, 11, 20, 20

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Валуйки Ю-Вост.ж.д.(438302) до станции Казань Горьк.ж.д. (250302) отправлен в полувагоне 61418234 собственности «ОАО РЖД» груз трубы из черных металлов (ЕТСНГ-323005) Количество мест 20. Масса груза 45000кг. определена на вагонных весах перевозчика. Погрешность 0,5%. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### **Вариант 18**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	7
Координаты ось X (км)	16, 82, 32, 53, 28, 44, 20
Координаты ось Y (км)	22, 28, 30, 10, 44, 62, 71
Товарооборот т/мес	22, 13, 16, 19, 30,10, 11

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Выборг Окт.ж.д.(020004) до станции Вологда1 (300107) Сев.ж.д. отправлен в крытом вагоне 52416324 собственности «Продинвест» груз - изделия макаронные (ЕТСНГ 512002). Упаковка коробки картонные. Количество мест 1000. Вес одного места 40 кг.

Грузоподъёмность вагона 60т. Груз принят для перевозки 04 марта 2020г.

### Вариант 19

#### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	34, 32, 52, 77, 19, 23
Координаты ось Y (км)	14, 29, 43, 43, 51, 20
Товарооборот т/мес	10, 10, 15, 16, 20, 18

#### Инструкция по выполнению задания 2

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### Задание 2

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.
2. Определить расстояние перевозки.
3. Определить срок доставки груза.

Со станции Александров Моск.ж.д.(410400) до станции Красноярск Крас.ж.д. (890004) отправлен в крытом вагоне 52416148 собственности «ООО ФГК» груз - машины стиральные бытовые (ЕТСНГ 404109). Количество мест-220.Упаковка картонные коробки. Вес одного места 70кг. Грузоподъёмность вагона 60т. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №234. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### Вариант 20

#### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	15, 19, 42, 72, 10
Координаты ось Y (км)	44, 55, 22, 33, 66

Товарооборот т/мес	
--------------------	--

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Икша Моск.ж.д.(238103) до станции Киров Горьк.ж.д.(270202) отправлен груз-крупная кормовая ракушечная в мешках (ЕТСНГ 542099) в крытом вагоне 54892345 собственности «ООО ФГК». Масса груза 54000кг. Вес одного мешка 60кг. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г. Вагон отцеплен в пути следования по технической неисправности на 2-е суток.

### **Вариант 21**

### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	33, 12, 44, 19, 55
Координаты ось Y (км)	22, 10, 11, 55, 66
Товарооборот т/мес	31, 22, 10, 13, 14

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Данилов Сев.ж.д.(311101) до станции Курск Моск.ж.д. (208201) в полувагоне 64814285 собственности «ОАО РЖД» отправлен груз-лесоматериалы круглые (ЕТСНГ 080005). Масса груза 58000кг. определена на вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,2%. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 09 января 2020г. Вагон отцеплен в пути следования по коммерческой неисправности (нарушение погрузки) сроком на 3-е суток.

## Вариант 22

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	18,23,45,34,42,20
Координаты ось Y (км)	66,21,38,74,10,25
Товарооборот т/мес	10,11,12,15,20,13

### Инструкция по выполнению задания 2

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### Задание 2

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.
2. Определить расстояние перевозки.
3. Определить срок доставки груза.

Со станции Валуйки Ю-Вост.ж.д.(438302) до станции Казань Горьк.ж.д. (250302) отправлено топливо дизельное с температурой вспышки выше 60 градусов (ЕТСНГ 214039) в цистерне 52346513 собственности «ОАО НГК Славнефть» грузоподъемностью 60т. Масса груза 57000кг. определена на электронных вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №345. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

## Вариант 23

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты. Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
----------------------	---

Координаты ось X (км)	54,21,64,32,25
Координаты ось Y (км)	25,20,35,36,87
Товарооборот т/мес	21,10,18,22,20

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Новоярославская. Сев.ж.д.(314909) на станцию Заневский пост Окт.ж.д.(036905), проходящий через Санкт-Петербургский узел, отправлен бензин моторный (ЕТСНГ 211011) в цистерне 54836234 собственности «ОАО НГК Славнефть» грузоподъемностью 60тн. Масса груза 54000кг определена на электронных вагонных весах грузоотправителя. Погрешность весов 0,5%. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №564. Груз принят для перевозки 15 января 2020г.

### **Вариант 24**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	44,33,55,66,22,11
Координаты ось Y (км)	22,23,54,11,44,36
Товарооборот т/мес	10,14,20,19,18,15

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Елец Ю.Вост.ж.д (593000) отправлен бензин для промышленных целей (ЕТСНГ 211030) в цистерне 51124168 собственности «ОАО Русский мир» грузоподъемностью 60т. Масса груза 52000кг. определена на вагонных весах грузоотправителя.

Погрешность весов 0.5%. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФГП ВО ЖДТ России по акту приема №768. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

#### Вариант 25

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	41, 71, 33, 45, 66, 19
Координаты ось Y (км)	37, 30, 29, 16, 56, 20
Товарооборот т/мес	17, 15, 9, 12, 20, 22

##### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

##### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить тарифное расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Елец Ю.Вост.ж.д.(593000) в полувагоне 64814285 собственности «ОАО РЖД» отправлен груз-лесоматериалы круглые (ЕТСНГ 080005). Масса груза 55000кг. определена на вагонных весах перевозчика. Погрешность весов 0,5%. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

#### Вариант 26

##### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

##### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	55, 81, 31, 45, 29



Координаты ось Y (км)	51, 43, 71, 20, 20
Товарооборот т/мес	20, 22, 17, 19, 31

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить тарифное расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Буй Сев.ж.д.(304606) на станцию Коноша 1 Сев.ж.д (293007) в крытом вагоне 22416148 собственности «ОАО РЖД» отправлен в мешках груз- сахар-песок (ЕТСНГ 521016) весом 66000кг. Вес одного мешка 50кг. Грузоподъемность вагона 70т. Вагон с грузом сдан под охрану работнику ФПП ВО ЖДТ России по акту приема №769. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### **Вариант 27**

#### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*  
Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	23, 34, 54, 45, 66, 13
Координаты ось Y (км)	13, 23, 34, 45, 56, 67
Товарооборот т/мес	12, 14, 15, 20, 31, 10

#### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить тарифное расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Вологда 1 Сев.ж.д.(300107) до станции Казань Горьк.ж.д.(250302) в полувагоне 64212654 собственности «1-я Грузовая компания» отправлен груз- пиломатериал, не поименованный в алфавите (ЕТСНГ 091118) весом 46000кг. Пиломатериалы размещены в четыре штабеля. Масса груза определена на вагонных весах перевозчика. Погрешность весов

0,5%. Грузоподъемность вагона 69т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

## Вариант 28

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*

Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1.

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	35, 74, 77, 102, 54, 61
Координаты ось Y (км)	42, 39, 50, 19, 20, 72
Товарооборот т/мес	10, 15, 20, 22, 31, 17

### Инструкция по выполнению задания 2

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### Задание 2

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

- 1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.*
- 2. Определить тарифное расстояние перевозки.*
- 3. Определить срок доставки груза.*

Со станции Агрыз Горьк.ж.д.(254905) на станцию Блочная Свердлов.ж.д. (760402) в крытом вагоне 52116145 собственности «1-я Грузовая компания» отправлен груз- мука пшеничная (ЕТСНГ 501027) весом 58940 кг. Вес одного мешка 70кг. Грузоподъемность вагона 70т.

Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

## Вариант 29

### Инструкция по выполнению задания 1

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### Задание 1

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты*

Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	6
Координаты ось X (км)	20, 30, 41, 20, 56, 41
Координаты ось Y (км)	10, 15, 20, 22, 31, 17

Товарооборот т/мес	11, 12, 15, 19, 21, 20
--------------------	------------------------

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.
2. Определить расстояние перевозки.
3. Определить срок доставки груза.

Со станции Александров Моск.ж.д.(237007) до станции Киров Горьк.ж.д.(270202) отправлен груз- крупа кормовая ракушечная в мешках (ЕТСНГ 542099) в крытом вагоне 24892345 собственности «ОАО РЖД». Масса груза 60000 кг. Вес одного мешка 60кг. Грузоподъемность вагона 65т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### **Вариант 30**

### **Инструкция по выполнению задания 1**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться: листы бумаги, ручка*

*Время выполнения задания – 10 мин.*

#### **Задание 1**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить требуемые расчеты* Фирма, занимается реализацией продукции через магазины, находящиеся в различных регионах. Увеличение объема продаж заставляет фирму поднять вопрос о строительстве нового распределительного склада. Необходимо определить координаты оптимального расположения распределительного центра. Координаты магазинов, их число и месячный товарооборот указан в таблице 1

Количество магазинов	5
Координаты ось X (км)	65, 32, 102, 19, 67
Координаты ось Y (км)	20, 41, 45, 31, 50
Товарооборот т/мес	23, 15, 15, 20, 10,

### **Инструкция по выполнению задания 2**

*Внимательно прочитайте задание.*

*Вы можете воспользоваться Правилами перевозки грузов по ж.д. РФ, Правилами перевозки опасных грузов по ж.д. РФ, Тарифным руководством № 4 книга 3, Техническими условиями погрузки, размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, бланками транспортной железнодорожной накладной ф.ГУ-27*

*Время выполнения задания – 15 мин.*

#### **Задание 2**

*По предложенным ниже исходным данным необходимо выполнить следующее:*

1. Оформить транспортную железнодорожную накладную.
2. Определить расстояние перевозки.
3. Определить срок доставки груза.

Со станции Бологое - Московское Окт.ж.д.(050009 ) до станции Данилов Сев.ж.д.(311101) отправлен груз - бананы свежие в коробках (ЕТСНГ 051055) в рефрижераторном вагоне 57623456 собственности «ОАО Русский мир». Вес одной коробки 20кг. Вес груза 62000кг. Грузоподъемность вагона 70 т. Груз принят для перевозки 10 марта 2020г.

### **Критерии оценки**

**Оценка «5» «отлично»** - обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу; обучающийся демонстрирует полные и глубокие знания программного материала, показывает высокий уровень теоретических знаний.

**Оценка «4» «хорошо»** - обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия; обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

**Оценка «3» «удовлетворительно»** - обучающийся в основном решает учебно-профессиональные задачи (задания), допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия; обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

**Оценка «2» «неудовлетворительно»** - обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу (задание); дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.