

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Кунгурский автотранспортный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

по междисциплинарному курсу

МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях

(код и наименование УД или МДК)

по профессии/специальности:

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(код и наименование специальности)

Одобрено на заседании
цикловой комиссии профессионального
цикла специальностей дорожного
строительства и управления на транспорте
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии
_____ О.С. Щелчкова

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ М.Г. Целищева
«__» _____ 20__ г.

Организация-разработчик: ГБПОК КАТК

Составитель: О.С. Щелчкова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт заданий для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине/междисциплинарному курсу МДК 03.03	3
2 Распределение часов на выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по разделам УД/МДК 03.03	6
3 Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине/МДК 03.03.....	6
4 Общие рекомендации обучающимся по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ	10
5 Задания для самостоятельной работы обучающихся по УД/МДК 03.03.....	111
Перечень рекомендуемых источников.....	166

1 Паспорт заданий для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине/междисциплинарному курсу МДК 03.03

Согласно федеральным профессиональным образовательным стандартам среднего профессионального образования: «При формировании ППССЗ образовательное учреждение обязано обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения...»

Данные методические указания составлены в соответствии с содержанием рабочей программы УД/ПМ 03 Перевозка грузов на особых условиях профессии/специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

УД/МДК МДК 03.03 изучается в течение 2 семестров. Общий объем времени, отведенный на выполнение самостоятельной работы по УД/МДК 03.03, составляет в соответствии с учебным планом и рабочей программой – 179 часов.

Методические указания призваны помочь обучающимся правильно организовать самостоятельную работу и рационально использовать свое время при овладении содержанием УД/МДК 03.03, закреплении теоретических знаний и умений.

Самостоятельная работа направлена на освоение обучающимися следующих результатов обучения согласно ФГОС профессии/специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам и требованиям рабочей программы УД/ПМ 03, относящихся к МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях:

иметь практический опыт:

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

уметь:

- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов
- определять сроки доставки;

знать:

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

Вышеперечисленные умения, знания и практический опыт направлены на формирование следующих **профессиональных и общих компетенций обучающихся**

- ПК 3.1. организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
- ПК 3.2. обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
- ПК 3.3. применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.
- ОК 1 понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК 2 организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ОК 3 принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК 4 осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК 5 использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6 работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- ОК 7 брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;
- ОК 8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- ОК 9 ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- ОК 10 исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2 Распределение часов на выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по разделам УД/МДК 03.03

Наименование раздела	Количество часов на ВСР
Тема 1. Грузоведение как основа формирования качественных характеристик транспортного процесса	30
Тема 2. Обобщенная транспортная характеристика грузов	25
Тема 3. Упаковка, тара и маркировка грузов	8
Тема 4. Опасные грузы	64
Тема 5. Перевозка особорежимных грузов	25
Тема 6. Перевозка сверхнормативных грузов	15
Тема 7. Нормативно-правовая база грузоведения	20
Итого	179

3 Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине/МДК 03.03.

Тема 1. Грузоведение как основа формирования качественных характеристик транспортного процесса

Номенклатура грузов. Определение качества грузов. Качество транспортных услуг при грузовых перевозках качественных характеристик транспортного процесса. Правила приема и выдачи грузов при перевозке. Логистические подходы и операции в организации транспортного процесса при перевозке грузов. Влияние эксплуатационных факторов на формирование

Студент должен знать:

- номенклатуру и качество грузов
- качество транспортных услуг
- характеристики транспортного процесса
- правила приема и выдачи груза;
- логистические подходы и операции.

Студент должен уметь:

-выявлять зависимости качества грузовых перевозок от условий эксплуатации и эксплуатационных качеств подвижного состава автомобильного транспорта

Тема 2. Обобщенная транспортная характеристика грузов

Тема 2.1 Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности

Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Характеристика и свойства опасных грузов классов 2, 3, 4, 5, 6 (кроме подкласса 6.2), 8, 9.

Классификационный шифр опасного груза. Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру.

Наименование опасного груза, его номер в соответствии с Рекомендациями по перевозке опасных грузов Экономического и социального Совета ООН (номер ООН).

Студент должен знать:

- классы, подклассы, категории и степени опасности;
- классификационный шифр опасного груза;
- порядок определения класса, подкласса, категории и степени опасности -по классификационному шифру;
- свойства опасных грузов 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 8-, 9-го классов.

Студент должен уметь:

-определять классификационный шифр опасного груза и по шифру — класс, подклассы и степень опасности.

Тема 2.2 Совместная перевозка с опасными грузами

Условия совместной перевозки в одном фургоне или контейнере опасных грузов с разными и одинаковыми классификационными шифрами; опасных с неопасными грузами.

Студент должен знать:

-порядок определения возможности совместной перевозки с опасными грузами.

Студент должен уметь:

-определять степень опасности и возможность перевозки в одном фургоне или контейнере опасных грузов.

Тема 3.Упаковка, тара и маркировка грузов

Тара, маркировка, упаковка опасных грузов; ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка». Знаки опасности по ГОСТ 19433-88. Совместная упаковка в одном грузовом месте различных опасных грузов. Нанесение маркировки на грузовые места с опасными грузами, в том числе с ВМ (взрывчатыми материалами).

Студент должен знать:

-требования к таре и упаковке;

-порядок маркировки опасных грузов.

Студент должен уметь:

-производить маркировку опасных грузов в ящичной упаковке.

Тема 4.Опасные грузы

Тема 4.1 Опасные грузы, допускаемые к перевозке

Опасные грузы, допускаемые к перевозке. Аварийные карточки, содержание, номер.

Студент должен знать:

-порядок пользования Правилами перевозок опасных грузов, значение аварийных карточек.

Студент должен уметь:

-пользоваться Правилами перевозок опасных грузов

Тема 4.2 Оформление перевозки опасных грузов

Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок приостановки штемпелей на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы "Наименование груза". Штемпели на документах. Оформление вагонного листа, натурального листа. Коды для натурального листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка.

Студент должен знать:

-порядок заполнения перевозочных документов, вагонного и натурального листов;

-порядок составления сортировочного листка.

Студент должен уметь:

-документально оформлять перевозку опасных грузов;

-заполнять вагонный и натуральный лист, составлять сортировочный листок.

Тема 4.3 Маневровая работа

Правила технической эксплуатации автомобильных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске автомобилей с опасными грузами. Регламентация технико-распорядительным актом (ТРА) безопасности приема, управления, пропуска,

производства работы с опасными грузами. Нормы прикрытия для фургонов с ВМ (взрывчатыми материалами).

Студент должен знать:

-предписания ДОПОГ

- Требования безопасности к техническим устройствам и транспортным средствам при перевозке опасных грузов, формированию и пропуску авто с фургонами, загруженными опасными грузами.

- Меры по локализации загрязнений и нейтрализации опасных грузов

Студент должен уметь:

- Анализировать отличительные особенности предписаний ДОПОГ.

- Оформлять путевой лист и транспортную накладную для перевозки опасного груза.

Тема 5 Перевозка особорежимных грузов

Тема 5.1. Грузоведение - как основа формирования качественных характеристик транспортного процесса

Понятия грузоведения, классификации грузов. Транспортная характеристика грузов. Основные свойства грузов, их показатели Подготовка грузов к перевозке. Хранение грузов Классификация упаковки и тары. Требования к упаковке и таре. Назначение, виды маркировки и способы нанесения её на тару или груз

Студент должен знать:

- понятие массы нетто и брутто.

-особенности нанесения маркировки на груз

-схемы размещения поддонов и контейнеров на автомобилях различных марок.

-принципы формирования транспортных пакетов

Студент должен уметь:

Ориентироваться в документации

Владеть информацией из журналов, специальных газет, интернет- ресурсов.

Тема 5.2. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

Классификация особорежимных грузов. Разрешительная система на перевозку особорежимных грузов. Обязанности отправителя, получателя и перевозчика. Требования безопасности к техническим устройствам и транспортным средствам при перевозке особорежимных грузов. Меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов. Перевозка живых грузов, саженцев и растений

Студент должен знать:

Предельные весовые параметры перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

Условия перевозки сверхнормативных грузов.

Классификация подвижного состава

Студент должен уметь:

Выбрать применяемый подвижной состав при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов,

Определить их классификацию и характеристики

Тема 5.3. Перевозка особорежимных грузов

Классификация особорежимных грузов. Разрешительная система на перевозку особорежимных грузов. Обязанности отправителя, получателя и перевозчика

Нормативная документация при перевозке скоропортящихся грузов: правила перевозки скоропортящихся грузов

Температурный режим транспортирования скоропортящихся грузов. Естественная убыль и нормы потерь скоропортящихся грузов при перевозке

Студент должен знать:

Применяемый подвижной состав при перевозке особорежимных грузов,

классификация и характеристики грузов

Студент должен уметь:

Сделать Выбор подвижного состава для конкретных условий эксплуатации.

Изучать санитарные и ветеринарные правила при перевозках живым грузов.

Определять Классификацию фургонов

Тема 5.4. Перевозка особо ценных грузов

Классификация особо ценных грузов. Разрешительная система на перевозку особо ценных грузов. Обязанности отправителя, получателя и перевозчика

Нормативная документация при перевозке особо ценных грузов.

Страхование грузов.

Требования безопасности к техническим устройствам и транспортным средствам, при перевозке особо ценных грузов.

Студент должен знать:

-характеристику и свойства опасных грузов класса 1-7;

-порядок заполнения перевозочных документов, вагонного листа;

-особые условия перевозки, маркировку.

Студент должен уметь:

Читать Требования к транспортным упаковочным комплектам и упаковкам.

Различать Транспортные категории для опасных грузов.

Организовать перевозку грузов, учитывая условия временного хранения.

оформлять перевозочные документы и делать отметки в натурном листе.

Тема 6. Перевозка сверхнормативных грузов

Особенности сверхнормативных грузов. Предельные габаритно-весовые параметры. Условия перевозки сверхнормативных грузов. Организация погрузо-разгрузочных работ сверхнормативных грузов

Студент должен знать:

-места погрузки и выгрузки сверхнормативных грузов;

-порядок подготовки специального подвижного состава для перевозки.

Студент должен уметь:

Определять предельные параметры

Организовывать погрузочно-разгрузочные работы

-проверять коммерческую готовность подвижного состава.

Тема 7. Нормативно-правовая база грузоведения

7.1. Информационный поток для коммерческой перевозки обычных Грузов

Студент должен знать:

Устав автомобильного транспорта РФ.

Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Закон РФ «О техническом регулировании».

Сертификация, страхование и таможенное оформление грузов.

Студент должен уметь:

изучать Информационный поток для перевозки обычных грузов.

7.2. Информационный поток для внутренней коммерческой перевозки опасных грузов

Студент должен знать:

Устав автомобильного транспорта РФ.

Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Закон РФ «О техническом регулировании».

Сертификация, страхование и таможенное оформление грузов.

Студент должен уметь:

анализировать Информационный поток для перевозки опасных грузов.

7.3. Информационный поток для внутренней перевозки скоропортящихся грузов

Студент должен знать:

Устав автомобильного транспорта РФ.

Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Закон РФ «О техническом регулировании».

Сертификация, страхование и таможенное оформление грузов.

Студент должен уметь:

Заставить работать Информационный поток для перевозки скоропортящихся грузов.

7.4. Информационный поток для внутренней перевозки сверхнормативных грузов

Студент должен знать:

Устав автомобильного транспорта РФ.

Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Закон РФ «О техническом регулировании».

Сертификация, страхование и таможенное оформление грузов.

Студент должен уметь:

контролировать Информационный поток для перевозки сверхнормативных грузов.

7.5. Информационный поток для международной перевозки грузов

Студент должен знать:

Устав автомобильного транспорта РФ.

Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Закон РФ «О техническом регулировании».

Сертификация, страхование и таможенное оформление грузов.

Студент должен уметь:

планировать Информационный поток для международной перевозки грузов.

4 Общие рекомендации обучающимся по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ

Для решения задач №№ 1-10 нужно использовать "Правила перевозок опасных грузов" [2], приложение 2, Внимательно ознакомиться с примечаниями, приведенными в конце приложения 2 и использовать их для ответа.

Задачи №№ 11-20 следует выполнять в такой последовательности:

1. Найти заданные грузы в приложении 2 и выписать шифры групп.
2. Пользуясь табл. П 1.1 "Разделение опасных грузов на классы и подклассы" из приложения 1, установить наименование подклассов для указанных грузов.
3. Зная шифры групп, воспользоваться приложениями 4, 5 и составить вспомогательную таблицу-выписку из этих приложений для своих грузов.
4. Пользуясь вспомогательной таблицей, произвести под- группировку грузов для совместной перевозки в минимальном количестве вагонов, назвать конкретно грузы, которые будут погружены в каждый из вагонов.

Задачи №№ 21-30.

Пример. По алфавитному указателю опасных грузов находим номер аварийной карточки груза аргон. Для груза аргон - номер 203.

1. По аварийной карточке №203 выписываем номер классификации ООН, степень токсичности.
2. Основные свойства и виды опасности.
3. Средства индивидуальной защиты.
4. Необходимые действия.
5. Нейтрализация.
6. Меры первой помощи.

Вопросы №№ 31-50. Для ответа на теоретические вопросы воспользуйтесь "Правилами перевозок опасных грузов" [2]. Основными положениями Приказами и указаниями МПС, в основной и дополнительной литературе, методических указаний.

5 Задания для самостоятельной работы обучающихся по УД/МДК_ 03.03

Задания на самостоятельные работы составлено в 50 вариантах. Номер варианта определяется двумя последними цифрами шифра студента по табл. 1.

Таблица 1

Таблица вариантов контрольной работы № 1

Две последние цифры шифра	Номер варианта	Номера вопросов и задач	Две последние цифры шифра	Номер варианта	Номера вопросов и задач
01 51	1	1,20,26,37,49	26 76	26	5,11,30,33,49
02 52	2	2,19,27,38,48	27 77	27	4,12,21,34,48
03 53	3	3,18,28,39,45	28 78	28	3,13,22,35,47
04 54	4	4,17,29,40,47	29 79	29	1,15,24,37,45
05 55	5	5,16,30,31,46	30 80	30	2,14,23,36,46
06 56	6	6,15,30,32,44	31 81	31	2,16,25,38,44

07 57	7	7,14,21,33,43	32 82	32	4,17,26,39,43
08 58	08	8, 13,22,34,42	33 83	33	6,18,27,40,42
09 59	09	9,12,23,35,4	34 84	34	8,19,30,32,41
10 60	10	10,11,24,36,50	35 85	35	10,20,28,33,50
11 61	11	5,16,25,37,41	36 86	36	1,14,26,34,49
12 62	12	6,17,21,38,42	37 87	37	3,12,24,35,48
13 63	13	7,18,23,39,43	38 88	38	5,11,22,33,47
14 64	14	8,19,25,40,44	39 89	39	7,13,21,37,46
15 65	15	9,20,27,31,45	40 90	40	9,15,22,38,45
16 66	16	10,12,29,33,46	41 91	41	1,20,23,39,44
17 67	17	1,14,21,32,47	42 92	42	10,19,24,40,43
18 68	18	2,16,22,39,48	43 93	43	2,18,25,31,42
19 69	19	3,18,23,38,49	44 94	44	9,16,26,32,41
20 70	20	4,20,24,37,50	45 95	45	3,17,27,31,50
21 71	21	10,19,25,36,49	46 96	46	8,15,28,32,49
22 72	22	9,17,26,35,48	47 97	47	4, 14,29,33,48
23 73	23	8,15,27,34,47	48 98	48	7,12,30,34,47
24 74	24	7,13,28,33,45	49 99	49	5,13,28,35,46
25 75	25	6,11,29,32,41	50 00	50	6,11,29,36,45

Задачи №№ 1-10

Определите классификационный шифр опасных грузов, приведенных в табл. 2 и по шифру укажите класс, подкласс и степень опасности. Опишите условия перевозки; какие штампы проставляет грузоотправитель на перевозочных документах.

Таблица 2

Номера задач	Наименование груза
1	Альдегид уксусный
2	Барий
3	Скипидар
4	Волокна и ткани обмасленные
5	Гелий сжатый
6	Железо карбонильное
7	Йод
8	Кислота синильная

9	Натрия альдегид
10	Огнетушители углекислотные

Задачи №№ 11-20

Приведите подгруппировку грузов, предъявляемых к перевозке мелкими отправлениями, по условиям возможности их совместной перевозки в одном вагоне согласно исходным данным, приведенным в табл. 3.

Таблица 3

Номер а задач	Наименование груза								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Меди окись	Кислород сжатый	Домашние вещи	Изооктан	Дикетон	Мука соевая	Аргон сжатый	Селен техниче-ский	Бензин для промышле-ных целей
12	Литий гидро-оксид	Натрия оксид	Пропан	Керосин	Масло кокосо-вое	Ртуть	Бутан	Книги	Сера гексаф-торид
13	Игрушк и	Углекисл ый газ	Этилен	Анилина гидро-хлорид	Железо хлорн ое	Водо род сжат ый	Расти-тельные жиры	Дифонат	Калия дихрамат
14	Масла сивуш-ные	Одеколо н	Натрия оксид	Огнету-шители углекис-лотные	Марля медици-нская	Сера	Хлорок с	Толуол	Кино- пленка

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Бутиле н	Флицид	Плакаты	Спирт амиловы й	Целлул оид	Дома ш-ние вещи	Водоро д сжатый	Нафтали н	Этилен
16	Кальци я перокс ид	Аллюми-ния нитрат	Газы углево-дородные	Изделия из кожи	Цинк, порошо к	Бутан	Фенол, раство-ры	Макаро-ны	Пропан
17	Спички безопа-с-ные	Бутилце т-ат	Хлор-бензол	Домаш-ние вещи	Сера	Эфир петро-лейны й	Кино- пленка	Пат жемчуж-ный	Утюги электри-ческие
13	Вода аммиач-ная	Неон сжатый	Книги	Изобути-лен	Зеркал а	Углек и лый газ	Пенька чесана я	Ртуть	Сода кальци-нирован-ная

19	Скипидар	ящики металлические	Камфара	Этан	Ацетон	Пентан	Макарони	Спички безопасные	Бутилен
20	Железо хлорное	Аргон сжатый	Скипидар	Пентан	Кислота хлоруксусная	Бария гидроксид	Эфир диметиловый	Хлорокс	Масло растительное

Задачи №№ 21-30

Укажите номер аварийной карточки груза (табл. 4), степень опасности, основные свойства и виды опасности, средства индивидуальной защиты, необходимые действия при аварийных ситуациях и меры первой помощи.

Таблица 4

№№задач	Наименование груза
21	Хлор
22	Акролеин
23	Барий
24	Натрия нитрит
25	Бензин этилированный
26	Нитробензол
27	Кислота соляная
28	Водорода пероксид
29	Кислород сжатый
30	Формальдегид, водные растворы

Вопросы №№31-50

31. Значение Правил перевозок опасных грузов по автомобильным дорогам, их применение.
32. Какие грузы относятся к опасным? Приведите их классификацию.
33. Как опасные грузы допускаются к перевозкам по дорогам, на каких условиях?
34. Особенности оформления документов при предъявлении грузоотправителем опасного груза к перевозке?
33. Какие опасные грузы перевозятся с сопровождением? Обязанности проводников, сопровождающих опасные грузы.
36. Требования к таре и упаковке, предусмотренные стандартами или техническими условиями.
37. Маркировка опасных грузов отправителем. Знаки опасности,
38. Требования к контейнерам, предназначенных для перевозки в них опасных грузов. Технический осмотр контейнеров перед отгрузкой и после выгрузки.
39. Требования к фургонам и размещению в них опасных грузов. Технический осмотр фургонов перед погрузкой и после выгрузки. Форма учета технического состояния фургона.
40. Особенности приема и выдачи опасных грузов на местах общего и необщего пользования. Возврат порожней тары.
41. Совместная перевозка опасных грузов мелкими отправлениями и в мелкой расфасовке.
42. Специальные условия перевозки сжатых, сжиженных и растворимых под давлением газов.
43. Основная опасность легковоспламеняющихся жидкостей. Особенности их перевозки.
44. Легковоспламеняющиеся твердые вещества. Особенности их перевозки.
45. Самовозгорающиеся вещества. Особенности их перевозки.
46. Основная опасность окисляющих веществ. Особенности их перевозки.
47. Основная опасность ядовитых веществ. Условия их перевозки.
48. Какие материалы относятся к взрывчатым. Аварийные карточки. Кем они разрабатываются, что в них указывается.
49. Род подвижного состава и спецконтейнеров, в которых допускаются перевозка взрывчатых материалов (ВМ).
50. Кем осуществляется контроль выполнения Правил перевозок опасных грузов?

Перечень рекомендуемых источников

Основная литература

1. Грузоведение, сохранность и крепление грузов /А. А. Смехов, А. Д. Малов и др.; Под ред. А. А. Смехова. - М.: Транспорт, 2007. – 239 с.
2. Гуджоян О. П., Троицкая Н. А. Перевозка специфических грузов автомобильным транспортом: Учеб. для вузов. – М.: Транспорт, 2011. – 160 с.
3. Лесов Ю. И., Иткинд И. И. Перевозки товаров народного потребления автомобильным транспортом (справочник). – М.: Транспорт, 2007. – 144 с.
4. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Департамент автомобильного транспорта министерства транспорта РФ. – М., 2006.
5. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом: Издано в соответствии с Уставом автомобильного транспорта РСФСР. – М.: транспорт, 2014. – 167 с.
6. Пладис Ф. А., Шкурин В. А., Сурмаев Г. Э. Контейнеры: Справочник. – М.: Машиностроение, 2011. – 191 с.

Дополнительная литература

1. Автомобильные грузовые перевозки: Учеб. пособие /Курганов В. М., Мирошин Л. Б., Ключин Ю. Ф. и др./Тверской гос. техн. ун-т. Тверь, 2009. – 442 с.
2. Родников А. Н. Логистика: Терминологический словарь. – М.: ИНФРА – М, 2010. – 352 с.
3. Тара, упаковка, транспортирование грузов. Терминология: Справочное пособие. – М.: Изд-во стандартов, 2011. – Вып. 10. – 148 с.
4. Шепелев А. Ф., Печенежская И. А. Транспортное обеспечение коммерческой деятельности: Учебное пособие. – Ростов н/Д : ИЦ «Март», 2011. – 424 с.