Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 29.03.2023 14:06:21
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

РАССМОТРЕНА
на заседании Ученого совета филиала
СамГУПС в г. Нижнем Новгороде
протокол от 28 июня 2022 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
_____ Н.Н. Маланичева
05 июля 2022 г.

Организация перевозок опасных грузов

рабочая программа дисциплины

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Форма обучения: очная

Нижний Новгород 2022

Программу составил: Сироткин А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «27» марта 2018 г. № 216.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Техника и технологии железнодорожного транспорта»

Протокол от «18» июня 2022 г. № 11

Зав. кафедрой, канд. техн. наук, доц. _____ С.М. Корсаков
подпись

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Организация перевозок опасных грузов» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного.

Цели изучения дисциплины:

- формирование способности выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Индикаторы	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-3. Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания.	
ПК-3.2. Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных	**Знать:** - общие, касающиеся опасных грузов, современные технологии перевозок опасных грузов, прогрессивные способы организации перевозок опасных грузов; - перечень и правила оформления документов для перевозки опасных грузов, требования к упаковке и маркировке опасных грузов, подвижному составу под перевозку опасных грузов, правила техники безопасности при перевозке опасных грузов; - особенности организации грузопотоков опасных грузов и обслуживания их в пути следования, основы согласования объемов перевозок грузов и оперативного планирования перевозок опасных грузов
	Уметь: - оценивать экономическую эффективность мероприятия по совершенствованию технологии работы с опасными грузами; - оформлять документы для перевозки опасных грузов, подбирать для доставки опасных грузов соответствующий подвижной состав; - организовать прием, подготовку, погрузку, выгрузку и выдачу опасных грузов
	Владеть: - знаниями о современных технологиях перевозки опасных грузов, прогрессивных способах организации перевозок опасных грузов; - знаниями о документационном и материально-техническом обеспечении перевозок опасных грузов; - методами принятия решений в области организации грузопотоков опасных грузов и обслуживания их в пути следования, согласования объемов перевозок опасных грузов

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Организация перевозок опасных грузов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Коды формируемых компетенций, индикаторов
Осваиваемая дисциплина		
Б1.В.ДВ.01.02	Организация перевозок опасных грузов	ПК-3 (ПК-3.2)
Предшествующие дисциплины		
	нет	
Дисциплины, осваиваемые параллельно		
Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортно-логистическими системами	ПК-3 (ПК-3.2)
Последующие дисциплины		
Б1.О.34	Транспортный бизнес	ПК-3 (ПК-3.2)
Б1.О.37	Транспортная логистика	ПК-3 (ПК-3.2)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3 (ПК-3.2)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-3 (ПК-3.2)

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделяемых на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

3.1. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов по учебному плану	Курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины: - часов - зачетных единиц	 72 2	 72 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), часов	32,25	32,25
из нее аудиторные занятия, всего	32,25	32,25
в т.ч.:		
лекции	16	16
практические занятия	16	16
лабораторные работы	-	-
КЭ	0,25	0,25
Самостоятельная подготовка к экзаменам в период экзаменационной сессии (контроль)	8,75	8,75
Самостоятельная работа (всего), часов	31	31
в т.ч. на выполнение:		
контрольной работы	-	-
расчетно-графической работы	-	-
реферата	-	-
курсовой работы	-	-
курсового проекта	-	-

Виды промежуточного контроля	За	За
Текущий контроль (вид, количество)	-	-

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Темы и краткое содержание курса

Тема 1. Общие положения по транспортировке опасных грузов

Понятие опасного груза и транспортной опасности. Виды опасности. Классификация опасных грузов.

Основные факторы, оценка (количественная и качественная) и пути снижения транспортной опасности. Классы качественной оценки транспортной опасности, их характеристики. Классифицированные признаки и критерии.

Перечень опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Современные технологии перевозок опасных грузов, прогрессивные способы организации перевозок опасных грузов.

Общие положения Правил безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций. Аварийная карточка, ее структура и содержание. Обязанности должностных лиц железнодорожного транспорта.

Тема 2. Документационное оформление перевозки опасных грузов и грузовые операции

Оформление перевозочных документов. Общие условия перевозки опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. Общие требования к приему, погрузке и выдаче опасных грузов. Завоз, погрузка и выгрузка опасных грузов. Сопровождение опасных грузов.

Тема 3. Материально-техническое обеспечение в работе с опасными грузами

Общие требования к таре, упаковке и маркировке для перевозки опасных грузов. Особенности упаковки и маркировки взрывчатых материалов. Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам.

Специально выделенные места станций для производства грузовых операций с взрывчатыми материалами.

Вагоны и контейнеры, используемые для перевозки опасных грузов. Требования к вагонам и контейнерам, подаваемых под погрузку опасных грузов. Особенности подготовки вагонов под погрузку взрывчатых материалов.

Тема 4. Специальные условия перевозки опасных грузов различных классов

Специальные условия перевозки газов, легковоспламеняющихся жидкостей.

Специальные условия перевозки легковоспламеняющихся твердых веществ и изделий, саморазлагающихся веществ.

Специальные условия перевозки пирофорных веществ и других веществ, способных самопроизвольно нагреваться до возгорания.

Специальные условия перевозки веществ, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы.

Специальные условия перевозки окисляющихся веществ, органических пероксидов.

Специальные условия перевозки ядовитых и инфекционных веществ.

Специальные условия перевозки едких и коррозионных веществ. Специальные условия перевозки прочих опасных грузов.

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Названия разделов и тем	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий			
		Контактная работа (Аудиторная работа)			СР
		ЛК	ПЗ	ЛР	
Тема 1. Общие положения по транспортировке опасных грузов	15	4	4		7
Тема 2. Документационное оформление перевозки опасных грузов и грузовые операции	16	4	4		8
Тема 3. Материально-техническое обеспечение в работе с опасными грузами	16	4	4		8
Тема 4. Специальные условия перевозки опасных грузов различных классов	16	4	4		8
КЭ	0,25				
Контроль	8,75				
ИТОГО	72	16	16		31

4.3. Тематика практических занятий

Тема практического занятия	Количество часов		
	всего	в т.ч. в интерактивной форме	
		часы	форма занятия
Тема 1. Общие положения по транспортировке опасных грузов	4	-	
Тема 2. Документационное оформление перевозки опасных грузов и грузовые операции	4	-	
Тема 3. Материально-техническое обеспечение в работе с опасными грузами	4	-	
Тема 4. Специальные условия перевозки опасных грузов различных классов	4	-	
Всего	16	-	

4.4. Тематика лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.5. Тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы и проекты учебным планом не предусмотрены.

4.6. Тематика контрольных работ

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1. Распределение часов по темам и видам самостоятельной работы

Разделы и темы	Всего часов по учебному плану	Вид самостоятельной работы
Тема 1. Общие положения по транспортировке опасных грузов	7	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы. Работа со справочной и специальной литературой.
Тема 2. Документационное оформление перевозки опасных грузов и грузовые операции	8	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы. Работа со справочной и специальной литературой.
Тема 3. Материально-техническое обеспечение в работе с опасными грузами	8	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы. Работа со справочной и специальной литературой. Подготовка к промежуточной аттестации
Тема 4. Специальные условия перевозки опасных грузов различных классов	8	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы. Работа со справочной и специальной литературой. Подготовка к промежуточной аттестации
ИТОГО	31	

5.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов с указанием места их нахождения:

- учебная литература – библиотека филиала;
- методические рекомендации по выполнению контрольной работы
- методические рекомендации по самостоятельному изучению теоретического материала – сайт филиала.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Виды оценочных средств	Количество
Текущий контроль	
Курсовая работа	-
Курсовой проект	-
Контрольная работа	-
Промежуточный контроль	
Зачет	1

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

7. Перечень основной и дополнительной литературы

7.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во
Л1.1	Ильюшенкова Ж.В.	Перевозка грузов на особых условиях: учебное пособие	Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. - 173 с. - Режим доступа: https://umczdt.ru/shop/ekspluatatsiya_zheleznykh_dorog/ilyushenkova_zh_v_perevozka_gruzov_na_osobykh_usloviya_2017_g_173_s/?sphrase_id=242912	Электронный ресурс

7.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Брагин А.М.	Грузоведение: Учебно-методическое пособие	Екатеринбург : , 2022. — 84 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/264182	Электронный ресурс
Л2.2	Глызина И.В.	Перевозка грузов на особых условиях: учебное пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 107 с. – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/949/39295/	Электронный ресурс

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Официальный сайт филиала.
2. Электронная библиотечная система
3. Поисковая система «Яндекс» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Лекционные занятия включают в себя конспектирование учебного материала, на занятиях необходимо иметь тетрадь для записи и необходимые канцелярские принадлежности.
2. Практические занятия включают в себя выполнение заданий по теме занятия.

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: MS PowerPoint.

Перечень профессиональных баз данных

1. База данных «Автоматизированная система поиска информации по железнодорожному транспорту (АСПИЖТ)». https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspizht
2. База данных «Железнодорожные станции». https://www.tks.ru/db/rwstation
3. Автоматизированный банк данных технических паспортов вагонов (АБД ПВ). http://railagent.ru/manuals/abdpv/index.php

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

11.1. Требования к аудиториям (помещениям, кабинетам) для проведения занятий с указанием соответствующего оснащения

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Транспортных систем», аудитория № 607. Специализированная мебель: столы ученические - 22 шт., стулья ученические - 43 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., кафедра - 1 шт. Технические средства обучения: экран, проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций (хранится на кафедре).

11.2. Перечень лабораторного оборудования

Лабораторное оборудование не предусмотрено.

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

1.1. Перечень компетенций

ПК-3. Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания.

Индикатор ПК-3.2. Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных.

1.2. Этапы формирования компетенций в процессе освоения учебной дисциплины

Наименование этапа	Содержание этапа (виды учебной работы)	Коды формируемых на этапе компетенций
Этап 1. Формирование теоретической базы знаний	Лекции, самостоятельная работа студентов с теоретической базой	ПК-3 (ПК-3.2)
Этап 2. Формирование умений	Практические занятия	ПК-3 (ПК-3.2)
Этап 3. Формирование навыков практического использования знаний и умений	Выполнение практических заданий	ПК-3 (ПК-3.2)
Этап 4. Проверка усвоенного материала	Зачет	ПК-3 (ПК-3.2)

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции	Код компетенции, индикатора	Показатели оценивания компетенций	Критерии	Способы оценки
Этап 1. Формирование теоретической базы знаний	ПК-3 (ПК-3.2)	- посещение лекционных и практических занятий, - ведение конспекта лекций; - участие в обсуждении теоретических вопросов тем на каждом практическом занятии	- наличие конспекта лекций по всем темам, вынесенным на лекционное обсуждение; - активное участие студента в обсуждении теоретических вопросов	проверка конспекта лекций; тест
Этап 2. Формирование умений (решение задачи по образцу)	ПК-3 (ПК-3.2)	- выполнение заданий практических занятий	-успешное самостоятельное выполнение заданий практических занятий	решенные на практическом занятии задачи
Этап 3.	ПК-3	- самостоятельное	-правильно	оформленные

Формирование навыков практического использования знаний и умений	(ПК-3.2)	решение задач	самостоятельно решенные задачи	самостоятельно решенные задачи
Этап 4. Проверка усвоенного материала	ПК-3 (ПК-3.2)	-зачет	- ответы на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы по билету (при необходимости)	тест; оформленные самостоятельно задачи

2.2. Критерии оценивания компетенцийпо уровню их сформированности

Код компетенции, индикатора	Уровни сформированности компетенций		
	базовый	средний	высокий
ПК-3 (ПК-3.2)	**Знать:** - общие сведения, касающиеся опасных грузов, современные технологии перевозок опасных грузов, прогрессивные способы организации перевозок опасных грузов **Уметь:** - оценивать экономическую эффективность мероприятия по совершенствованию технологии работы с опасными грузами **Владеть:** - знаниями о современных технологиях перевозки опасных грузов, прогрессивных способах организации перевозок опасных грузов	**Знать:** - перечень и правила оформления документов для перевозки опасных грузов, требования к упаковке и маркировке опасных грузов, подвижному составу под перевозку опасных грузов, правила техники безопасности при перевозке опасных грузов **Уметь:** - оформлять документы для перевозки опасных грузов, подбирать для доставки опасных грузов соответствующий подвижной состав **Владеть:** - знаниями о документационном и материально-техническом обеспечении перевозок опасных грузов	**Знать:** - особенности организации грузопотоков опасных грузов и обслуживания их в пути следования, основы согласования объемов перевозок грузов и оперативного планирования перевозок опасных грузов **Уметь:** - организовать прием, подготовку, погрузку, выгрузку и выдачу опасных грузов **Владеть:** - знаниями о документационном и материально-техническом обеспечении перевозок опасных грузов

2.3. Шкалы оценивания формирования компетенций и индикаторов

а) Шкала оценивания зачет

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Зачет	Индикаторы достижений компетенций сформированы на уровне не ниже базового и студент отвечает на дополнительные вопросы. Студент: - прочно усвоил предусмотренной программой материал; - правильно, аргументировано ответил на все вопросы;

	- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов; - без ошибок выполнил практическое задание.
Незачет	Индикаторы достижений компетенций сформированы на уровне ниже базового и студент затрудняется ответить на дополнительные вопросы. Выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Код компетенции, индикатора	Этапы формирования компетенции	Типовые задания (оценочные средства)
ПК-3 (ПК-3.2)	Этап 1. Формирование теоретической базы знаний	- проверка конспекта лекций - тест
	Этап 2. Формирование умений (решение задачи по образцу)	- практическая работа (методические рекомендации для проведения практических занятий – УМКД)
	Этап 3. Формирование навыков практического использования знаний и умений	- самостоятельная работа: перечень тем и заданий по вариантам (методические рекомендации по СРС)
	Этап 4. Проверка усвоенного материала	- вопросы к зачету (приложение 1)

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков

Зачет

Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. Зачет проходит в форме собеседования по билетам, в которые включаются теоретические вопросы. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций студента. Аудиторное время, отведенное студенту, на подготовку – 30 мин.

Практические занятия

Практические занятия проводятся в отведенное время в специально оборудованной лаборатории. Для их выполнения преподавателем разрабатываются задания и составляются методические рекомендации.

Цель работ – приобретение навыков в сфере сервисного обслуживания на транспорте.

Тест

При проведении теста студентам предлагаются вопросы по теме, отведенной на практическое занятие (согласно рабочей программе учебной дисциплины).

Приложение 1

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

Вопросы для проверки уровня обученности «ЗНАТЬ»

1. Понятие опасного груза и транспортной опасности.
2. Виды опасности.
3. Классификация опасных грузов.
4. Основные факторы, оценка (количественная и качественная) и пути снижения транспортной опасности.
5. Классы качественной оценки транспортной опасности, их характеристики.
6. Классифицированные признаки и критерии.
7. Перечень опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом.
8. Современные технологии перевозок опасных грузов, прогрессивные способы организации перевозок опасных грузов.
9. Оформление перевозочных документов.
10. Общие условия перевозки опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах.
11. Общие требования к приему, погрузке и выдаче опасных грузов.
12. Завоз, погрузка и выгрузка опасных грузов.
13. Сопровождение опасных грузов.
14. Общие требования к таре, упаковке и маркировке для перевозки опасных грузов.
15. Вагоны и контейнеры, используемые для перевозки опасных грузов. Требования к вагонам и контейнерам, подаваемых под погрузку опасных грузов.

Вопросы для проверки уровня обученности «УМЕТЬ»

1. Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам.
2. Особенности упаковки и маркировки взрывчатых материалов.
3. Специально выделенные места станций для производства грузовых операций с взрывчатыми материалами.
4. Особенности подготовки вагонов под погрузку взрывчатых материалов.
5. Специальные условия перевозки газов, легковоспламеняющихся жидкостей.
6. Специальные условия перевозки легковоспламеняющихся твердых веществ и изделий, саморазлагающихся веществ.
7. Специальные условия перевозки пирофорных веществ и других веществ, способных самопроизвольно нагреваться до возгорания.
8. Специальные условия перевозки веществ, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы.
9. Специальные условия перевозки окисляющихся веществ, органических пероксидов.

10. Специальные условия перевозки ядовитых и инфекционных веществ.

11. Специальные условия перевозки едких и коррозионных веществ.

12. Специальные условия перевозки прочих опасных грузов.

13. Общие положения Правил безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций.

14. Аварийная карточка, ее структура и содержание.

15. Обязанности должностных лиц железнодорожного транспорта.

Проверка уровня обученности «ВЛАДЕТЬ»

Студент должен владеть способностью управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания.

Оценочные средства

ПК-3. Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания.

Тестовые задания

1. Закончите определение понятия. Обобщенная характеристика опасных физико-химических свойств груза, указывающая на его неблагоприятное влияние в определенных условиях транспортного процесса на обслуживающий персонал и население, окружающую природную и техногенную среду – это

Ответ: _____

2. Вставьте число. Количество классов опасных грузов по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» (ответ – цифра)

Ответ: _____

3. Выберите один вариант ответа. Критерии отнесения опасных веществ к классу опасности

А) вид опасности

Б) степень опасности и объем перевозимого груза

В) вид и степень опасности груза, установленный приоритет вида опасности

Г) два или более вида опасности

4. Соотнести класс опасного груза и название этого груза по выпадающему списку

А) газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением

Б) ядовитые вещества

В) жидкие легковоспламеняющиеся вещества

Г) инфекционные вещества

Д) твердые легковоспламеняющиеся вещества

2 класс опасности	А) Газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением
3 класс опасности	В) Жидкие легковоспламеняющиеся вещества

5. Соотнести класс опасного груза и название этого груза по выпадающему списку

А) твердые легковоспламеняющиеся вещества

Б) едкие и коррозионные вещества

В) самовозгорающиеся вещества

Г) окисляющие вещества

5 класс опасности	Г) Окисляющие вещества
8 класс опасности	Б) Едкие и коррозионные вещества

6. Соотнести класс опасного груза и название этого груза по выпадающему списку

А) радиоактивные материалы

Б) взрывчатые вещества

В) ядовитые и инфекционные вещества

Г) едкие и коррозионные вещества

Д) твердые легковоспламеняющиеся вещества

6 класс опасности	В) Ядовитые и инфекционные вещества
4 класс опасности	Д) Твердые легковоспламеняющиеся вещества
7 класс опасности	А) Радиоактивные материалы

7. Выберите один вариант ответа. Не содержится в аварийной карточке на перевозку опасного груза

А) номера ООН

Б) наименования опасных грузов

В) основных свойств и видов опасности

Г) указаний по применению средств индивидуальной защиты

Д) необходимых указаний по действиям при аварийной ситуации

Е) номеров телефонов аварийных служб

8. Выберите один вариант ответа. В поезде в качестве прикрытия вагонов с опасными грузами можно использовать

А) вагоны с грузом меньшего класса опасности

Б) подвижной состав с длинномерными грузами

В) вагоны с неопасными грузами или порожние

Г) порожние платформы

9. Выберите один вариант ответа. Вагоны с проводниками или специалистами, сопровождающими опасный груз, при наличии в составе поезда вагонов со сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением газами должны находиться

А) за вагонами с опасными грузами

Б) между вагонами с опасными грузами

В) перед вагонами с опасными грузами

Г) в конце состава поезда

10. Выберите один вариант ответа. В накладной на порожний вагон-цистерну после слива опасных грузов 3-го класса удостоверяется информация

А) об остаточном давлении

Б) об избыточном давлении

В) о полноте слива такого груза

Г) об остатке такого груза

11. Выберите один вариант ответа. Способ поиска необходимой аварийной карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам

А) по наименованию опасного груза

Б) по номеру ООН

В) по всем указанным параметрам

Г) на взрывчатые материалы по условному номеру или номеру ООН

12. Выберите один вариант ответа. Запрещается погрузка взрывчатых материалов в вагоны

А) без технического осмотра этих вагонов

Б) без осмотра этих вагонов в коммерческом отношении

В) без признания этих вагонов годными под перевозку таких грузов

Г) все перечисленные выше ответы являются верными

13. Выберите один вариант ответа. Каждая грузовая единица, содержащая опасный груз, должна содержать такую маркировку, как

А) транспортное наименование груза

Б) вид и степень опасности груза

В) номер аварийной карточки

Г) адрес получателя груза

14. Вставьте число. Класс опасности аммиака как груза

Ответ: _____

15. Выберите один вариант ответа. Цистерны, предназначенные для перевозки сжиженного углеводородного газа и легковоспламеняющихся жидкостей, оснащаются

А) сливоналивными устройствами

Б) арматурой, средствами контроля, сливо-наливными, защитными и другими устройствами

В) средствами контроля уровня налива

Г) предохранительными клапанами и другой арматурой

16. Вставьте число. Расстояние (в метрах), на которое должны быть удалены места стоянки вагонов с взрывчатыми материалами от жилых и производственных строений, тяговых подстанций, грузовых складов, общих мест погрузки, выгрузки и хранения грузов, от мест налива и слива легковоспламеняющихся грузов, от главных станционных путей должно быть не менее (ответ – цифра)

Ответ: _____

17. Выберите один вариант ответа. Вагоны, предназначенные для перевозки опасных грузов 1 и 2 классов, должны быть оборудованы

А) чугунными тормозными колодками

Б) композиционными тормозными колодками

В) колесными парами с подшипниками качения

Г) одновременно тем, что в ответе Б и В

18. Вставьте пропущенное слово. Легковоспламеняющиеся жидкости, относящиеся к подклассу 3.1, с температурой кипения 35 град. С и ниже, отмеченные в Алфавитном указателе опасных грузов, допущенных к перевозке наливом в цистернах и бункерных полувагонах (кроме скоропортящихся), отмеченных знаком "**", перевозятся в специализированных _____ цистернах, рассчитанных на перевозку грузов под давлением и имеющих теневую защиту (ответом будет пропущенное слово)

Ответ: _____

19. Выберите один вариант ответа. Вагоны и контейнеры, предназначенные для перевозки опасных грузов, должны иметь

А) знаки и надписи согласно альбому «Знаки и надписи на вагонах грузового парка железных дорог колеи 1520 мм»

Б) маркировку, характеризующую транспортную опасность груза

В) отличительную окраску в соответствии с нормативно-технической документацией

Г) все вышеперечисленные особенности

20. Введите текстовый ответ. Обязан провести промывку и дезинфекцию вагонов, контейнеров после выгрузки опасных грузов в случаях, предусмотренных правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом (ответ записать в единственном числе)

Ответ: _____

21. Выберите один вариант ответа. Какие из перечисленных требований к подвижному составу и специальным контейнерам для перевозки опасных грузов указаны неверно?

А) перед погрузкой опасных грузов должны пройти техническое обслуживание и осмотр

Б) техническое обслуживание, осмотр и определение пригодности экипажной части подвижного состава, подаваемого под погрузку опасных грузов, проводятся работниками вагонного хозяйства железных дорог

В) вагоны предъявляются к техническому обслуживанию и осмотру только в порожнем состоянии

Г) вагоны подаются для подготовки к загрузке за день до отправки

22. Выберите один вариант ответа. Перечень опасных грузов, погрузка и выгрузка которых в местах общего и необщего пользования не допускаются установлены

А) Правилами перевозок грузов железнодорожным транспортом

Б) Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

В) Федеральным законом от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

23. Вставьте число. За столько суток до срока планового вида ремонта прекращается использование вагонов и контейнеров, предназначенных для перевозки опасных грузов (ответ – число)

Ответ: _____

24. Закончите предложение. Перевозка едких и коррозионных веществ в зависимости от их свойств осуществляется в специализированных собственных цистернах, имеющих ... (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

25. Вставьте числовой диапазон. Перевозка метанола может осуществляться под избыточным давлением инертного газа/азота (в кгс/см^2) в диапазоне (пример записи ответа 0,4-0,7)

Ответ: _____

26. Вставьте пропущенное слово. Параантрацен перевозят только в _____ грузоотправителя или грузополучателя (ответом будет пропущенное слово)

Ответ: _____

27. Закончите определение понятия. Способность вещества к само- или легковоспламенению, поддержанию или ускорению процесса горения, то есть к возникновению или быстрому развитию пожара (ответ – одно слово) – это

Ответ: _____

28. Закончите определение понятия. Допустимое максимальное количество часов нахождения вагонов с опасными грузами класса 1, принятых с подъездных путей от грузоотправителей и прибывших в адрес обслуживаемых грузополучателей с момента поступления на станцию (ответ – число)

Ответ: _____

29. Соотнесите место размещения ярлыка маркировки опасности на транспортных средствах и транспортные средства, используя выпадающий список

А) на крытых вагонах

Б) на вагонах-цистернах

В) на специализированных контейнерах и контейнерах-цистернах

Г) на универсальных контейнерах

в центре двери с обеих сторон вагона	А) на крытых вагонах
в правой нижней части котла между днищем и хомутом, с обеих сторон цистерн	Б) на вагонах-цистернах
с четырех боковых сторон и сверху	В) на специализированных контейнерах и контейнерах-цистернах
с четырех боковых сторон и сверху, рядом с номерами контейнеров	Г) на универсальных контейнерах

30. Закончите определение понятия. Самопроизвольный распад ядер атомов некоторых химических элементов, сопровождающийся испусканием ионизирующих излучений, которые вызывают изменения физических и химических свойств веществ и материалов, внутриклеточных связей и гибель клеток живых организмов (ответ – одно слово) – это

Ответ: _____

31. Закончите определение понятия. Вещества, материалы, изделия, отходы производства и иной деятельности, которые в силу присущих им свойств и особенностей при наличии определенных факторов в процессе транспортирования, при производстве погрузочно-разгрузочных работ и хранении могут нанести вред окружающей природной среде, послужить причиной взрыва, пожара или повреждения транспортных средств, устройств, зданий и сооружений, а также гибели, травмирования, отравления, ожогов или заболевания людей, животных и птиц – это

Ответ: _____

32. Вставьте пропущенное слово. Водный раствор водорода пероксида, концентрации свыше 60%, стабилизированный перевозится в специализированных собственных _____ цистернах, рассчитанных на избыточное давление, в сопровождении проводников грузоотправителя или грузополучателя (ответом будет пропущенное слово)

Ответ: _____

33. Закончите предложение. Опасные грузы предъявляются к перевозке только …. (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

34. Вставить число. В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.04.2003 № 32 О введении в действие Санитарных правил по организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. СП 2.5.1250-03 критерием транспортной опасности легковоспламеняющихся твердых веществ является (ответ дать без единиц измерения и слов «не менее»)

Ответ: _____

35. Выберите один вариант ответа. Цвет, которым должны быть нанесены

символы и цифры на знаках опасности

А) черный

Б) зеленый

В) желтый

Г) красный

36. Выберите один вариант ответа. К перевозке по железным дорогам допускаются опасные грузы, поименованные в Приложении 1 и 8 к Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам

А) Верно

Б) неверно

37. Закончите предложение. Грузоотправитель обязан загружать вагоны, контейнеры опасными грузами не выше норм, … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ:_____

38. Закончите предложение. В соответствии с ГОСТ 26319-2020 допустимое количество конкретного опасного груза в таре или масса брутто должны соответствовать … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ:_____

39. Выберите один вариант ответа. Перевозка взрывчатых материалов по железным дорогам должна осуществляться в соответствии с

А) Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

Б) Правилами безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

В) Едиными правилами безопасности при взрывных работах

Г) Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, другими нормативно-техническими документами, действующими на железнодорожном транспорте

40. Закончите предложение. Погрузка и выгрузка на станциях легковоспламеняющихся грузов, перевозимых мелкими отправками или в контейнерах, должны производиться на … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

41. Выберите один вариант ответа. В Автоматизированной системе мониторинга перевозок опасных и ценных грузов железнодорожных транспортом («РКС опасный груз – ж.д.») не осуществляется

А) непрерывный контроль местоположения и состояния груза, скорости движения эшелона и мест его стоянки

Б) контроль передаваемых параметров от датчиков для оперативного

оповещения грузоперевозчиков и заинтересованных органов исполнительной власти о возникновении нештатных и аварийных ситуаций

В) Отображение знаков опасности, знака вещества при повышенной температуре, маркировки, проставляемой по результатам сертификации тары, специальных положений и положения по совместной упаковке

42. Выберите один вариант ответа. Автоматизированная информационно-справочная система «Опасные грузы», автоматизированная система контроля отгрузки наливных грузов, автоматизированная информационно-управляющая система «Ликвидация ЧС» разработаны в

А) Сибирском государственном университете путей сообщения

Б) Ростовском государственном университете путей сообщения

В) Самарском государственном университете путей сообщения

Г) Уральском государственном университете путей сообщения

43. Закончите предложение. Взрывоопасные легковоспламеняющиеся твердые вещества, способные загораться без предварительного подогрева от источника зажигания с низкой энергией (классификационные шифры 4172, 4152, 4153), должны предъявляться к перевозке только в …. (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

44. Выберите один вариант ответа. Номер подкласса наносится только на основной знак опасности, если

А) груз обладает несколькими видами опасности

Б) цвет знака совпадении с цветом тары упаковки

В) грузом является воспламеняющий и ядовитый газ

45. Выберите один вариант ответа. Система дистанционного контроля и надзора в области обеспечения транспортной безопасности при осуществлении перевозок опасных грузов с использованием спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS (Ространснадзор – СДКН-ОГ) и созданию системы идентификации автотранспорта, в т.ч. создание четырех пилотных проектов на морском или внутреннем водном, воздушном, железнодорожном и автомобильном транспорте является

А) федеральной государственной информационной системой

Б) международной логистической информационной системой

В) региональной транспортной информационной системой

Г) среди представленных ответов правильный отсутствует

46. Выберите один вариант ответа. Конструкция упаковочного комплекта должна обеспечивать устойчивость комплекта при перевозке, надежное и соответствующее техническим условиям погрузки и крепления грузов закрепление его на подвижном составе, нагрузку

А) на пол вагона не более 2200 кгс/кв. м (2,2 тс/м^2), а универсального контейнера не более 1000 кгс/кв. м (1 тс/м^2)

Б) на пол вагона не более 2000 кгс/кв. м (2,0 тс/м^2), а универсального контейнера не более 1000 кгс/кв. м (1 тс/м^2)

В) на пол вагона не более 1000 кгс/кв. м (1,0 тс/м^2), а универсального контейнера не более 2000 кгс/кв. м (2 тс/м^2)

Г) на пол вагона не более 1000 кгс/кв. м (1,0 тс/м^2), а универсального контейнера не более 2200 кгс/кв. м (2,2 тс/м^2)

47. Закончите предложение. При перевозке нескольких отдельных малогабаритных радиационных упаковок, следующих в адрес одного получателя, их необходимо … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

48. Выберите один вариант ответа. Знаки опасности, которые наносятся на вагоны и контейнеры, должны

А) иметь размеры не менее 250 х 250 мм, иметь высоту цифр, обозначающих номер класса не менее 25 мм

Б) иметь размеры не менее 200 х 200 мм, иметь высоту цифр, обозначающих номер класса не менее 25 мм

В) иметь размеры не менее 250 х 250 мм, иметь высоту цифр, обозначающих номер класса не менее 20 мм

Г) иметь размеры не менее 200 х 200 мм, иметь высоту цифр, обозначающих номер класса не менее 20 мм

49. Закончите предложение. В случае если груз не может быть отнесен отправителем к грузам, поименованным в Алфавитном указателе опасных грузов, а также вследствие особых обстоятельств (свойства груза, его состояние или предлагаемые грузоотправителем условия перевозок не предусмотрены настоящими Правилами), для данного груза могут устанавливаться … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

50. Вставьте число. Класс опасности, означающий воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости (ответ – цифра)

Ответ: _

51. Выберите один вариант ответа. ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка» устанавливает упаковку опасных грузов, предъявляемых к перевозке транспортом любого вида

А) массой нетто грузового места не более 400 кг и вместимостью не более 450 дм^3

Б) массой нетто грузового места не более 450 кг и вместимостью не более 400 дм^3

В) массой нетто грузового места не более 400 кг и вместимостью не более 400 дм^3

Г) массой нетто грузового места не более 450 кг и вместимостью не более 450

дм^3

52. Закончите предложение. Маркировка тары вместимостью 5 л или 5 кг или менее для перевозки опасного груза должна быть … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

53. Выберите один вариант ответа. Данный знак опасности означает

А) взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, не взрывающиеся массой

Б) вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

В) вещества, становящиеся едкими и коррозионными при определенных условиях

Г) среди перечисленных ответов правильный ответ отсутствует (не упоминается)

54. Выберите один вариант ответа. Упаковки с опасным грузом массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию

А) на верхней части или на боковой стороне

Б) на верхней или нижней части

В) на нижней части или на боковой стороне

55. Выберите один вариант ответа. В каком случае работники железнодорожных станций обязаны проверить правильность размещения и крепления специализированных контейнеров с взрывчатыми материалами на открытом подвижном составе?

А) без сопровождения специалистов или охраны грузоотправителя (грузополучателя)

Б) совместная перевозка в одном контейнере взрывчатых материалов разных подклассов

В) проверяется в любом случае

Г) только, если указаны требования в сопроводительных документах

56. Вставьте число. Маркировка тары для опасного груза вместимостью 30 л или 30 кг или менее должна иметь высоту (в мм) символов не менее (ответ – число)

Ответ: _____

57. Вставьте число. Количество групп упаковки в зависимости от представляемой степени опасности

Ответ: _____

58. Вставьте число. Сумма транспортных индексов малогабаритных радиационных упаковок не должна превышать

Ответ: _______

59. Закончите предложение. В соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам опасные грузы в мешках и ящиках из гофрированного картона, если такая упаковка предусмотрена стандартами или техническими условиями на продукцию, должны перевозиться … (ответом будет окончание фразы, точка в конце не ставится)

Ответ: _____

60. Выберите один вариант ответа. В соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам при перевозке мелкими отправками опасные грузы в мешках должны быть упакованы в такую транспортную тару

А) жесткую

Б) прочную

В) твердую

Г) крепкую

Вопросы для подготовки к тестовым заданиям:

1. Понятие опасного груза и транспортной опасности.
2. Виды опасности.
3. Классификация опасных грузов.
4. Основные факторы, оценка (количественная и качественная) и пути снижения транспортной опасности.
5. Классы качественной оценки транспортной опасности, их характеристики.
6. Классифицированные признаки и критерии.
7. Перечень опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом.
8. Современные технологии перевозок опасных грузов, прогрессивные способы организации перевозок опасных грузов.
9. Оформление перевозочных документов.
10. Общие условия перевозки опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах.
11. Общие требования к приему, погрузке и выдаче опасных грузов.
12. Завоз, погрузка и выгрузка опасных грузов.
13. Сопровождение опасных грузов.
14. Общие требования к таре, упаковке и маркировке для перевозки опасных грузов.
15. Вагоны и контейнеры, используемые для перевозки опасных грузов. Требования к вагонам и контейнерам, подаваемых под погрузку опасных грузов.
16. Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам.
17. Особенности упаковки и маркировки взрывчатых материалов.

18. Специально выделенные места станций для производства грузовых операций с взрывчатыми материалами.

19. Особенности подготовки вагонов под погрузку взрывчатых материалов.

20. Специальные условия перевозки газов, легковоспламеняющихся жидкостей.

21. Специальные условия перевозки легковоспламеняющихся твердых веществ и изделий, саморазлагающихся веществ.

22. Специальные условия перевозки пирофорных веществ и других веществ, способных самопроизвольно нагреваться до возгорания.

23. Специальные условия перевозки веществ, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы.

24. Специальные условия перевозки окисляющихся веществ, органических пероксидов.

25. Специальные условия перевозки ядовитых и инфекционных веществ.

26. Специальные условия перевозки едких и коррозионных веществ.

27. Специальные условия перевозки прочих опасных грузов.

28. Общие положения Правил безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций.

29. Аварийная карточка, ее структура и содержание.

30. Обязанности должностных лиц железнодорожного транспорта.