

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.10.2026 11:04:33

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

## Организация перевозок опасных грузов

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                                 | 3    |      | Итого |      |
|--------------------------------------|------|------|-------|------|
|                                      | УП   | П    |       |      |
| Вид занятий                          |      |      |       |      |
| Лекции                               | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические                         | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС      | 0,15 | 0,15 | 0,15  | 0,15 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого ауд.                           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                    | 8,15 | 8,15 | 8,15  | 8,15 |
| Сам. работа                          | 60   | 60   | 60    | 60   |
| Часы на контроль                     | 3,85 | 3,85 | 3,85  | 3,85 |
| Итого                                | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.т.н, доцент, Кононов И.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Организация перевозок опасных грузов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-25-4-ЭЖД.plz.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы**

Зав. кафедрой К.т.н, доцент Фокеев А.Б.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целями освоения дисциплины является получение студентом компетенций по прогрессивным и безопасным технологиям перевозки опасных грузов на железнодорожном транспорте на основе комплексной механизации, автоматизации и внедрении средств вычислительной техники с целью наилучшего использования транспортных и технических средств по времени и транспортным техническим характеристикам с учётом безусловного обеспечения их сохранности, а также безопасности движения и сохранности перевозимых грузов, соблюдения требований охраны окружающей природной среды. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01.02 |
|-------------------|---------------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3   | Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания |
| ПК-3.2 | Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных                                 |
|        |                                                                                                          |
|        |                                                                                                          |
|        |                                                                                                          |
|        |                                                                                                          |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                              |
| 3.1.1      | - классификацию опасных грузов;                                                                                            |
| 3.1.2      | - мероприятия по подготовке груза к перевозке;                                                                             |
| 3.1.3      | - порядок выбора мест погрузки (выгрузки) на станции или пути необщего пользования;                                        |
| 3.1.4      | - порядок подготовки и подачи вагонов под погрузку;                                                                        |
| 3.1.5      | - порядок производства грузовых операций;                                                                                  |
| 3.1.6      | - требования безопасности при маневровых работах, связанных с формированием и расформированием поездов с опасными грузами. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                              |
| 3.2.1      | - идентифицировать опасный груз;                                                                                           |
| 3.2.2      | - организовывать завоз грузов на станцию погрузки и вывоз груза со станции назначения;                                     |
| 3.2.3      | - оформлять перевозочные документы на перевозку опасных грузов;                                                            |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                            |
| 3.3.1      | - навыками решения задач по ликвидации последствий аварийной ситуации (разгерметизация, утечка, развал груза и др.).       |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                       | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Раздел 1. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов</b>                                                                                                |                |       |                         |
| 1.1         | Классификация опасных грузов и их основные свойства. Виды опасности, представляющие угрозу живым организмам, подвижному составу, промышленным и транспортным сооружениям. /Лек/ | 3              | 1     |                         |
| 1.2         | Система идентификации опасных грузов /Пр/                                                                                                                                       | 3              | 1     | Практическая подготовка |
| 1.3         | Выбор вида упаковки, отправки, подвижного состава, нанесение транспортной маркировки, особенности оформления перевозочных документов на опасные грузы /Пр/                      | 3              | 0,5   | Практическая подготовка |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------|
| 1.4  | Система извещения об опасности и порядок ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами при их перевозке (действия должностных лиц структурных подразделений ОАО РЖД и МЧС) /Лек/                                                                                           | 3 | 1    |                         |
| 1.5  | Разработка условий перевозок заданных опасных грузов: порядок приема к перевозке; порядок погрузки; условия производства маневровой и поездной работы; условия пропуска в составе поезда; порядок выгрузки и выдачи груза /Пр/                                                            | 3 | 0,5  | Практическая подготовка |
| 1.6  | Нейтрализация и дегазация при ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами (нормы расхода нейтрализующих средств, правила проведения указанных операций). Защита персонала, работающего в зоне аварии с опасными грузами (основные средства индивидуальной защиты). /Лек/ | 3 | 2    |                         |
| 1.7  | Порядок производства маневровой и поездной работы с опасными грузами /Пр/                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 1    | Практическая подготовка |
| 1.8  | Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций с опасными грузами /Пр/                                                                                                                                                                                                        | 3 | 1    | Практическая подготовка |
| 1.9  | Организация охраны опасных грузов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 8    |                         |
| 1.10 | Специальные условия перевозки опасных грузов отдельных классов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                      | 3 | 15   |                         |
| 1.11 | Пожарная безопасность при перевозке опасных грузов. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 10   |                         |
| 1.12 | Первая медицинская помощь при пожарах. Эвакуация пострадавших. Степени потери сознания. Сердечно-легочная реанимация. Раны, кровотечения. Ушибы, вывихи и переломы. Наложение шин, повязок. Ожоги, отравление угарным газом. Эпилептические приступы. Правила личной безопасности. /Ср/   | 3 | 21   |                         |
|      | <b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |   |      |                         |
| 2.1  | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 2    |                         |
| 2.2  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 4    |                         |
|      | <b>Раздел 3. Контактная работа на аттестацию</b>                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |                         |
| 3.1  | Зачет /КЭ/                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 0,15 |                         |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## 6.1. Рекомендуемая литература

### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                  | Заглавие                                                                            | Издательство, год | Эл. адрес                                                                                               |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.1 | Артамонов Е. И.,<br>Артамонова О. А. | Организация перевозки специфических грузов:<br>методические указания и рекомендации | , 2025            | <a href="https://e.lanbook.com/book/978-5-9600-0000-0">https://e.lanbook.com/book/978-5-9600-0000-0</a> |

|      | Авторы, составители               | Заглавие                                                          | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                   |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Л1.2 | Изыумский А. А.                   | Организация перевозок специфических видов грузов: учебное пособие | Краснодар: КубГТУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/112">https://e.lanbook.com/book/112</a> |
| Л1.3 | Вербицкий В. В.,<br>Погосян В. М. | Перевозка опасных грузов: учебник для вузов                       | Санкт-Петербург: Лань, 2024 | <a href="https://e.lanbook.com/book/113">https://e.lanbook.com/book/113</a> |

## **6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

### **6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

6.2.1.1 Microsoft Office

### **6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

6.2.2.1 Справочная правовая система ГАРАНТ (интернет-версия). URL: <http://www.garant.ru/iv/>

6.2.2.2 База данных АСПИЖТ

6.2.2.3 ЭБС «Лань» (<https://e.lanbook.com/>)

6.2.2.4 ЭБС BOOK.RU (<https://www.book.ru/>)

6.2.2.5 ЭБ УМЦ ЖДТ (<https://umczdt.ru/>)

6.2.2.6

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1 Лекционная аудитория (50 и более посадочных мест) и аудитория для проведения практических занятий (25 и более посадочных мест) оборудованные учебной мебелью; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде moodle и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося.

7.2 Для проведения деловых игр, ролевых игр и психодиагностики необходимо: учебная аудитория (25 и более посадочных мест) раздаточный материал, компьютер, экран, проектор.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Организация перевозок опасных грузов**

*(наименование дисциплины(модуля))*

Направление подготовки / специальность

**23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

*(код и наименование)*

Направленность (профиль)/специализация

**Магистральный транспорт**

*(наименование)*

## Содержание

1. Пояснительная записка.
2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

## 1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:  
очная форма обучения - зачет (6 семестр);  
заочная форма обучения - зачет (5 курс).

### Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции                                                                                | Код индикатора достижения компетенции                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3 Способен управлять деятельностью по предоставлению клиентам комплексных услуг транспортного обслуживания | ПК-3.2 Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных |

### Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции                                                  | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценочные материалы         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ПК-3.2 Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных | Обучающийся знает:<br>- классификацию опасных грузов;<br>- мероприятия по подготовке груза к перевозке;<br>- порядок выбора мест погрузки (выгрузки) на станции или пути необщего пользования;<br>- порядок подготовки и подачи вагонов под погрузку;<br>- порядок производства грузовых операций;<br>- требования безопасности при маневровых работах, связанных с формированием и расформированием поездов с опасными грузами. | Тестовые задания (№1 – №10) |
|                                                                                 | Обучающийся умеет:<br>- идентифицировать опасный груз;<br>- организовывать завоз грузов на станцию погрузки и вывоз груза со станции назначения;<br>- оформлять перевозочные документы на перевозку опасных грузов.                                                                                                                                                                                                              | Задания (№1-№4)             |
|                                                                                 | Обучающийся владеет:<br>- навыками решения задач по ликвидации последствий аварийной ситуации (разгерметизация, утечка, развал груза и др.).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Задания (№5-№8)             |

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в одной из следующих форм:

- 1) собеседование по контрольным вопросам;
- 2) выполнение заданий в ЭИОС университета.

## 2. Типовые<sup>1</sup> контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

### 2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Образовательный результат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.2: Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Обучающийся знает:<br>- классификацию опасных грузов;<br>- мероприятия по подготовке груза к перевозке;<br>-порядок выбора мест погрузки (выгрузки) на станции или пути необщего пользования;<br>- порядок подготовки и подачи вагонов под погрузку;<br>- порядок производства грузовых операций;<br>- требования безопасности при маневровых работах, связанных с формированием и расформированием поездов с опасными грузами. |
| <p>Тестовое задание 1. <b>Какой нормативный документ регулирует отношения, возникающие между перевозчиками, грузоотправителями, грузополучателями?</b></p> <p>Федеральный закон от 10.01.2003 N 17-ФЗ "О железнодорожном транспорте в Российской Федерации" Федеральный закон от 10.01.2003 N 18-ФЗ "Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации"</p> <p>Федеральный закон от 21.07.97 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"</p> <p>Тестовое задание 2. <b>В соответствии с каким национальным стандартом осуществляется классификация опасных грузов?</b></p> <p>Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов<br/>ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка<br/>ГОСТ 26319-84. Грузы опасные. Упаковка</p> <p>Тестовое задание 3. <b>Какие документы регламентируют перевозку опасных грузов 1 класса (ВМ) по железным дорогам?</b></p> <p>Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом<br/>Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом<br/>Единые правила безопасности при взрывных работах<br/>Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, другая нормативно-техническая документация, действующая на железнодорожном транспорте.</p> <p>Тестовое задание 4. <b>Накладная на перевозку опасного груза в международном сообщении оформляется на основании</b></p> <p>СМГС (приложение 2); Правил перевозок грузов<br/>Устава железных дорог<br/>Правил перевозок опасных грузов</p> <p>Тестовое задание 5. <b>Основной характер опасности груза можно определить по</b></p> <p>по четвертой<br/>первой цифре классификационного шифра<br/>по латинской<br/>по третьей цифре</p> <p>Тестовое задание 6. <b>Степень опасности груза можно определить по</b></p> <p>по четвертой<br/>по второй цифре<br/>по латинской букве<br/>первой цифре классификационного шифра<br/>по третьей цифре</p> <p>Тестовое задание 7. <b>При оформлении перевозочных документов на перевозку опасных грузов по железным дорогам России характер опасности указывается</b></p> <p>в графе "отметки железной дороги"<br/>в графе "наименование груза"<br/>в "месте для особых отметок и штампов"<br/>в графе "особые заявления и отметки отправителя"</p> <p>Тестовое задание 8. <b>Транспортная маркировка опасных грузов наносится</b></p> <p>железнодорожной<br/>грузоотправителем<br/>грузополучателем</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| экспедитором                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тестовое задание 9. <b>Категорию опасности груза можно определить по</b><br>по второй цифре по<br>латинской букве по<br>третьей цифре по<br>четвертой<br>первой цифре классификационного шифра                                                                                                      |
| Тестовое задание 10. <b>Что может быть использовано в поезде в качестве прикрытия вагонов с опасными грузами?</b><br>Вагоны с грузом меньшего класса опасности<br>Открытый подвижной состав, загруженный длинномерными грузами<br>Вагоны с<br>неопасными грузами или порожние<br>Порожние платформы |

<sup>1</sup>Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

## 2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                              | Образовательный результат                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.2: Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных                                                                                                                                                                                                                            | Обучающийся умеет:<br>- идентифицировать опасный груз;<br>- организовывать завоз грузов на станцию погрузки и вывоз груза со станции назначения;<br>- оформлять перевозочные документы на перевозку опасных грузов. |
| <b>Задание 1.</b> Система идентификации опасных грузов.<br><b>Задание 2.</b> Выбор вида упаковки, отправки, подвижного состава.<br><b>Задание 3.</b> Нанесение транспортной маркировки.<br><b>Задание 4.</b> Особенности оформления перевозочных документов на опасные грузы.                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-3.2: Определяет оптимальные условия перевозки грузов на основе анализа данных                                                                                                                                                                                                                            | Обучающийся владеет:<br>- навыками решения задач по ликвидации последствий аварийной ситуации (разгерметизация, утечка, развал груза и др.).                                                                        |
| <b>Задание 5.</b> Разработка условий перевозок заданных опасных грузов.<br><b>Задание 6.</b> Порядок приема к перевозке; порядок погрузки.<br><b>Задание 7.</b> Порядок выгрузки и выдачи груза.<br><b>Задание 8.</b> Условия производства маневровой и поездной работы; условия пропуска в составе поезда. |                                                                                                                                                                                                                     |

## 2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации

1. Вещества и предметы, относящиеся к опасным грузам.
2. Общее содержание ГОСТ 19433-88.
3. Определение классов, подклассов опасных грузов.
4. Порядок отнесения опасных грузов к соответствующему классу.
5. Критерии, определяющие степень опасности и группу упаковки веществ каждого класса.
6. Основные требования к таре и упаковке опасных грузов.
7. Транспортная маркировка опасных грузов.
8. Соответствие опасных грузов ГОСТ или ТУ.
9. Порядок предъявления опасных грузов к перевозке.
10. Общие требования к местам для грузовых операций с опасными грузами.
11. Порядок выбора мест для грузовых операций с опасными грузами.
12. Нормы противопожарных средств и устройств электрического освещения на местах погрузки и выгрузки опасных грузов.
13. Порядок закрепления и ограждения вагонов с опасными грузами на путях при стоянке и грузовых операциях.
14. Требования к подвижному составу для перевозки опасных грузов по железным дорогам.
15. Правила нанесения знаков опасности на тару, контейнеры и подвижной состав.
16. Порядок осмотра, подготовки вагонов и контейнеров под погрузку.

17. Порядок использования специализированных вагонов и контейнеров.
18. Правила сдачи порожних вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов.
19. Размещение и крепление опасных грузов в крытых вагонах, контейнерах и на открытом подвижном составе.
20. Ответственность грузоотправителей за неправильное выполнение погрузки и крепления опасных грузов.
21. Крепежные материалы для опасных грузов.
22. Порядок подачи и уборки вагонов с опасными грузами на подъездные пути.
23. Правила выполнения грузовых операций с вагонами, загруженными опасными грузами, бывшими в аварийных ситуациях.
24. Порядок заезда и выезда опасных грузов со станции.
25. Порядок уведомления грузополучателей о прибытии вагонов, их ответственность за своевременную выгрузку и вывоз опасных грузов со станции.
26. Правила выполнения грузовых операций с опасными грузами в пути следования.
27. Требования и меры безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.
28. Требования к грузоподъемным машинам, устройствам и приспособлениям при работах с опасными грузами.
29. Порядок следования опасных грузов в поездах.
30. Обязанности должностных лиц при производстве маневров с вагонами, загруженными опасными грузами.
31. Порядок выполнения маневровых операций с вагонами, загруженными опасными грузами.
32. Обязанности работников транспорта по особому наблюдению за поездами с опасными грузами.
33. Порядок приема поездов с опасными грузами на станцию.
34. Действия работников транспорта в случае возникновения аварийной ситуации с опасными грузами.
35. Порядок устранения последствий аварий с вагонами, загруженными опасными грузами.
36. Действия поездной бригады при обнаружении аварийной ситуации в составе движущегося поезда.
37. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами.
38. Порядок сопровождения опасных грузов, обязанности сопровождающих лиц.
39. Нормы снабжения средствами индивидуальной и противопожарной защиты.
40. Правила перевозки опасных грузов ручной кладью и грузобагажом.
41. Структура системы извещения об аварийной ситуации с опасными грузами.
42. Действия работников транспорта в случае обнаружения аварийной ситуации с опасными грузами.
43. Требования к выбору железнодорожных путей, где допускается отставление железнодорожного подвижного состава от движения.
44. Обязанности владельца пути необщего пользования по оборудованию мест примыкания к пути общего пользования предохранительным устройством.

### **3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации**

#### **Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий**

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 – 90% от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы – 89 – 76% от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75–60 % от общего объема заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов – менее 60% от общего объема заданных вопросов.

#### **Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий**

- «Отлично/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.
- «Хорошо/зачтено»** – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- «Удовлетворительно/зачтено»** – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной

грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

**«Неудовлетворительно/не зачтено»** – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

### **Критерии формирования оценок по зачету**

**«Зачтено»** - обучающийся демонстрирует знание основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности.

**«Не зачтено»** - выставляется в том случае, когда обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов программы изучаемого курса: его базовых понятий и фундаментальных проблем. У экзаменуемого слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки

*Виды ошибок:*

- *грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.*

- *негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.*

- *недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.*