

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*Б1.О.42 «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»*  
для специальности  
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

по специализациям  
«Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт»,  
«Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»,  
«Транспортный бизнес и логистика»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры *«Логистика и коммерческая работа»*

Протокол № 4 от 18 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой  
*«Логистика и коммерческая работа»*  
18 декабря 2024 г.

А.В. Новичихин

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
*«Грузовая и коммерческая работа»*  
18 декабря 2024 г.

А.В. Новичихин

Руководитель ОПОП ВО  
*«Магистральный транспорт»,  
«Пассажирский комплекс  
железнодорожного транспорта»*  
18 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_ О.Д. Покровская

Руководитель ОПОП ВО  
*«Транспортный бизнес и логистика»*  
18 декабря 2024 г.

\_\_\_\_\_ П.К. Рыбин

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

**2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблицах 2.1 и 2.2.

Т а б л и ц а 2.1

Для очной формы обучения

| Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                              | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| ОПК-3.1 <b>Знает</b> нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.            | Обучающийся знает:<br>- ФЗ «Устав железнодорожного транспорта» в части определения основных понятий;<br>- номенклатуры грузов, применяемые на железнодорожном транспорте (ЕТСНГ и ГНГ);<br>- Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом;<br>- классы опасных грузов.                               | Вопросы к зачету: 1-6,9-13, 29-31,36.<br>Тестовое задание №1        |
| ОПК-3.2 <b>Умеет</b> принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта  | Обучающийся умеет:<br>- выбирать подвижной состав для перевозки грузов в соответствии с их транспортными характеристиками;<br>- определять нормы естественной убыли грузов на основе нормативных документов;<br>- определять массу наливного груза расчетным путем с применением Таблицы калибровки цистерн. | Вопросы к зачету: 1,2,7,8,32-35.<br>Тестовое задание №1             |

Т а б л и ц а 2.2

Для **заочной** формы обучения

| Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                              | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| ОПК-3.1 <b>Знает</b> нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.            | Обучающийся знает:<br>- ФЗ «Устав железнодорожного транспорта» в части определения основных понятий;<br>- номенклатуры грузов, применяемые на железнодорожном транспорте (ЕТСНГ и ГНГ);<br>- Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом;<br>- классы опасных грузов.                               | Вопросы к зачету: 1-6,9-13, 29-31,36.<br>Контрольная работа этап 1  |
| ОПК-3.2 <b>Умеет</b> принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта  | Обучающийся умеет:<br>- выбирать подвижной состав для перевозки грузов в соответствии с их транспортными характеристиками;<br>- определять нормы естественной убыли грузов на основе нормативных документов;<br>- определять массу наливного груза расчетным путем с применением Таблицы калибровки цистерн. | Вопросы к зачету: 1,2,7,8,32-35.<br>Контрольная работа этапы 1,2    |

**Материалы для текущего контроля**Для **очной** формы обучения

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания:

**Типовое задание №1 «Разработка эскиза погрузки груза с плоской опорой».**

1. Разработать схему размещения груза в вагоне.
2. Определить координаты положения общего ЦТ груза относительно продольной и поперечной осей вагона.

3. Определить поперечную устойчивость вагона с грузом.
4. Определить силы, действующие на груз при перевозке по железной дороге.
5. Проверить устойчивость груза от сдвига в продольном и поперечном направлении.
6. Проверить устойчивость груза от опрокидывания в продольном и поперечном направлении.
7. Разработать схему крепления груза в вагоне и рассчитать параметры элементов крепления.
8. Разработать эскиз размещения и крепления груза в вагоне в соответствии требованиями, предъявляемые к эскизам.

**2. Тестовое задание № 1** по темам:

- коды грузов и подвижного состава для их перевозки;
- средства скрепления транспортных пакетов и основы их расчета.

**3. Тестовое задание № 2** по темам:

- зоны и степени негабаритности грузов, размещенных на платформах и их определение;
- расчеты по размещению длинномерных грузов в вагонах;
- определение массы доставляемого груза с учетом норм его естественной убыли.

Материалы текущего контроля должны быть размещены в СДО разделе «Текущий контроль».

| № | Текст вопроса                                                                                                                        | №  | Варианты ответа                                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|
| 1 | Как называется номенклатура, используемая при перевозке грузов по сети железных дорог РФ?                                            | 1  | ЕТСНГ                                           |
|   |                                                                                                                                      | 2  | МТТ                                             |
|   |                                                                                                                                      | 3  | ГНГ                                             |
|   |                                                                                                                                      | 4  | ТН ВЭД                                          |
| 2 | Можно ли по коду груза определить его наименование?                                                                                  | 1  | Можно                                           |
|   |                                                                                                                                      | 2  | Нельзя                                          |
| 3 | В каком из разделов Правил перевозки грузов можно определить подвижной состав для перевозки зерна?                                   | 1  | Грузы, перевозимые в открытом подвижном составе |
|   |                                                                                                                                      | 2  | Грузы, перевозимые навалом и насыпью            |
|   |                                                                                                                                      | 3  | Грузы, подверженные самонагреванию              |
| 4 | Как называется прибор для определения высоты налива груза в цистерне?                                                                | 1  | пеноизолятор                                    |
|   |                                                                                                                                      | 2  | денсиметр                                       |
|   |                                                                                                                                      | 3  | метршток                                        |
| 5 | Как называется нормативный документ, которым пользуются при определении массы наливного груза на станции назначения расчетным путем? | 1  | Правила перевозки грузов                        |
|   |                                                                                                                                      | 2  | Тарифное руководство                            |
|   |                                                                                                                                      | 3  | Таблица калибровки цистерн                      |
| 6 | Вставьте пропущенное слово:<br>«        » - объект (в том числе изделия,                                                             | 1. | товар                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | предметы, полезные ископаемые, материалы, сырье, отходы производства и потребления), принятый в установленном порядке для перевозки в грузовых вагонах, контейнерах                                                                                                                                                              | 2. | груз                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. | продукция                                                                               |
| 7  | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>Сколько существует классов опасных грузов                                                                                                                                                                                                                                             | 1. | 10                                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. | 9                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. | 11                                                                                      |
| 8  | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>Какие из перечисленных грузов можно согласно Правил перевозок грузов насыпью и навалом перевозить в ПВ?                                                                                                                                                                      | 1. | Щебень                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. | Кокс доменный                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. | Лом черных металлов                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4. | Отруби пшеничные                                                                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5. | Брикеты и полубрикеты торфяные                                                          |
| 9  | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>средняя температурная поправка согласно «Таблице калибровки цистерн» для плотности груза 0,7 г/куб см при температуре +20 0 С составляет 0,000897г/куб.см. Температура в момент замера высоты налива минус 10 <sup>0</sup> С. На сколько увеличится плотность нефтепродукта ?         | 1. | Плотность не изменится                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. | Плотность увеличится на 0,02691 г/куб см                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. | Плотность увеличится на 0,3 г/куб см                                                    |
| 10 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>согласно «Норм естественной убыли зерна при перевозке железнодорожным транспортом»<br>0.03 % от массы груза.<br>Масса груза в вагоне при отправлении определена 70 т.<br>Групповая отправка в количестве 6 вагонов.<br>Определить допустимые потери зерна при перевозке в килограммах | 1. | 400 кг                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. | 180 кг                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. | 126 кг                                                                                  |
| 11 | 2. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>согласно ФЗ УЖТ грузоотправитель обязан                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | Подготовить груз к перевозке чтобы обеспечить безопасность движения, сохранность грузов |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | Нанести знаки опасности при перевозке опасных грузов                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3  | Рассчитать провозную плату и сборы                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 | При перевозке скоропортящихся и продовольственных грузов представить сертификат о качестве грузов |
| 12 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>в каком документе приведено определение <b>груз</b> - объект (в том числе изделия, предметы, полезные ископаемые, материалы, сырье, отходы производства и потребления), принятый в установленном порядке для перевозки в грузовых вагонах, контейнерах | 1 | Устав железнодорожного транспорта;                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | Гармонизированная номенклатура грузов                                                             |
| 13 | Вставьте пропущенное слово:<br>«        » перевозят грузы, представляющие собой однородную массу фракционных составляющих твердых частиц в форме порошка, зерен, гранул, капсул, обладающих подвижностью (сыпучестью).                                                                            | 1 | Штабелем                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | Навалом                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | Насыпью                                                                                           |
| 14 | Вставьте пропущенное слово:<br>«        » в непакетированном виде повагонными отправками перевозят грузы, погрузка которых производится без счета мест (штук) и которые по своим свойствам не могут быть отнесены к насыпным грузам.                                                              | 1 | Штабелем                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | Навалом                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | Насыпью                                                                                           |
| 15 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>по какой номенклатуре грузов определяется код груза при перевозке по сети железных дорог РФ                                                                                                                                                            | 1 | ГНГ                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | МТТ                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | ЕТСНГ                                                                                             |
| 16 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>используя какой документ можно определить подвижной состав для перевозки насыпного или навалочного груза                                                                                                                                               | 1 | Устав железнодорожного транспорта                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | Гармонизированная номенклатура грузов                                                             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 | Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов                                                 |
| 17 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>какие из перечисленных грузов можно отнести к опасным грузам                                                                                                                                                                                  | 1 | Кислота соляная                                                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | Песок строительный                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | Желтый фосфор                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 | Сжиженный газ в баллонах                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 | Бурый уголь                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>согласно Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом в открытом подвижном составе могут перевозиться                                                                                                                                                   | 1 | Тарно-штучные грузы, которые по своим размерам и массе не могут перевозиться в других видах вагонов, в контейнерах |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | Грузы, перевозимые навалом и насыпью, не требующие защиты от атмосферных осадков                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | Любые грузы в транспортных пакетах                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | Колесная и гусеничная техника                                                                                      |
| 19 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>Правилами перевозок смерзающихся грузов предусмотрены следующие мероприятия, предотвращающие смерзаемость твердых видов топлива                                                                                                                                | 1 | предварительное промораживание угля                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | обработка профилактическими жидкостями                                                                             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | просеивание угля для удаления мелких фракций                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | пересыпка сухими опилками                                                                                          |
| 20 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>Сколько существует классов опасных грузов                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 10                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 9                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | 11                                                                                                                 |
| 21 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>груз имеет следующие свойства:<br>насыпной груз, подвержен воздействию факторов внешней среды.<br>Руководствуясь Правилами перевозок грузов определить, какой подвижной состав можно использовать для перевозки такого груза повагонными отправками?                    | 1 | Полувагон                                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | Вагон хоппер (открытый)                                                                                            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | Платформа                                                                                                          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | Вагон-хоппер (зактытый)                                                                                            |
| 22 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>Какие из перечисленных грузов можно согласно Правил перевозок грузов насыпью и навалом перевозить в ПВ?                                                                                                                                                        | 1 | Щебень                                                                                                             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | Кокс доменный                                                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | Лом черных металлов                                                                                                |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | Отруби пшеничные                                                                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | Брикеты и полубрикеты торфяные                                                                                     |
| 23 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>по высоте налива 290 см по Таблице калибровки цистерн для цистерны тип 14 определен объем груза в цистерне, который равен 49775 дм <sup>3</sup> .<br>Плотность груза в момент замера 0,78 кг/дм <sup>3</sup> .<br>Определить массу на станции назначения в килограммах. | 1 | 40875 кг                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 38824,5 кг                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | 35967,8 кг                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| 24 | Выберите один вариант ответа на вопрос:согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении» норма естественной убыли 0,035% от массы груза. В накладной указана масса 40000кг. На станции назначения определена масса 39950. Будут ли иметь место сверхнормативные потери груза? | 1 | Будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта.   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | НЕ будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта |
| 25 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>масса груза в накладной 38500 кг. Норма естественной убыли согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении» 0,07%. Определить массу в кг, соответствующую норме естественной убыли.                                               | 1 | 26,95 кг                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 30.44 кг                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | 100 кг                                                     |
| 26 | Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>средняя температурная поправка согласно «Таблице калибровки цистерн» для плотности груза 0,7 г/куб см при температуре +20 0 С составляет 0,000897г/куб.см. Температура в момент замера высоты налива минус 10 0 С. На сколько увеличится плотность нефтепродукта ?                                                                                              | 1 | Плотность не изменится                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | Плотность увеличится на 0,02691 г/куб см                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | Плотность увеличится на 0,3 г/куб см                       |
| 27 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>груз имеет следующие свойства: насыпной груз, не подвержен воздействию факторов внешней среды. Руководствуясь Правилами перевозок грузов определить, какой подвижной состав можно использовать для перевозки такого груза повагонными отправками?                                                                                                      | 1 | Крытый вагон                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | Платформа                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | Вагон-хоппер (закрытый)                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | Полувагон                                                  |
| 28 | Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>какие из перечисленных грузов нужно согласно Правил перевозок грузов насыпью и навалом перевозить в вагонах-хопперах (закрытых)?                                                                                                                                                                                                                       | 1 | Цемент                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | Кокс доменный                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | Лом черных металлов                                        |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | Отруби пшеничные                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 | Минеральные удобрения                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 | Зерновые грузы                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| 29 | <p>Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>В составе поезда присутствуют различные типы цистерн. Плотность груза в момент замера, определенная расчетным путем 0,75 кг/дм<sup>3</sup>. По высоте налива 290 см по Таблице калибровки цистерн для цистерны тип 14 определен объем груза в цистерне, который равен 49775 дм<sup>3</sup>. По высоте налива 220 см в цистерне типа 65 определен объем груза 38600 дм<sup>3</sup>. На сколько кг масса груза в цистерне типа 14 больше, чем в цистерне типа 65?</p> | 1 | 8381, 25 кг                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 10800 кг                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 838 кг                                    |
| 30 | <p>Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>масса груза в накладной 39000 кг. Норма естественной убыли согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении</p>                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 8,2 кг                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 81 кг                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 8,19 кг                                   |
| 31 | <p>Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>средняя температурная поправка согласно «Таблице калибровки цистерн» для плотности груза 0,8 г/куб см при температуре +20 °С составляет 0,000765 г/куб.см. Температура в момент замера высоты налива плюс 25 °С. На сколько уменьшится плотность нефтепродукта ?</p>                                                                                                                                                                                                | 1 | Плотность не изменится                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | Плотность уменьшится на 0,02 г/куб см     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | Плотность уменьшится на 0,003825 г/куб см |
| 32 | <p>Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>потери при перегрузке зерновых грузов с водного на железнодорожный транспорт при перевозке насыпью допускаются 0,27% от массы груза. Масса зерна в вагоне, определенная на станции отправления 60 т. Определить массу допустимых потерь зерна при перевалке в килограммах.</p>                                                                                                                                                                                      | 1 | 162 кг                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 60 кг                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 100 кг                                    |

В СДО в части дисциплины «Самостоятельная работа» размещен обучающий тест по ссылке <https://sdo.pgups.ru/course/view.php?id=7330>.

Количество попыток ответа на вопросы обучающего теста не ограничено.

Для **заочной** формы обучения

Содержание контрольной работы для заочной формы обучения

Контрольная работа состоит из следующих этапов:

1. Определение кодов грузов и подвижного состава для их перевозки
2. Определение сверхнормативных потерь (избытка) нефтепродуктов на станции назначения
3. Определение положения общего центра тяжести грузов
4. Размещение и крепление груза с плоской опорой

**Материалы для промежуточной аттестации**

Перечень вопросов к зачету

Для **очной** формы обучения (2 курс 3 семестр)

Для **заочной** формы обучения ( 2 курс сессия 3)

| № вопроса | Вопрос                                                                                                                                                             | Индикатор              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1         | Определение понятия «груз», приведенное в ФЗ «Устав железнодорожного транспорта». Задачи дисциплины «Грузоведение». Задачи железнодорожного транспорта транспорта. | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 2         | Грузовой подвижной состав, эксплуатируемый на железнодорожном транспорте.                                                                                          | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 3         | Нормативные документы, применяемые при определении кода и класса груза ( <i>ЕТСНГ и ГНГ</i> )                                                                      | ОПК – 3.1              |
| 4         | Транспортная классификация грузов, применяемая на железнодорожном транспорте.                                                                                      | ОПК – 3.1              |
| 5         | Нормативный документ « <i>Правила перевозок грузов</i> ». Грузы, перевозимые навалом и насыпью.                                                                    | ОПК – 3.1              |
| 6         | Нормативный документ « <i>Правила перевозок грузов</i> ». Грузы, перевозимые на ОПС                                                                                | ОПК – 3.1              |
| 7         | Группы транспортных характеристик грузов                                                                                                                           | ОПК – 3.2              |
| 8         | Физико – химические свойства грузов                                                                                                                                | ОПК – 3.2              |
| 9         | Объемно-массовые характеристики грузов. Свойства опасности грузов                                                                                                  | ОПК – 3.1              |
| 10        | Нормативный документ « <i>Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам</i> »                                                                               | ОПК – 3.1              |
| 11        | Тара и упаковка грузов. Транспортабельность грузов.                                                                                                                | ОПК – 3.1              |
| 12        | Транспортный пакет. Стандартизация тары                                                                                                                            | ОПК – 3.1              |
| 13        | Нормативные документы, регламентирующие размещение и крепление грузов                                                                                              | ОПК – 3.1              |

|    |                                                                                                                           |                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                                                                           | ПК-2.1.5               |
| 14 | Нормативный документ « <i>Технические условия размещения и крепления</i> ». МТУ, НТУ. Задачи, решаемые при разработке ТУ. | ОПК – 3.1              |
| 15 | Нормативный документ « <i>Технические условия размещения и крепления</i> » Структура ТУ. Общие положения                  | ОПК – 3.1              |
| 16 | Габариты погрузки.                                                                                                        | ОПК – 3.1              |
| 17 | Зоны и степени негабаритности груза. Индекс негабаритности                                                                | ОПК – 3.1              |
| 18 | Параметры размещения груза в вагоне.                                                                                      | ОПК – 3.1              |
| 19 | Устойчивость вагона с грузом относительно УГР                                                                             | ОПК – 3.1              |
| 20 | Силы, действующие на груз при транспортировке.                                                                            | ОПК – 3.1              |
| 21 | Условия устойчивости грузов от сдвига и опрокидывания                                                                     | ОПК – 3.1              |
| 22 | Элементы крепления грузов в вагоне.                                                                                       | ОПК – 3.1              |
| 23 | Расчет параметров элементов крепления.                                                                                    | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 24 | Инновационные средства крепления грузов в вагонах и контейнерах.                                                          | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 25 | Длинномерные грузы. Перевозка длинномерных грузов на сцепе вагонов                                                        | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 26 | Турникетные опоры. Типы турникетных опор.                                                                                 | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 27 | Определение высоты подкладок или опор при перевозке длинномерного груза                                                   | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 28 | Определение расчетной негабаритности при перевозке длинномерных грузов                                                    | ОПК – 3.1<br>ОПК – 3.2 |
| 29 | Нормативные документы, регламентирующие нормы естественной убыли при транспортировке и хранении.                          | ОПК – 3.1.2            |
| 30 | Твердое топливо. Норма естественной убыли насыпных грузов при перевозке железнодорожным транспортом.                      | ОПК – 3.1.2            |
| 31 | Нефть и нефтепродукты. Норма естественной убыли наливных грузов.                                                          | ОПК – 3.1.2            |
| 32 | Минерально-строительные и химические грузы                                                                                | ОПК – 3.2.1            |
| 33 | Лес и лесоматериалы.                                                                                                      | ОПК – 3.2.1            |

|    |                                                                                                                   |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 34 | Руды и рудные концентраты.                                                                                        | ОПК – 3.2.1 |
| 35 | Продукция металлургической и машиностроительной промышленности                                                    | ОПК – 3.2.1 |
| 36 | Зерно и продукты его переработки. Нормы естественной убыли зерна при транспортировке и хранении.<br>Прочие грузы. | ОПК – 3.1.2 |

### 3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблицах 3.1 и 3.2.

Т а б л и ц а 3.1

Для очной формы обучения (2 курс 3 семестр)

| №<br>п/п                                                     | Материалы,<br>необходимые для<br>оценки индикатора<br>достижения<br>компетенции | Показатель<br>оценивания                                            | Критерии<br>оценивания                            | Шкала<br>оценива<br>ния |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 1                                                            | Типовое<br>задание<br>№ 1                                                       | Соответствие работы<br>методике расчета                             | соответствует                                     | 4                       |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | не соответствует                                  | 0                       |
|                                                              |                                                                                 | Наличие ошибок при<br>выполнении работы                             | ошибки отсутствуют                                | 24                      |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | не существенные ошибки                            | 20                      |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | существенные ошибки                               | 0                       |
|                                                              |                                                                                 | Оптимальность<br>принятого решения по<br>креплению груза            | Крепление оптимально                              | 4                       |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | Крепление не оптимально                           | 0                       |
|                                                              |                                                                                 | Соответствие<br>графической части<br>выполненным расчетам           | соответствует                                     | 4                       |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | не соответствует                                  | 0                       |
|                                                              |                                                                                 | Выполнение графической<br>части в соответствии с<br>ГОСТ 2.303 - 68 | соответствует                                     | 4                       |
| не соответствует                                             | 0                                                                               |                                                                     |                                                   |                         |
| Итого максимальное количество баллов по типовому заданию № 1 |                                                                                 |                                                                     |                                                   | 40                      |
| 4                                                            | Тестовое<br>задание № 1, 2                                                      | Правильность ответа                                                 | Получен правильный ответ<br>на более 85% вопросов | 15                      |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | Получен правильный ответ<br>на более 75% вопросов | 12                      |
|                                                              |                                                                                 |                                                                     | Получен правильный ответ<br>на более 60% вопросов | 8                       |

| №<br>п/п                                                        | Материалы,<br>необходимые для<br>оценки индикатора<br>достижения<br>компетенции | Показатель<br>оценивания                                 | Критерии<br>оценивания                            | Шкала<br>оценива<br>ния |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                 |                                                                                 |                                                          | Получен правильный ответ<br>на менее 60% вопросов | 4                       |
|                                                                 |                                                                                 | Итого максимальное количество баллов за тестовое задание |                                                   | 15                      |
| Итого максимальное количество баллов за тестовые задания № 1, 2 |                                                                                 |                                                          |                                                   | 30                      |
| ИТОГО максимальное количество баллов                            |                                                                                 |                                                          |                                                   | 70                      |

Т а б л и ц а 3.2

Для заочной формы обучения (2 курс 3 сессия)

| №<br>п/<br>п     | Материалы,<br>необходимые<br>для оценки<br>индикатора<br>достижения<br>компетенции | Показатель<br>оценивания                                    | Критерии<br>оценивания   | Шкала<br>оцениван<br>ия |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1                | Контрольная<br>работа                                                              | Правильность решения<br>Этап 1                              | Этап выполнен без ошибок | 10                      |
|                  |                                                                                    |                                                             | Этап выполнен с ошибками | 5                       |
|                  |                                                                                    | Правильность решения<br>Этап 2                              | Этап выполнен без ошибок | 10                      |
|                  |                                                                                    |                                                             | Этап выполнен с ошибками | 5                       |
|                  |                                                                                    | Правильность решения<br>Этап 3                              | Этап выполнен без ошибок | 20                      |
|                  |                                                                                    |                                                             | Этап выполнен с ошибками | 15                      |
|                  |                                                                                    | Правильность решения<br>Этап 4                              | Этап выполнен без ошибок | 20                      |
|                  |                                                                                    |                                                             | Этап выполнен с ошибками | 10                      |
|                  |                                                                                    | Оформление решения в<br>соответствии с<br>требованиями ГОСТ | Соответствуют            | 10                      |
| Не соответствуют | 0                                                                                  |                                                             |                          |                         |
|                  | ИТОГО максимальное количество баллов                                               |                                                             |                          | 70                      |

#### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1 и 4.2.

##### Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4.1

Для очной формы обучения (2 курс 3 семестр)

| Вид контроля                     | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль успеваемости | Отчет по типовому заданию № 1<br>Тестовое задание № 1, 2            | 70                                                   | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1<br>Допуск к зачету $\geq 50$ баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Промежуточная аттестация      | Перечень вопросов к зачету                                          | 30                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– получены правильные ответы на 100% вопросов -30 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 80% вопросов -24 балла;</li> <li>– получены правильные ответы на 60% вопросов -18 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 40% вопросов -12 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 20% вопросов -6 баллов;</li> </ul> |
| <b>ИТОГО</b>                     |                                                                     | <b>100</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Итоговая оценка               | «зачтено» - 60-100 баллов<br>«не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Т а б л и ц а 4.2

Для заочной формы обучения (2 курс 3 сессия)

| Вид контроля                     | Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции | Максимальное количество баллов в процессе оценивания | Процедура оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Текущий контроль успеваемости | Контрольная работа                                                  | 70                                                   | Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.2<br>Допуск к зачету $\geq 50$ баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Промежуточная аттестация      | Перечень вопросов к зачету                                          | 30                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– получены правильные ответы на 100% вопросов -30 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 80% вопросов -24 балла;</li> <li>– получены правильные ответы на 60% вопросов -18 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 40% вопросов -12 баллов;</li> <li>– получены правильные ответы на 20% вопросов -6 баллов;</li> </ul> |
| <b>ИТОГО</b>                     |                                                                     | <b>100</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Итоговая оценка               | «зачтено» - 60-100 баллов<br>«не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Процедура проведения зачета осуществляется в форме тестовых заданий. Тестовые задания промежуточной аттестации оцениваются по процедуре оценивания таблицы 4.1 и 4.2.

## 5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины (модуля) приведены в таблице 5.1

| Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции<br>Знает - 1; Умеет- 2;<br>Опыт деятельности - 3 (владеет/имеет навыки) | Содержание задания                                                                                                                                                                                                                              | Варианты ответа на вопросы тестовых заданий                                                                                                                                                                                                                                                            | Эталон ответа                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3.1.2 <b>Знает</b> нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности                                      | 1. Вставьте пропущенное слово:<br>«        » - объект (в том числе изделия, предметы, полезные ископаемые, материалы, сырье, отходы производства и потребления), принятый в установленном порядке для перевозки в грузовых вагонах, контейнерах | 1. товар<br>2. груз<br>3. продукция                                                                                                                                                                                                                                                                    | груз                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                               | 2. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>согласно ФЗ УЖТ грузоотправитель обязан                                                                                                                                                  | 1. Подготовить груз к перевозке чтобы обеспечить безопасность движения, сохранность грузов<br>2. Нанести знаки опасности при перевозке опасных грузов<br>3. Рассчитать провозную плату и сборы<br>4. При перевозке скоропортящихся и продовольственных грузов представить сертификат о качестве грузов | -Подготовить груз к перевозке чтобы обеспечить безопасность движения, сохранность грузов<br>- Нанести знаки опасности при перевозке опасных грузов<br>- При перевозке скоропортящихся и продовольственных грузов представить сертификат о качестве грузов |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |                                   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <p>3. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br/>в каком документе приведено определение <b>груз</b> - объект (в том числе изделия, предметы, полезные ископаемые, материалы, сырье, отходы производства и потребления), принятый в установленном порядке для перевозки в грузовых вагонах, контейнерах</p> | <p>1. Устав железнодорожного транспорта<br/>2. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом;<br/>3. Гармонизированная номенклатура грузов</p> | Устав железнодорожного транспорта |
|  | <p>4. Вставьте пропущенное слово:<br/>«        » перевозят грузы, представляющие собой однородную массу фракционных составляющих твердых частиц в форме порошка, зерен, гранул, капсул, обладающих подвижностью (сыпучестью).</p>                                                                            | <p>1. Штабелем<br/>2. Навалом<br/>3. Насыпью</p>                                                                                                      | Насыпью                           |
|  | <p>5. Вставьте пропущенное слово:<br/>«        » в непакетированном виде повагонными отправками перевозят грузы, погрузка которых производится без счета мест (штук) и которые по своим свойствам не могут быть отнесены к насыпным грузам.</p>                                                              | <p>1. Штабелем<br/>2. Навалом<br/>3. Насыпью</p>                                                                                                      | Навалом                           |
|  | <p>6. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br/>по какой номенклатуре грузов определяется код груза при перевозке по сети железных дорог РФ</p>                                                                                                                                                            | <p>1. ГНГ<br/>2. МТТ<br/>3. ЕТСНГ</p>                                                                                                                 | ЕТСНГ                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 7. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>используя какой документ можно определить подвижной состав для перевозки насыпного или навалочного груза                                                                                                                 | Устав железнодорожного транспорта<br>Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом;<br>Гармонизированная номенклатура грузов<br>Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов                                                                                                    | Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом                                                                                                                                                                                            |
|  | 8. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>какие из перечисленных грузов можно отнести к опасным грузам                                                                                                                                                    | 1. Кислота соляная<br>2. Песок строительный<br>3. Желтый фосфор<br>4. Сжиженный газ в баллонах<br>5. Бурый уголь                                                                                                                                                                            | - Кислота соляная<br>- Желтый фосфор<br>- Сжиженный газ в баллонах                                                                                                                                                                              |
|  | 9. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>согласно Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом в открытом подвижном составе могут перевозиться                                                                                                    | 1. Тарно-штучные грузы, которые по своим размерам и массе не могут перевозиться в других видах вагонов, в контейнерах;<br>2. Грузы, перевозимые навалом и насыпью, не требующие защиты от атмосферных осадков.<br>3. Любые грузы в транспортных пакетах<br>4. Колесная и гусеничная техника | - Тарно-штучные грузы, которые по своим размерам и массе не могут перевозиться в других видах вагонов, в контейнерах;<br>- Грузы, перевозимые навалом и насыпью, не требующие защиты от атмосферных осадков.<br>- Колесная и гусеничная техника |
|  | 10. Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов :<br>(груз-вагон)<br>1. смерзающийся груз<br>2. продукты перемола зерновых грузов повагонной отправкой<br>3. грузы в стеклянной таре, сформированные в транспортные пакеты<br>4. танк-контейнеры | 1. Фитинговая платформа<br>2. Полувагон<br>3. Крытый вагон<br>4. Хоппер-зерновоз                                                                                                                                                                                                            | 2. Полувагон<br>4. Хоппер-зерновоз<br>3. Крытый вагон<br>1. Фитинговая платформа                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | 11. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>Правилами перевозок смерзающихся грузов предусмотрены следующие мероприятия, предотвращающие смерзаемость твердых видов топлива                                                                                                            | 1. предварительное промораживание угля<br>2. обработка профилактическими жидкостями<br>3. просеивание угля для удаления мелких фракций<br>4. пересыпка сухими опилками                                  | - предварительное промораживание угля<br>- обработка профилактическим и жидкостями<br>- пересыпка сухими опилками |
|                                                                                                                                                                        | 12. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>в каких документах приведена классификация опасных грузов                                                                                                                                                                                  | 1. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные.<br>2. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам<br>3. ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»<br>4. ФЗ «Устав железнодорожного транспорта» | - ГОСТ 19433-88. Грузы опасные.<br>- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам                         |
|                                                                                                                                                                        | 13. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>Сколько существует классов опасных грузов                                                                                                                                                                                                           | 1. 10<br>2. 9<br>3. 11                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                 |
| ОПК-3.2.1 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации | 1. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>груз имеет следующие свойства:<br>насыпной груз, подвержен воздействию факторов внешней среды.<br>Руководствуясь Правилами перевозок грузов определить, какой подвижной состав можно использовать для перевозки такого груза повагонными отправками? | 1. Полувагон<br>2. Вагон хоппер (открытый)<br>2. Платформа<br>3. Вагон-хоппер (зактытый)                                                                                                                | 3. Вагон-хоппер (зактытый)                                                                                        |
|                                                                                                                                                                        | 2. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br>Какие из перечисленных грузов можно согласно Правил перевозок грузов                                                                                                                                                                        | 1. Щебень<br>2. Кокс доменный<br>3. Лом черных металлов<br>4. Отруби пшеничные<br>5. Брикеты и                                                                                                          | 1. Щебень<br>2. Кокс доменный<br>3. Лом черных металлов<br>5. Брикеты и полубрикеты                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | насыпью и навалом перевозить в ПВ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | полубрикеты торфяные                                                                                                                    | торфяные                                                    |
|  | <p>3. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>по высоте налива 290 см по Таблице калибровки цистерн для цистерны тип 14 определен объем груза в цистерне, который равен 49775 дм<sup>3</sup>.</p> <p>Плотность груза в момент замера 0,78 кг/дм<sup>3</sup>.</p> <p>Определить массу на станции назначения в килограммах.</p>                                                                                         | <p>1. 40875 кг</p> <p>2. 38824,5 кг</p> <p>3. 35967,8 кг</p>                                                                            | 38824,5 кг                                                  |
|  | <p>4. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении» норма естественной убыли 0,035% от массы груза. В накладной указана масса 40000кг. На станции назначения определена масса 39950. Будут ли иметь место сверхнормативные потери груза?</p> | <p>1. Будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта.</p> <p>2. НЕ будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта</p> | 1. Будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта. |
|  | <p>5. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>масса груза в накладной 38500 кг. Норма естественной убыли согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным,</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>1. 26,95 кг</p> <p>2. 30.44 кг</p> <p>3. 100 кг</p>                                                                                  | 26,95 кг                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении» 0,07%.<br>Определить массу в кг, соответствующую норме естественной убыли.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                          |
|  | 6. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>согласно «Норм естественной убыли зерна при перевозке железнодорожным транспортом» допустимая норма убыли 0.03 % от массы груза при перевозке на расстояние до 1000 км. Потери при перегрузке с водного на железнодорожный транспорт при перевозке насыпью 0,27% от массы груза.<br>Масса зерна, определенная на станции отправления 60 т.<br>Определить суммарные потери зерна в килограммах при перевозке и перевалке. | 1. 400 кг<br>2. 180 кг<br>3. 100 кг                                                                                 | 180 кг                                   |
|  | 7. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br>средняя температурная поправка согласно «Таблице калибровки цистерн» для плотности груза 0,7 г/куб см при температуре +20 °C составляет 0,000897г/куб.см.<br>Температура в момент замера высоты налива минус 10 °C. На сколько увеличится плотность нефтепродукта ?                                                                                                                                                      | 1. Плотность не изменится<br>2. Плотность увеличится на 0,02691 г/куб см<br>3. Плотность увеличится на 0,3 г/куб см | Плотность увеличится на 0,02691 г/куб см |
|  | 8. Выберите несколько вариантов правильных ответов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Крытый вагон<br>2. Платформа<br>3. Вагон-хоппер                                                                  | 2. Платформа<br>4. Полувагон             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>груз имеет следующие свойства:<br/>насыпной груз, не подвержен воздействию факторов внешней среды.<br/>Руководствуясь Правилами перевозок грузов определить, какой подвижной состав можно использовать для перевозки такого груза повагонными отправками?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>(закрытый)<br/>4. Полувагон</p>                                                                                                          |                                                                                             |
|  | <p>9. Выберите несколько вариантов правильных ответов:<br/>какие из перечисленных грузов нужно согласно Правил перевозок грузов насыпью и навалом перевозить в вагонах-хопперах (закрытых)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1. Цемент<br/>2. Кокс доменный<br/>3. Лом черных металлов<br/>4. Отруби пшеничные<br/>5. Минеральные удобрения<br/>6. Зерновые грузы</p> | <p>1. Цемент<br/>4. Отруби пшеничные<br/>5. Минеральные удобрения<br/>6. Зерновые грузы</p> |
|  | <p>10. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br/>В составе поезда присутствуют различные типы цистерн. Плотность груза в момент замера, определенная расчетным путем 0,75 кг/дм<sup>3</sup>.<br/>По высоте налива 290 см по Таблице калибровки цистерн для цистерны тип 14 определен объем груза в цистерне, который равен 49775 дм<sup>3</sup>.<br/>По высоте налива 220 см в цистерне типа 65 определен объем груза 38600 дм<sup>3</sup>.<br/>На сколько кг масса груза в цистерне типа 14 больше, чем в цистерне типа 65?</p> | <p>1. 8381, 25 кг<br/>2. 10800 кг<br/>3. 838 кг</p>                                                                                         | <p>8381.25 кг</p>                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <p>11. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br/>согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении»</p>                                                                                                                                                                    | <p>1. Будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта.<br/>2. НЕ будут иметь место</p> | <p>2. НЕ будут иметь место сверхнормативные потери нефтепродукта</p> |
|  | <p>норма естественной убыли для грузов 5 группы 0.07% от массы груза. В накладной указана масса 35000 кг. На станции назначения определена масса 34980 кг. Будут ли иметь место сверхнормативные потери груза?</p>                                                                                                                                                                                       | <p>сверхнормативные потери нефтепродукта</p>                                                   |                                                                      |
|  | <p>12. Выберите один вариант ответа на вопрос:<br/>масса груза в накладной 39000 кг. Норма естественной убыли согласно «Норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении» для 1 и 2 групп нефтепродуктов 0,021%. Определить массу в кг, соответствующую норме естественной убыли.</p> | <p>1. 8,2 кг<br/>2. 81 кг<br/>3. 8,19 кг</p>                                                   | <p>8,19 кг</p>                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | <p>13. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>согласно «Норм естественной убыли зерна при перевозке железнодорожным транспортом» 0.03 % от массы груза. Масса груза в вагоне при отправлении определена 70 т.</p> <p>Групповая отправка в количестве 6 вагонов.</p> <p>Определить допустимые потери зерна при перевозке в килограммах.</p> | <p>1. 400 кг<br/>2. 180 кг<br/>3. 126 кг</p>                                                                                   | 126 кг                                    |
|  | <p>14. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>средняя температурная поправка согласно «Таблице калибровки цистерн» для плотности груза 0,8 г/куб см при температуре +20 ° С составляет 0,000765 г/куб.см. Температура в момент замера высоты налива плюс 25 ° С. На сколько уменьшится плотность нефтепродукта ?</p>                       | <p>1. Плотность не изменится<br/>2. Плотность уменьшится на 0,02 г/куб см<br/>3. Плотность уменьшится на 0,003825 г/куб см</p> | Плотность уменьшится на 0,003825 г/куб см |
|  | <p>15. Выберите один вариант ответа на вопрос:</p> <p>потери при перегрузке зерновых грузов с водного на железнодорожный транспорт при перевозке насыпью допускаются 0,27% от массы груза. Масса зерна в вагоне, определенная на станции отправления 60 т.</p> <p>Определить массу допустимых потерь зерна при перевалке в килограммах.</p>        | <p>1. 162 кг<br/>2. 60 кг<br/>3. 100 кг</p>                                                                                    | 162 кг                                    |

