

**Фонд оценочных средств
по дисциплине «Грузоведение»
для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»**

| Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | | | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций |
|--|---|--|---|--|--|
| Компетенция | Показатель оценивания | Критерий оценивания | Шкала оценивания | | |
| <p>ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и средства производства и эксплуатации транспорта.</p> | <p>Знать. Нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений; теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта</p> <p>Уметь. Применять нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений; нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения.</p> <p>Владеть. Навыками оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности; навыками формирования программ развития транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды.</p> | <p>Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса (высокий, хороший, достаточный, материал не освоен).</p> <p>Уровень раскрытия причинно-следственных связей (высокий, достаточно высокий, низкий, отсутствует).</p> <p>Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) (на высоком уровне, а достаточно высоком уровне, на низком уровне, ответ нелогичен или отсутствует).</p> | <p>Отлично:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса - высокий 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – высокий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на высоком уровне. <p>Хорошо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – на хорошем уровне. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – достаточно высокий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – на достаточно высоком уровне. <p>Удовлетворительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – на достаточном уровне. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – низкий. 3. Качество ответа (логичность, убежденность, общая эрудиция) – логика ответа соблюдена, убежденность в правильности ответа – низкая. <p>Неудовлетворительно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой курса – материал не освоен. 2. Уровень раскрытия причинно-следственных связей – отсутствует. 3. Качество ответа (логичность, убеж- | <p>Контрольные вопросы по практическим занятиям приведены в приложении (раздел 5, вопросы 1-23, 27).</p> <p>Вопросы по защите расчетно-графических работ приведены в приложении (раздел 3, пункт 3.4. – вопросы 1-6, 9).</p> <p>Тесты приведены в приложении (раздел 4, вопросы 1-61, 102-104, 107, 112-114, 120, 124, 127, 129, 132-133).</p> <p>Вопросы к экзамену приведены в приложении (раздел 1, вопросы 1-17, 19-21, 50-51).</p> <p>Задачи к экзамену приведены в приложении (раздел 2, темы задач 1-6).</p> <p>Образец билетов к экзамену приведен в приложении.</p> | <p>Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приведены в стандарте ДВГУПС СТ 02-28-14 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».</p> |

**Фонд оценочных средств
по дисциплине «Грузоведение»
для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»**

| Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | | | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций |
|--|--|---------------------|--|--|---|
| Компетенция | Показатель оценивания | Критерий оценивания | Шкала оценивания | | |
| | | | денность, общая эрудиция) – ответ нелогичен, либо ответ отсутствует. | | |
| <p>ПК-5: Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции.</p> | <p>Знать. Технические условия размещения и крепления грузов; нормативные документы в сфере организации грузовой и коммерческой работы; документацию по организации грузовой и коммерческой работы.</p> <p>Уметь. Анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на</p> | | | <p>Контрольные вопросы по практическим занятиям приведены в приложении (раздел 5, вопросы 24-26).</p> <p>Вопросы по защите расчетно-графических работ приведены в приложении (раздел 3, пункт 3.2 – вопросы 1-20, пункт 3.3 – вопросы 1-25, пункт 3.4. – вопросы 7-8).</p> | |

**Фонд оценочных средств
по дисциплине «Грузоведение»
для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»**

| Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | | | Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта, характеризующих этапы формирования компетенций |
|--|--|---------------------|------------------|---|---|
| Компетенция | Показатель оценивания | Критерий оценивания | Шкала оценивания | | |
| | <p>железнодорожной станции; оформлять документацию по организации грузовой и коммерческой работы.</p> <p>Владеть. Навыками разработки схем размещения и крепления грузов; навыки приема от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станции; навыки оформления документацию по организации грузовой и коммерческой работы.</p> | | | <p>Тесты приведены в приложении (раздел 4, вопросы 62-101, 105-106, 108-111, 115-119, 121-123, 125-126, 128, 130-131, 134-135).</p> <p>Вопросы к экзамену приведены в приложении (раздел 1, вопросы 18, 22-49).</p> <p>Задачи к экзамену приведены в приложении (раздел 2, темы задач 7-12).</p> <p>Образец билетов к экзамену приведен в приложении.</p> | |

1. Вопросы к экзамену по дисциплине «Грузоведение»

1. Понятие груза. Составляющие транспортной характеристики. [ОПК-3]
2. Понятие транспортабельности грузов. [ОПК-3]
3. Транспортная классификация грузов. [ОПК-3]
4. Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов. [ОПК-3]
5. Внешние факторы, воздействующие на груз. [ОПК-3]
6. Биохимические процессы в грузах. [ОПК-3]
7. Физические свойства грузов. [ОПК-3]
8. Химические свойства грузов. [ОПК-3]
9. Свойства грузов, определяемые изменениями температур. [ОПК-3]
10. Опасные свойства грузов. [ОПК-3]
11. Объемно-массовые характеристики грузов. [ОПК-3]
12. Оценка качества грузов. [ОПК-3]
13. Назначение и классификация тары. [ОПК-3]
14. Транспортная маркировка. [ОПК-3]
15. Многооборотная тара и оценка эффективности ее использования. [ОПК-3]
16. Тарные материалы и конструкции. [ОПК-3]
17. Упаковочные материалы. [ОПК-3]
18. Требования к определению массы груза, принимаемого к перевозке. [ПК-5]
19. Структура весового хозяйства. [ОПК-3]
20. Способы определения массы грузов. [ОПК-3]
21. Виды убыли грузов. Естественная убыль грузов. [ОПК-3]
22. Требования к размещению грузов на открытом подвижном составе. [ПК-5]
23. Условия обеспечения устойчивости вагона с грузом от опрокидывания. [ПК-5]
24. Продольная и поперечная устойчивость грузов. Расчет коэффициентов запаса устойчивости. [ПК-5]
25. Силы, действующие на груз при перевозке. [ПК-5]
26. Способы и средства крепления грузов в вагонах. [ПК-5]
27. Порядок организации перевозок грузов на открытом подвижном составе. [ПК-5]
28. негабаритные грузы. Виды и степени негабаритности. [ПК-5]
29. Понятие расчетной негабаритности, случаи и способ определения. [ПК-5]
30. Организация перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов. [ПК-5]
31. Твердые виды топлива, образованные в естественных условиях. Классификация, свойства, организация перевозок. [ПК-5]
32. Твердое топливо, полученное искусственным путем. Классификация, свойства, организация перевозок. [ПК-5]
33. Характеристика и свойства нефтеналивных грузов. Организация перевозок нефтеналивных грузов. [ПК-5]
34. Порядок определения массы нефтеналивных грузов. [ПК-5]
35. Требования к размещению тарно-штучных грузов на поддонах. [ПК-5]
36. Требования к размещению поддонов с тарно-штучными грузами в вагонах. [ПК-5]
37. Характеристика и основные свойства лесных грузов. Организация перевозок и хранения. [ПК-5]
38. Характеристика круглого леса и требования к его размещению в вагонах. [ПК-5]
39. Характеристика пиломатериалов и требования к их размещению в вагонах. [ПК-5]
40. Характеристика и основные свойства рудных грузов. Способы обогащения рудных грузов. [ПК-5]
41. Руды черных металлов. Классификация, свойства, организация перевозок. [ПК-5]
42. Руды цветных металлов. Классификация, свойства, организация перевозок. [ПК-5]
43. Неметаллические руды. Классификация, свойства, организация перевозок. [ПК-5]

44. Характеристика и свойства металлургических грузов. Организация перевозок. [ПК-5]
45. Характеристика и свойства минеральных удобрений. Организация перевозок. [ПК-5]
46. Характеристика и свойства зерновых грузов. Организация перевозок и хранения. [ПК-5]
47. Характеристика и свойства минерально-строительных грузов. Организация перевозок и хранения. [ПК-5]
48. Характеристика и основные свойства навалочных и сыпучих грузов. Организация перевозок. [ПК-5]
49. Характеристика и классификация опасных грузов. Свойства опасных грузов. Организация перевозок. [ПК-5]
50. Профилактические мероприятия против смерзания сыпучих грузов под действием отрицательных температур. [ОПК-3]
51. Профилактические мероприятия по борьбе с потерями навалочных и сыпучих грузов при перевозке. [ОПК-3]

2. Темы задач для экзамена по дисциплине «Грузоведение»

1. Определить код груза, класс, минимальную весовую норму, наименование тарифной группы и тарифной позиции [ОПК-3].
2. Определить категорию заданного груза согласно транспортной классификации [ОПК-3].
3. Определить массу нефтеналивного груза [ОПК-3].
4. Определить массу сыпучего груза [ОПК-3].
5. Указать транспортную маркировку [ОПК-3].
6. Определить целесообразность использования многооборотной транспортной тары [ОПК-3].
7. Определить индекс негабаритности груза [ПК-5].
8. Определить центр тяжести заданного груза [ПК-5].
9. Определить условия обеспечения поперечной устойчивости груженого вагона [ПК-5].
10. Определить устойчивость груза от опрокидывания [ПК-5].
11. Определить силы, действующие на груз при перевозке [ПК-5].
12. Разместить тарно-штучные грузы на поддоне [ПК-5].

3. Расчетно-графические работы (для студентов очной формы обучения)

3.1. Тематика расчетно-графических работ [ОПК-3], [ПК-5]

- РГР 1** – «Размещение и крепление груза на открытом подвижном составе»
РГР 2 – «Определение негабаритности и расчётной негабаритности грузов»
РГР 3 – «Размещение тарно-штучных грузов на поддонах и поддонов с тарно-штучными грузами в вагоне»

3.2. Вопросы к защите РГР 1

- 1) Перечислите требования по подготовке вагонов к погрузке.
- 2) Дайте характеристику средств крепления грузов.
- 3) Чем отличаются между собой растяжки, обвязки, увязки и стяжки?
- 4) Чем отличаются подкладки и прокладки?
- 5) Чем отличаются упорные и распорные бруски?
- 6) Перечислите общие требования к размещению грузов в вагоне.
- 7) Каким образом проверяется габаритность погрузки?
- 8) В каких случаях проверяется поперечная устойчивость груженого вагона?
- 9) Сформулируйте условия обеспечения поперечной устойчивости груженого вагона.
- 10) В каком случае обеспечивается поперечная устойчивость груженого вагона?
- 11) Какие силы действуют на груз при перевозке?
- 12) Что является точкой приложения сил, действующих на груз?
- 13) Каким образом выбираются реквизиты крепления груза в вагоне?
- 14) Как определить усилия в растяжках?
- 15) Как определить усилия в обвязках?
- 16) Как определить потребное количество гвоздей?
- 17) Сформулируйте условия обеспечения продольной и поперечной устойчивости груза в вагоне.
- 18) Каким образом грузы закрепляются от перекатывания?
- 19) Как рассчитать деревянные элементы крепления на смятие?
- 20) Согласно какому документу производится размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе?

3.3. Вопросы к защите РГР 2

- 1) Дайте определение габарита погрузки.
- 2) Нарисуйте основной габарит погрузки, укажите его основные размеры.
- 3) Чем отличается льготный габарит погрузки от основного габарита погрузки и в каких случаях используется?
- 4) Чем отличается зональный габарит погрузки от основного габарита погрузки и в каких случаях используется?
- 5) Какие грузы называются негабаритными?
- 6) Какие существуют зоны (виды) негабаритности?
- 7) На какой высоте располагаются существующие зоны негабаритности?
- 8) Сколько степеней выделяются в каждой зоне негабаритности?
- 9) Какие грузы называются свернегабаритными?
- 10) В каком случае возникает вертикальная свернегабаритность?
- 11) Какую информацию содержит индекс негабаритности?
- 12) Каким образом определяется негабаритность груза?
- 13) В каких случаях определяется расчетная негабаритность?
- 14) Что называется геометрическим выносом вагона или груза?
- 15) Как определить расчетную негабаритность для внутренних сечений груза?
- 16) Как определить расчетную негабаритность для наружных сечений груза?
- 17) Как определяется расчетная негабаритность грузов, имеющих одинаковое поперечное сечение по всей своей длине?
- 18) Чему равен геометрический вынос расчетного вагона?
- 19) Чему равен радиус расчетной кривой?
- 20) Какой вагон принимается в качестве расчетного?
- 21) Какие сечения груза называются внутренними?
- 22) Какие сечения груза называются наружными?
- 23) Какие сечения груза называются концевыми?
- 24) Какое сечение называется средним?

25) Согласно какому документу выполняется расчет негабаритности грузов и перевозка негабаритных грузов?

3.4. Вопросы к защите РГР 3

- 1) Дать определение транспортного пакета.
- 2) Перечислить основные требования к формированию транспортных пакетов.
- 3) Дать классификацию поддонов по конструкции.
- 4) Как делятся плоские поддоны по числу настилов?
- 5) Какие бывают плоские поддоны по числу «заходов»?
- 6) Привести основные размеры плоских поддонов.
- 7) Перечислить виды укладки грузов в разной таре на поддонах.
- 8) Перечислить основные требования к размещению транспортных пакетов в крытых вагонах.
- 9) Дать определение технической нормы загрузки.

4. Тестирование

4.1. Вопросы тестов

1. Дать определение груза. [ОПК-3]
2. Дать определения факторам внешней среды (влагоемкость, абсолютная и относительная влажность, насыщенность, точка росы). [ОПК-3]
3. По какому документу определяются мероприятия по борьбе со смерзаемостью груза? [ОПК-3]
4. Дать определения физическим свойствам. [ОПК-3]
5. Дать определения различным свойствам груза и привести примеры грузов, для которых они характерны. [ОПК-3]
6. Дать определения таким свойствам груза, как температура вспышки, температура воспламенения, температура застывания. [ОПК-3]
7. Дать определения объемно-массовым характеристикам груза. [ОПК-3]
8. Дать определения биохимическим процессам, происходящим в грузах. [ОПК-3]
9. Дать определения химическим свойствам груза. [ОПК-3]
10. Дать определения свойствам грузов, определяемым изменением температур. [ОПК-3]
11. Указать последовательность технологических циклов прохождения сырьевой и товарной продукции. [ОПК-3]
12. Какие параметры относятся к транспортной характеристике груза? [ОПК-3]
13. Какой подвижной состав используется для перевозки различных групп грузов? [ОПК-3]
14. Дать характеристику методам определения качественных характеристик грузов. [ОПК-3]
15. Что такое ЕТСНГ? [ОПК-3]
16. Из каких разделов состоит Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов? [ОПК-3]
17. Сколько цифр содержит код груза? [ОПК-3]
18. Что каждая цифра в коде груза обозначает? [ОПК-3]
19. Какова последовательность цифр в коде груза? [ОПК-3]
20. Какая информация приведена в Прейскуранте № 10-01(Тарифном руководстве №1)? [ОПК-3]
21. По какому документу определяется техническая норма загрузки вагонов и контейнеров? [ОПК-3]

22. К каком документе приведена ЕТСНГ? [ОПК-3]
23. В каком документе приведен алфавитный перечень грузов? [ОПК-3]
24. Какие операции относятся к грузовым? [ОПК-3]
25. По какому документу определяется код груза? [ОПК-3]
26. Сколько тарифных классов существует? [ОПК-3]
27. По какому документу определяется класс груза? [ОПК-3]
28. По какому документу определяется минимальная весовая норма? [ОПК-3]
29. По какому документу определяется наименование тарифной группы и тарифной позиции? [ОПК-3]
30. Какие бывают способы хранения грузов? Для каких грузов они предназначены. [ОПК-3]
31. На какие группы делятся тарно-упаковочные и штучные грузы на основе объемно-массовых характеристик и условий перевозок? [ОПК-3]
32. Как определяется провозная плата в зависимости от величины минимальной весовой нормы и фактической массы груза? [ОПК-3]
33. По какому документу определяется возможность перевозки грузов на открытом подвижном составе? [ОПК-3]
34. По какому документу определяется возможность хранения грузов на открытых площадках? [ОПК-3]
35. Что такое маркировка? [ОПК-3]
36. Какая маркировка называется транспортной? [ОПК-3]
37. Какую информацию содержит транспортная маркировка? [ОПК-3]
38. Какая тара называется транспортной? [ОПК-3]
39. Что такое контейнер? [ОПК-3]
40. Что такое упаковка? [ОПК-3]
41. Из каких элементов состоит упаковка грузов? [ОПК-3]
42. Дать определения видам тары (потребительская, дополнительная, транспортная, многооборотная). [ОПК-3]
43. Указать порядок упаковывания товарной продукции. [ОПК-3]
44. Что такое манипуляционные знаки? [ОПК-3]
45. Какие надписи относятся к основным? [ОПК-3]
46. Какие надписи относятся к дополнительным? [ОПК-3]
47. Какие надписи относятся к информационным? [ОПК-3]
48. Какие существуют способы снижения материалоемкости и стоимости тары? [ОПК-3]
49. Дать характеристику упаковочным материалам. [ОПК-3]
50. Указать последовательность действий при определении экономически целесообразной стоимости многооборотной транспортной тары. [ОПК-3]
51. Какие параметры влияют на экономическую целесообразность использования многооборотной тары? [ОПК-3]
52. Какая информация содержится в надписях транспортных организаций (числитель-знаменатель)? [ОПК-3]
53. В каком случае не указываются габаритные размеры при нанесении транспортной маркировки? [ОПК-3]
54. Дать определения параметрам тары (вместимость тары, масса брутто, нетто, масса упаковки, период оборота тары). [ОПК-3]
55. Дать определения средствам пакетирования (поддон, строп, транспортный пакет, блок-пакет). [ОПК-3]
56. Дать характеристику различным манипуляционным знакам (обозначения, рисунок). [ОПК-3]
57. Как называется прибор для измерения высоты налива жидкого груза? [ОПК-3]
58. Что такое норма естественной убыли? [ОПК-3]

59. Какова последовательность определения массы нефтеналивного груза? [ОПК-3]
60. Как определить массу налитого в цистерну груза? [ОПК-3]
61. Дать характеристику возможным способам определения массы грузов. [ОПК-3]
62. Дать определения средствам крепления грузов на открытом подвижном составе. [ПК-5]
63. Какова последовательность расчета по размещению и креплению груза на открытом подвижном составе? [ПК-5]
64. Чему равен угол между растяжкой и полом и угол между проекцией растяжки на пол вагона и продольной осью вагона согласно ТУ? [ПК-5]
65. Какие элементы полувагонов могут быть использованы для крепления грузов растяжками или обвязками? [ПК-5]
66. Какие элементы на платформах могут быть использованы для крепления грузов растяжками или обвязками? [ПК-5]
67. От чего зависит допускаемая величина смещения общего центра тяжести груза в вагоне в поперечном направлении (относительно продольной плоскости симметрии вагона)? [ПК-5]
68. От чего зависит допускаемая величина смещения общего центра тяжести груза в вагоне в продольном направлении (относительно поперечной плоскости симметрии вагона)? [ПК-5]
69. Когда груз является устойчивым от опрокидывания вдоль и поперек вагона и не требует дополнительного закрепления? [ПК-5]
70. Дать характеристику силам, действующим на груз в процессе перевозки? [ПК-5]
71. Что является точкой приложения инерционных сил, действующих на груз при перевозке? [ПК-5]
72. Что является точкой приложения ветровой нагрузки, действующей на груз при перевозке? [ПК-5]
73. Что является точкой приложения сил трения, действующих на груз при перевозке? [ПК-5]
74. Каковы сроки действия ТУ, МТУ, НТУ? [ПК-5]
75. В каких случаях обеспечивается поперечная устойчивость груженого вагона? [ПК-5]
76. Указать направления сил, действующих на груз при перевозке. [ПК-5]
77. Указать на рисунке допускаемую величину смещения общего центра тяжести грузов в продольном направлении. [ПК-5]
78. Указать на рисунке допускаемую величину смещения общего центра тяжести грузов в поперечном направлении. [ПК-5]
79. По каким формулам определяются удельные инерционные силы? [ПК-5]
80. Согласно какому документу производится размещение и крепление грузов на подвижном составе? [ПК-5]
81. По каким формулам определяются силы, действующие на груз при перевозке? [ПК-5]
82. Что такое габарит погрузки? [ПК-5]
83. Какие габариты установлены на сети железных дорог? Дать их характеристику. Знать их очертания. [ПК-5]
84. На каком расстоянии от уровня головок рельсов располагается условная зона совместной боковой и верхней негабаритности? [ПК-5]
85. Какой может быть максимальный выход концов груза за пределы концевой балки вагона при размещении его на одиночном вагоне? [ПК-5]
86. В каких случаях определяется расчетная негабаритность? [ПК-5]
87. Чему равен радиус расчетной кривой? [ПК-5]
88. В каких случаях груз является сверхнегабаритным? [ПК-5]
89. В каком случае груз имеет вертикальную сверхнегабаритность? [ПК-5]

90. Какая негабаритность называется расчетной? [ПК-5]
91. Чему равен геометрический вынос расчетного вагона? [ПК-5]
92. Какие сечения называются наружными, внутренними, направляющими, концевыми, средним? [ПК-5]
93. Какой груз называется негабаритным? [ПК-5]
94. От каких параметров зависит величина разности геометрических выносов? [ПК-5]
95. В каких случаях груз перевозится на сцепе? [ПК-5]
96. На какой высоте от УГР располагается нижняя, боковая, верхняя зоны негабаритности? [ПК-5]
97. Сколько знаков содержится в индексе негабаритности? [ПК-5]
98. Что каждый знак в индексе негабаритности значит? [ПК-5]
99. Сколько степеней располагается в каждой зоне негабаритности? [ПК-5]
100. Чему равны параметры транспортного пакета, сформированного из грузов с применением многооборотного поддона размером 800x1200 мм, при перевозке грузов в крытых вагонах? [ПК-5]
101. Чему равна максимальная масса размещаемого в вагоне груза с учетом массы элементов его крепления? [ПК-5]
102. Плоские поддоны каких размеров наиболее распространены в России? [ОПК-3]
103. Как делятся плоские поддоны по количеству настилов? [ОПК-3]
104. Как делятся плоские поддоны по числу "заходов"? [ОПК-3]
105. Какие существуют способы размещения ящиков, мешков, бочек на поддонах? [ПК-5]
106. Какие условия должны выполняться при формировании транспортных пакетов? [ПК-5]
107. Какие существуют основные виды поддонов? Дать их характеристику. [ОПК-3]
108. Чему равна величина технологических зазоров, образующихся при установке транспортных пакетов по ширине вагона? [ПК-5]
109. Какие нагрузки на тару определяются при штабелированном размещении грузов в крытом вагоне? [ПК-5]
110. Какие параметры необходимо знать при расчете нагрузок на тару при штабелированном размещении грузов в крытом вагоне? [ПК-5]
111. С помощью каких средств крепят транспортные пакеты тарно-штучных грузов от сдвига поперек вагона? [ПК-5]
112. Как делятся контейнеры по массе брутто? [ОПК-3]
113. Какие существуют мероприятия по борьбе со смерзаемостью грузов? [ОПК-3]
114. Как называется элемент крупнотоннажного контейнера, за который он крепится на вагоне? [ОПК-3]
115. Какие существуют способы обогащения руды? [ПК-5]
116. Какие руды относятся к рудам черных металлов? [ПК-5]
117. Какие руды относятся к рудам цветных металлов? [ПК-5]
118. Отнести грузы в соответствующие группы согласно транспортной классификации. [ОПК-3]
119. Сколько классов опасных грузов существует? [ПК-5]
120. От чего зависит прочность смерзания грузов? [ОПК-3]
121. Какие существуют способы переработки естественных видов твердого топлива? [ПК-5]
122. Как делятся ископаемые угли в зависимости от степени углефикации? [ПК-5]
123. Какие виды твердого топлива получены искусственным путем? [ПК-5]
124. Как называются грузы, которые разрешается перевозить по железным дорогам в вагонах-цистернах и бункерных полувагонах? [ОПК-3]
125. В каком виде рудные грузы предъявляются к перевозке? [ПК-5]
126. На какие группы делятся нефтепродукты? [ПК-5]

127. Как делятся сыпучие грузы в зависимости от размеров их частиц? [ОПК-3]
128. Как делятся лесные грузы по степени обработки, условиям перевозки и хранения? [ПК-5]
129. На какие группы делятся наливные грузы? [ОПК-3]
130. Какие грузы размещаются в полувагоне с "шапкой"? [ПК-5]
131. При какой температуре принимается стандартная плотность нефтепродуктов? [ПК-5]
132. Какие мероприятия предотвращают потерю сыпучих грузов при перевозке? [ОПК-3]
133. Что является основой для деления грузов на насыпные и навалочные? [ОПК-3]
134. Какая информация приведена в аварийной карточке? [ПК-5]
135. Какая информация о грузе указывается на знаке опасности? [ПК-5]

4.2. Пример тестовых вопросов с вариантами ответов

1) Выбрать правильный ответ

Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов состоит из ...

- Сборников правил перевозок грузов на железнодорожном транспорте
- Технических условий размещения и крепления грузов
- Алфавитного перечня грузов
- Расчетных таблиц плат за перевозку грузов
- Перечня грузов по тарифным группам, позициям и номерам грузов в позиции

2) Вставить пропущенный термин

Объект (в том числе изделия, предметы, полезные ископаемые, материалы, сырье, отходы производства и потребления), принятый в установленном порядке для перевозки в грузовых вагонах, контейнерах, называется _____

3) Последовательность значений цифр кода груза

номер груза в тарифной позиции

тарифная группа

контрольное число

тарифная позиция

5. Вопросы для устного и письменного опроса на занятии [ОПК-3], [ПК-5]

- 1) Перечислите категории грузов согласно транспортной классификации.
- 2) Что такое ЕТСНГ?
- 3) Сколько цифр включает в себя код груза, и что каждая цифра обозначает?
- 4) Как проверить контрольное число кода груза?
- 5) По какому документу определяется код груза?
- 6) По какому документу определяется минимальная весовая норма?
- 7) По каким документам определяется класс груза?
- 8) Сколько классов груза существует?
- 9) Для чего определяется минимальная весовая норма?
- 10) По какому документу определяются условия перевозки и хранения грузов?
- 11) Какие виды тары вы знаете?
- 12) По каким признакам классифицируется транспортная тара?
- 13) Какие сведения должна содержать транспортная маркировка?
- 14) Какие виды манипуляционных знаков вы знаете?
- 15) Какую информацию должны содержать основные надписи?

- 16) Какую информацию должны содержать дополнительные надписи?
 17) Какую информацию должны содержать информационные надписи?
 18) Как определить массу нефтеналивного груза?
 19) Как называется прибор для определения высоты налива?
 20) Перечислите профилактические мероприятия, направленные на борьбу со смерзаемостью сыпучих грузов.
 21) Что такое абразивность?
 22) Перечислить биохимические свойства грузов.
 23) Что такое норма естественной убыли?
 24) Определить площадь наветренной поверхности груженого вагона.
 25) Определить центр тяжести груза.
 26) Составить индекс негабаритности.
 27) Перечислить способы определения массы грузов.

6. Образец билета к экзамену по дисциплине «Грузоведение»

| ДВГУПС | | |
|---|---|---|
| Кафедра: “Технология транспортных процессов и логистика” ___ семестр ___ / ___ уч.г. Экзаменатор _____ | Экзаменационный билет № 2 по дисциплине «Грузоведение» для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» | Утверждаю: Заведующий кафедрой _____ “ ” _____ 20__ г. |
| 1. Профилактические мероприятия по борьбе с потерями навалочных и сыпучих грузов при перевозке [ОПК-3]. 2. Негабаритные грузы. Виды и степени негабаритности [ПК-5]. 3. Задача [ПК-5]. | | |
| Груз – в сечении прямоугольник, имеет следующие размеры: высота груза Н – 3000 мм; ширина основания груза В – 2800 мм. Груз размещен на платформе с высотой пола от уровня головок рельсов 1320 мм. Высота подкладки – 50 мм Размеры вагона: длина – 13400 мм; ширина – 2870 мм | Требуется: 1) разместить груз на вагоне; 2) определить высоту центра тяжести заданного груза относительно УГР. | |

| ДВГУПС | | |
|--|---|---|
| Кафедра: “Технология транспортных процессов и логистика” ___ семестр ___ / ___ уч.г. Экзаменатор _____ | Экзаменационный билет № 3 по дисциплине «Грузоведение» для специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» | Утверждаю: Заведующий кафедрой _____ “ ” _____ 20__ г. |

