

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
 Должность: Директор
 Дата подписания: 08.07.2026 12:44:24
 Уникальный программный ключ:
 b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

Комплект оценочных материалов

Дисциплина: ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

Образовательная программа 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Номер задания/ время/ тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знания, умения)	Содержание задания												
1	2	3	4	5												
1. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся уметь: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знать: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б</i> Соотнесите название вагона с его описанием.: <table><tr><th>Вид вагонов</th><th>Описание</th></tr><tr><td>А) СВ (спальный вагон)</td><td>1. Вагон с открытыми купе и боковыми местами; всего 54 спальных места</td></tr><tr><td>Б) Купейный вагон</td><td>2. Вагон с четырёхместными закрытыми купе, оснащёнными дверьми.</td></tr><tr><td>В) Плацкартный вагон.</td><td>3. Вагон без спальных мест, с креслами для сидения (часто используется на кор</td></tr><tr><td>Г) Общий вагон.</td><td>4. Вагон с местами для сидения без закрепления за пассажиром; аналог плацкар</td></tr><tr><td>Д) Сидячий вагон</td><td>5. Вагон с двухместными купе, повышенным уровнем комфорта и дополнитель</td></tr></table>	Вид вагонов	Описание	А) СВ (спальный вагон)	1. Вагон с открытыми купе и боковыми местами; всего 54 спальных места	Б) Купейный вагон	2. Вагон с четырёхместными закрытыми купе, оснащёнными дверьми.	В) Плацкартный вагон.	3. Вагон без спальных мест, с креслами для сидения (часто используется на кор	Г) Общий вагон.	4. Вагон с местами для сидения без закрепления за пассажиром; аналог плацкар	Д) Сидячий вагон	5. Вагон с двухместными купе, повышенным уровнем комфорта и дополнитель
Вид вагонов	Описание															
А) СВ (спальный вагон)	1. Вагон с открытыми купе и боковыми местами; всего 54 спальных места															
Б) Купейный вагон	2. Вагон с четырёхместными закрытыми купе, оснащёнными дверьми.															
В) Плацкартный вагон.	3. Вагон без спальных мест, с креслами для сидения (часто используется на кор															
Г) Общий вагон.	4. Вагон с местами для сидения без закрепления за пассажиром; аналог плацкар															
Д) Сидячий вагон	5. Вагон с двухместными купе, повышенным уровнем комфорта и дополнитель															

2. 3 мин A	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Установите соответствие между типом грузового вагона и его основным назначением: <table><tr><th>Тип вагона</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>А) Полувагон</td><td>1) Перевозка жидких и газообразных грузов (нефть, сжиженные газы и т</td></tr><tr><td>Б) Цистерна</td><td>2) Перевозка сыпучих и навалочных грузов с автоматической выгрузкой</td></tr><tr><td>В) Крытый вагон</td><td>3) Перевозка грузов, требующих защиты от атмосферных осадков (мешки)</td></tr><tr><td>Г) Платформа</td><td>4) Перевозка длинномерных и крупногабаритных грузов</td></tr><tr><td>Д) Хоппер</td><td>5) Перевозка сыпучих грузов без крыши (уголь, руда, щебень).</td></tr></table>	Тип вагона	Назначение	А) Полувагон	1) Перевозка жидких и газообразных грузов (нефть, сжиженные газы и т	Б) Цистерна	2) Перевозка сыпучих и навалочных грузов с автоматической выгрузкой	В) Крытый вагон	3) Перевозка грузов, требующих защиты от атмосферных осадков (мешки)	Г) Платформа	4) Перевозка длинномерных и крупногабаритных грузов	Д) Хоппер	5) Перевозка сыпучих грузов без крыши (уголь, руда, щебень).
Тип вагона	Назначение															
А) Полувагон	1) Перевозка жидких и газообразных грузов (нефть, сжиженные газы и т															
Б) Цистерна	2) Перевозка сыпучих и навалочных грузов с автоматической выгрузкой															
В) Крытый вагон	3) Перевозка грузов, требующих защиты от атмосферных осадков (мешки)															
Г) Платформа	4) Перевозка длинномерных и крупногабаритных грузов															
Д) Хоппер	5) Перевозка сыпучих грузов без крыши (уголь, руда, щебень).															
3. 3 мин A	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Сопоставьте вагон с его функцией: <table><tr><th>Вид вагона</th><th>Функция</th></tr><tr><td>А) Почтовый вагон</td><td>1) Проведение диагностики рельсов и пути с помощью специальных при</td></tr><tr><td>Б) Багажный вагон</td><td>2) Перевозка и сортировка почтовых отправлений.</td></tr><tr><td>В) Вагон - ресторан</td><td>3) Обеспечение питания пассажиров в пути (кухня и обеденные места).</td></tr><tr><td>Г) Вагон - дефектоскоп</td><td>4) Перевозка багажа пассажиров, оформление и выдача.</td></tr></table>	Вид вагона	Функция	А) Почтовый вагон	1) Проведение диагностики рельсов и пути с помощью специальных при	Б) Багажный вагон	2) Перевозка и сортировка почтовых отправлений.	В) Вагон - ресторан	3) Обеспечение питания пассажиров в пути (кухня и обеденные места).	Г) Вагон - дефектоскоп	4) Перевозка багажа пассажиров, оформление и выдача.		
Вид вагона	Функция															
А) Почтовый вагон	1) Проведение диагностики рельсов и пути с помощью специальных при															
Б) Багажный вагон	2) Перевозка и сортировка почтовых отправлений.															
В) Вагон - ресторан	3) Обеспечение питания пассажиров в пути (кухня и обеденные места).															
Г) Вагон - дефектоскоп	4) Перевозка багажа пассажиров, оформление и выдача.															

			производительность погрузочно-разгрузочных машин.													
4. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	<i>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б</i> Найдите соответствие для каждого вагона: <table><tr><th>Тип вагона</th><th>Соответствие</th></tr><tr><td>А) Самоходный вагон.</td><td>1) Вагон, не имеющий собственного двигателя; перемещается локомотивом</td></tr><tr><td>Б) Несамоходный вагон</td><td>2) Вагон, оснащённый двигателем и способный двигаться самостоятельно</td></tr><tr><td>В) Универсальный вагон</td><td>3) Электropоезд или дизель-поезд, где вагоны могут быть как моторными, так и безмоторными</td></tr><tr><td>Г) Специализированный вагон.</td><td>4) Вагон, предназначенный для широкого круга грузов без узкой специализации</td></tr><tr><td>Д) Моторвагонный подвижной состав</td><td>5) Вагон, сконструированный для перевозки определённого вида грузов</td></tr></table>	Тип вагона	Соответствие	А) Самоходный вагон.	1) Вагон, не имеющий собственного двигателя; перемещается локомотивом	Б) Несамоходный вагон	2) Вагон, оснащённый двигателем и способный двигаться самостоятельно	В) Универсальный вагон	3) Электropоезд или дизель-поезд, где вагоны могут быть как моторными, так и безмоторными	Г) Специализированный вагон.	4) Вагон, предназначенный для широкого круга грузов без узкой специализации	Д) Моторвагонный подвижной состав	5) Вагон, сконструированный для перевозки определённого вида грузов
Тип вагона	Соответствие															
А) Самоходный вагон.	1) Вагон, не имеющий собственного двигателя; перемещается локомотивом															
Б) Несамоходный вагон	2) Вагон, оснащённый двигателем и способный двигаться самостоятельно															
В) Универсальный вагон	3) Электropоезд или дизель-поезд, где вагоны могут быть как моторными, так и безмоторными															
Г) Специализированный вагон.	4) Вагон, предназначенный для широкого круга грузов без узкой специализации															
Д) Моторвагонный подвижной состав	5) Вагон, сконструированный для перевозки определённого вида грузов															

5.	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Соотнесите тип вагона с характерной особенностью: <table><tr><th>Тип вагона</th><th>Особенность</th></tr><tr><td>А) Вагон габарита Т.</td><td>1) Имеет увеличенные размеры (шире и выше) для перевозки крупногабаритных грузов.</td></tr><tr><td>Б) Вагон для узкоколейной железной дороги.</td><td>2) Оснащён холодильной установкой для поддержания заданной температуры груза.</td></tr><tr><td>В) Рефрижераторный вагон.</td><td>3) Предназначен для путей с шириной колеи меньше стандартной (например, 750 мм).</td></tr><tr><td>Г) Вагон-термос.</td><td>4) Имеет открытые боковые стенки или специальные подъёмные механизмы для погрузки автомобилей.</td></tr><tr><td>Д) Вагон для перевозки автомобилей.</td><td>5) Утеплённый вагон без активного охлаждения; поддерживает температуру зсчёт теплоизоляции.</td></tr></table>	Тип вагона	Особенность	А) Вагон габарита Т.	1) Имеет увеличенные размеры (шире и выше) для перевозки крупногабаритных грузов.	Б) Вагон для узкоколейной железной дороги.	2) Оснащён холодильной установкой для поддержания заданной температуры груза.	В) Рефрижераторный вагон.	3) Предназначен для путей с шириной колеи меньше стандартной (например, 750 мм).	Г) Вагон-термос.	4) Имеет открытые боковые стенки или специальные подъёмные механизмы для погрузки автомобилей.	Д) Вагон для перевозки автомобилей.	5) Утеплённый вагон без активного охлаждения; поддерживает температуру зсчёт теплоизоляции.
Тип вагона	Особенность															
А) Вагон габарита Т.	1) Имеет увеличенные размеры (шире и выше) для перевозки крупногабаритных грузов.															
Б) Вагон для узкоколейной железной дороги.	2) Оснащён холодильной установкой для поддержания заданной температуры груза.															
В) Рефрижераторный вагон.	3) Предназначен для путей с шириной колеи меньше стандартной (например, 750 мм).															
Г) Вагон-термос.	4) Имеет открытые боковые стенки или специальные подъёмные механизмы для погрузки автомобилей.															
Д) Вагон для перевозки автомобилей.	5) Утеплённый вагон без активного охлаждения; поддерживает температуру зсчёт теплоизоляции.															

6. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Соотнесите элемент колёсной пары с его назначением: <table><tr><th>Элементы</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>А) Ось</td><td>1) Обеспечивает сцепление колеса с рельсом и воспринимает ударные нагрузки.</td></tr><tr><td>Б) Колесная пара</td><td>2) Передаёт крутящий момент от тягового двигателя к колёс ой паре.</td></tr><tr><td>В) Бандаж</td><td>3) Основа, на которую монтируются остальные элементы; воспринимает вертикальные и поперечные нагрузки.</td></tr><tr><td>Г) Укрепляющее кольцо</td><td>4) Фиксирует бандаж на колёсном центре, предотвращая его смещение.</td></tr><tr><td>Д) Зубчатое к лесо (на локомотивах).</td><td>5) Несущая часть колеса, к которой крепится бандаж.</td></tr></table>	Элементы	Назначение	А) Ось	1) Обеспечивает сцепление колеса с рельсом и воспринимает ударные нагрузки.	Б) Колесная пара	2) Передаёт крутящий момент от тягового двигателя к колёс ой паре.	В) Бандаж	3) Основа, на которую монтируются остальные элементы; воспринимает вертикальные и поперечные нагрузки.	Г) Укрепляющее кольцо	4) Фиксирует бандаж на колёсном центре, предотвращая его смещение.	Д) Зубчатое к лесо (на локомотивах).	5) Несущая часть колеса, к которой крепится бандаж.
Элементы	Назначение															
А) Ось	1) Обеспечивает сцепление колеса с рельсом и воспринимает ударные нагрузки.															
Б) Колесная пара	2) Передаёт крутящий момент от тягового двигателя к колёс ой паре.															
В) Бандаж	3) Основа, на которую монтируются остальные элементы; воспринимает вертикальные и поперечные нагрузки.															
Г) Укрепляющее кольцо	4) Фиксирует бандаж на колёсном центре, предотвращая его смещение.															
Д) Зубчатое к лесо (на локомотивах).	5) Несущая часть колеса, к которой крепится бандаж.															
7. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Установите соответствие между типом колёсной пары и областью её использования: <table><tr><th>Тип колесной пары</th><th>Область использования</th></tr><tr><td>А) Колёсная пара с цельнокатаными колёсами</td><td>1) Используется на грузовых вагонах; отличается повышенной прочностью и износостойкостью.</td></tr></table>	Тип колесной пары	Область использования	А) Колёсная пара с цельнокатаными колёсами	1) Используется на грузовых вагонах; отличается повышенной прочностью и износостойкостью.								
Тип колесной пары	Область использования															
А) Колёсная пара с цельнокатаными колёсами	1) Используется на грузовых вагонах; отличается повышенной прочностью и износостойкостью.															

			типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.		Б) Колёсная пара с бандажными колёсами.	2) Применяется на локомотивах и моторных вагонах, где требуется передача тягового усилия.
					В) Колёсная пара моторного вагона электропоезда.	3) Характерна для пассажирских вагонов и некоторых типов электропоездов; обеспечивает плавность хода.
					Г) Колёсная пара грузового вагона.	4) Используется на тепловозах и электровозах; позволяет заменять изношенный бандаж без замены всего колеса.
					Д) Колёсная пара локомотива с зубчатым венцом.	5) Встречается на моторных вагонах электропоездов; сочетает прочность и относительно малый вес.

8. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	<i>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б.</i> Сопоставьте неисправность колесной пары с её описанием: <table><tr><th>Неисправность</th><th>Описание</th></tr><tr><td>А) Ползун (выбоина).</td><td>1) Износ гребня колеса по вертикали, превышающий допустимые нормы.</td></tr><tr><td>Б) Прокат по кругу катания.</td><td>2) Равномерный износ поверхности катания по окружности, измеряемый шаблоном.</td></tr><tr><td>В) Вертикальный подрез гребня.</td><td>3) Местный износ поверхности катания в виде углубления, возникающий при юзе.</td></tr><tr><td>Г) Выщербина.</td><td>4) Нарушение посадки бандажа на колёсный центр, приводящее к его провороту.</td></tr><tr><td>Д) Ослабление бандажа.</td><td>5) Откол или выкрашивание металла на поверхности катания или гребне.</td></tr></table>	Неисправность	Описание	А) Ползун (выбоина).	1) Износ гребня колеса по вертикали, превышающий допустимые нормы.	Б) Прокат по кругу катания.	2) Равномерный износ поверхности катания по окружности, измеряемый шаблоном.	В) Вертикальный подрез гребня.	3) Местный износ поверхности катания в виде углубления, возникающий при юзе.	Г) Выщербина.	4) Нарушение посадки бандажа на колёсный центр, приводящее к его провороту.	Д) Ослабление бандажа.	5) Откол или выкрашивание металла на поверхности катания или гребне.
Неисправность	Описание															
А) Ползун (выбоина).	1) Износ гребня колеса по вертикали, превышающий допустимые нормы.															
Б) Прокат по кругу катания.	2) Равномерный износ поверхности катания по окружности, измеряемый шаблоном.															
В) Вертикальный подрез гребня.	3) Местный износ поверхности катания в виде углубления, возникающий при юзе.															
Г) Выщербина.	4) Нарушение посадки бандажа на колёсный центр, приводящее к его провороту.															
Д) Ослабление бандажа.	5) Откол или выкрашивание металла на поверхности катания или гребне.															
9. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать	<i>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б.</i> Соотнесите элемент автосцепного устройства с его основной функцией: <table><tr><th>Элемент автосцепного устройства</th><th>Функция</th></tr><tr><td>А) Автосцепка.</td><td>1) Смягчает и частично поглощает энергию ударов при сцеплении и движении поезда.</td></tr><tr><td>Б) Поглощающий аппарат.</td><td>2) Обеспечивает автоматическое сцепление вагонов и передачу тяговых усилий.</td></tr><tr><td>В) Тяговый хомут.</td><td>3) Позволяет расцепить автосцепки без ручного вмешательства в зону сцепления.</td></tr></table>	Элемент автосцепного устройства	Функция	А) Автосцепка.	1) Смягчает и частично поглощает энергию ударов при сцеплении и движении поезда.	Б) Поглощающий аппарат.	2) Обеспечивает автоматическое сцепление вагонов и передачу тяговых усилий.	В) Тяговый хомут.	3) Позволяет расцепить автосцепки без ручного вмешательства в зону сцепления.				
Элемент автосцепного устройства	Функция															
А) Автосцепка.	1) Смягчает и частично поглощает энергию ударов при сцеплении и движении поезда.															
Б) Поглощающий аппарат.	2) Обеспечивает автоматическое сцепление вагонов и передачу тяговых усилий.															
В) Тяговый хомут.	3) Позволяет расцепить автосцепки без ручного вмешательства в зону сцепления.															

			типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	<table><tr><td>Г) Упорная плита.</td><td>4) Передаёт ударные нагрузки от автосцепки на поглощающий аппарат.</td></tr><tr><td>Д) Расцепной привод.</td><td>5) Передаёт тяговые усилия от автосцепки к поглощающему аппарату и далее на раму вагона.</td></tr></table>	Г) Упорная плита.	4) Передаёт ударные нагрузки от автосцепки на поглощающий аппарат.	Д) Расцепной привод.	5) Передаёт тяговые усилия от автосцепки к поглощающему аппарату и далее на раму вагона.									
Г) Упорная плита.	4) Передаёт ударные нагрузки от автосцепки на поглощающий аппарат.																
Д) Расцепной привод.	5) Передаёт тяговые усилия от автосцепки к поглощающему аппарату и далее на раму вагона.																
10. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б Установите связь между типом или особенностью автосцепного устройства и его характер <table><tr><th>Тип или особенность автосцепного устройства</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>А) Автосцепка жёсткого типа.</td><td>1) Имеет утолщённый замок и усиленные элементы механизма для работы в тяжёлых условиях (например, в горнорудных составах).</td></tr><tr><td>Б) Автосцепка нежёсткого типа.</td><td>2) Оснащена дополнительными элементами, предотвращающими саморасцеп при вертикальных колебаниях (например, в поездах повышенной длины).</td></tr><tr><td>В) Автосцепка СА-3 (стандартная для РЖД).</td><td>3) Имеет унифицированную конструкцию, совместимую с большинством вагонов; обеспечивает автоматическое сцепление и расцепление</td></tr><tr><td>Г) Автосцепка с вертикальными ограничителями</td><td>4) Допускает вертикальные перемещения относительно смежной автосцепки; наиболее распространена на грузовых и пассажирских вагонах.</td></tr><tr><td>Д) Автосцепка с</td><td>5) Не допускает вертикальных</td></tr></table>	Тип или особенность автосцепного устройства	Характеристика	А) Автосцепка жёсткого типа.	1) Имеет утолщённый замок и усиленные элементы механизма для работы в тяжёлых условиях (например, в горнорудных составах).	Б) Автосцепка нежёсткого типа.	2) Оснащена дополнительными элементами, предотвращающими саморасцеп при вертикальных колебаниях (например, в поездах повышенной длины).	В) Автосцепка СА-3 (стандартная для РЖД).	3) Имеет унифицированную конструкцию, совместимую с большинством вагонов; обеспечивает автоматическое сцепление и расцепление	Г) Автосцепка с вертикальными ограничителями	4) Допускает вертикальные перемещения относительно смежной автосцепки; наиболее распространена на грузовых и пассажирских вагонах.	Д) Автосцепка с	5) Не допускает вертикальных	
Тип или особенность автосцепного устройства	Характеристика																
А) Автосцепка жёсткого типа.	1) Имеет утолщённый замок и усиленные элементы механизма для работы в тяжёлых условиях (например, в горнорудных составах).																
Б) Автосцепка нежёсткого типа.	2) Оснащена дополнительными элементами, предотвращающими саморасцеп при вертикальных колебаниях (например, в поездах повышенной длины).																
В) Автосцепка СА-3 (стандартная для РЖД).	3) Имеет унифицированную конструкцию, совместимую с большинством вагонов; обеспечивает автоматическое сцепление и расцепление																
Г) Автосцепка с вертикальными ограничителями	4) Допускает вертикальные перемещения относительно смежной автосцепки; наиболее распространена на грузовых и пассажирских вагонах.																
Д) Автосцепка с	5) Не допускает вертикальных																

					усиленным замком. перемещений относительно смежной автосцепки; применяется в специализированном подвижном составе.														
11. 3 мин A	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б. Установите соответствие между элементом кузова грузового вагона и его назначением: <table><tr><th>Тип угрозы</th><th>Мера защиты</th></tr><tr><td>А) Боковые стены (стойки и обшивка).</td><td>1) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.</td></tr><tr><td>Б) Торцевые стены (двери, запоры).</td><td>2) Служат для загрузки/выгрузки груза; могут быть герметичными или снабжены запорными устройствами.</td></tr><tr><td>В) Пол (настил).</td><td>3) Защищают груз от атмосферных осадков и пыли; в изотермических вагонах — ещё и от теплообмена с внешней средой.</td></tr><tr><td>Г) Крыша (в крытых и изотермических вагонах)</td><td>4) Воспринимают вес груза и передают его на раму вагона; могут иметь специальные покрытия или крепления.</td></tr><tr><td>Д) Люки (загрузочные/разгрузочные).</td><td>5) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.</td></tr><tr><td>Е) Угловые стойки.</td><td>6) Обеспечивают доступ в кузов, фиксацию и герметизацию; в полувагонах могут отсутствовать.</td></tr></table>	Тип угрозы	Мера защиты	А) Боковые стены (стойки и обшивка).	1) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.	Б) Торцевые стены (двери, запоры).	2) Служат для загрузки/выгрузки груза; могут быть герметичными или снабжены запорными устройствами.	В) Пол (настил).	3) Защищают груз от атмосферных осадков и пыли; в изотермических вагонах — ещё и от теплообмена с внешней средой.	Г) Крыша (в крытых и изотермических вагонах)	4) Воспринимают вес груза и передают его на раму вагона; могут иметь специальные покрытия или крепления.	Д) Люки (загрузочные/разгрузочные).	5) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.	Е) Угловые стойки.	6) Обеспечивают доступ в кузов, фиксацию и герметизацию; в полувагонах могут отсутствовать.	
Тип угрозы	Мера защиты																		
А) Боковые стены (стойки и обшивка).	1) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.																		
Б) Торцевые стены (двери, запоры).	2) Служат для загрузки/выгрузки груза; могут быть герметичными или снабжены запорными устройствами.																		
В) Пол (настил).	3) Защищают груз от атмосферных осадков и пыли; в изотермических вагонах — ещё и от теплообмена с внешней средой.																		
Г) Крыша (в крытых и изотермических вагонах)	4) Воспринимают вес груза и передают его на раму вагона; могут иметь специальные покрытия или крепления.																		
Д) Люки (загрузочные/разгрузочные).	5) Обеспечивают вертикальную и поперечную жёсткость кузова, воспринимают ударные нагрузки при маневрах.																		
Е) Угловые стойки.	6) Обеспечивают доступ в кузов, фиксацию и герметизацию; в полувагонах могут отсутствовать.																		

			машин.		Ж) Рамы (продольные и поперечные балки).	7) Воспринимают и распределяют нагрузки от стен, крыши и груза на ходовые части вагона.								
12. 3 мин А	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных	Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после б Соотнесите термин с его определением: <table><tr><th>Термин</th><th>Определение</th></tr><tr><td>А) Габарит приближения строений.</td><td>1) Предельное поперечное (перпендикулярное оси пути) очертание, в котором, не выходя наружу, должен размещаться груз (с учётом упаковки и крепления) на открытом подвижном составе при нахождении его на прямом горизонтальном пути.</td></tr><tr><td>Б) Габарит подвижного состава.</td><td>2) Предельное поперечное очертание, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств, расположенных вдоль железнодорожного пути.</td></tr><tr><td>В) Габарит погрузки.</td><td>3) Предельное поперечное очертание, в котором, не выходя наружу, должен помещаться подвижной состав (с учётом возможных боковых и вертикальных колебаний) на прямом горизонтальном пути.</td></tr></table>			Термин	Определение	А) Габарит приближения строений.	1) Предельное поперечное (перпендикулярное оси пути) очертание, в котором, не выходя наружу, должен размещаться груз (с учётом упаковки и крепления) на открытом подвижном составе при нахождении его на прямом горизонтальном пути.	Б) Габарит подвижного состава.	2) Предельное поперечное очертание, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств, расположенных вдоль железнодорожного пути.	В) Габарит погрузки.	3) Предельное поперечное очертание, в котором, не выходя наружу, должен помещаться подвижной состав (с учётом возможных боковых и вертикальных колебаний) на прямом горизонтальном пути.
Термин	Определение													
А) Габарит приближения строений.	1) Предельное поперечное (перпендикулярное оси пути) очертание, в котором, не выходя наружу, должен размещаться груз (с учётом упаковки и крепления) на открытом подвижном составе при нахождении его на прямом горизонтальном пути.													
Б) Габарит подвижного состава.	2) Предельное поперечное очертание, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств, расположенных вдоль железнодорожного пути.													
В) Габарит погрузки.	3) Предельное поперечное очертание, в котором, не выходя наружу, должен помещаться подвижной состав (с учётом возможных боковых и вертикальных колебаний) на прямом горизонтальном пути.													

			машин.		<table><tr><td>Г) Зона негабаритности.</td><td>4) Область за пределами габарита погрузки, в которой размещение груза недопустимо без специального разрешения и мер обеспечения безопасности.</td></tr><tr><td>Д) Строительный габарит.</td><td>5) Очертание, определяющее максимальные размеры сооружений и устройств при проектировании и строительстве, с учётом допусков и эксплуатационных отклонений.</td></tr></table>	Г) Зона негабаритности.	4) Область за пределами габарита погрузки, в которой размещение груза недопустимо без специального разрешения и мер обеспечения безопасности.	Д) Строительный габарит.	5) Очертание, определяющее максимальные размеры сооружений и устройств при проектировании и строительстве, с учётом допусков и эксплуатационных отклонений.
Г) Зона негабаритности.	4) Область за пределами габарита погрузки, в которой размещение груза недопустимо без специального разрешения и мер обеспечения безопасности.								
Д) Строительный габарит.	5) Очертание, определяющее максимальные размеры сооружений и устройств при проектировании и строительстве, с учётом допусков и эксплуатационных отклонений.								
13. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	Укажите верную последовательность железные дороги России в порядке возникновения: 1) Горьковская железная дорога 2) Царскосельская железная дорога; 3) Петербурго-Московская железная дорога; 4) Железная дорога необщего пользования на Нижнетагильском металлургическом заводе; <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					
14. 3 мин	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по	Расположите сигналы на железной дороге в порядке возникновения: 1) Семафоры; 2) Фонари; 3) Светофоры;					

Б		предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	4)Паровозный свисток <table border="1" data-bbox="1008 145 1447 185"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					
15. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)			Укажите верную последовательность этапов технического осмотра колёсной пары при 1) измерение геометрических параметров (прокат, толщина гребня); 2) очистка поверхности от загрязнений; 3) визуальный осмотр на наличие трещин и выщербин; 4)дефектоскопия (магнитная/ультразвуковая); 5) нанесение меток и оформление документации. <table border="1" data-bbox="1008 1086 1561 1126"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					
16. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы	Укажите верную последовательность действия при сцепке вагонов автосцепкой: 1) сближение вагонов до контакта сцепок; 2) проверка надёжности сцепления (потягиванием); 3) освобождение расцепного привода от фиксации; 4) срабатывание замкового механизма; 5) фиксация положения сцепок контрольными элементами.					

		знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						
17. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность	Укажите верную последовательность этапов обычного освидетельствования колёс 1) очистка поверхности от грязи и смазки; 2) визуальный осмотр на наличие трещин, выщербин, ползунов; 3) измерение геометрических параметров (прокат, толщина гребня, диаметр); 4) дефектоскопия оси и колёс (магнитная/ультразвуковая); 5) проверка состояния бандажа (при наличии) и его крепления; 6) оформление документации (запись результатов, нанесение меток). <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						

			погрузочно-разгрузочных машин.							
18. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	<i>Укажите верную последовательность при проверке соблюдения габарита приближения</i> 1) разметка контрольных точек вдоль пути (в кривых, прямых участках, у платформ); 2) подготовка измерительного оборудования (шаблоны, лазерные приборы); 3) составление акта о выявленных нарушениях (при наличии). 4) фиксация результатов в журнале (с указанием координат и отклонений); 5) анализ данных на соответствие нормативам ГОСТ/ПТЭ; 6) проведение измерений расстояний от оси пути до сооружений; <table> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						
19. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Укажите верную последовательность этапов разборки механизма автосцепки СА-3:</i> 1) вынимание подъёмника. 2) вынимание замкодержателя с шипа из кармана корпуса; 3) вынимание валика подъёмника; 4) снятие предохранителя с замка; 5) снятие замка с предохранителем (удерживая от падения); 6) удаление фиксирующего болта (разогнуть стопорную шайбу, открутить гайку, вынуть болт); 7) откручивание гайки фиксирующего винта валика подъёмника;						

			умеет: - различать типы погрузочно- разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно- разгрузочных машин.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							
20. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально- техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно- разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно- разгрузочных машин.	Установите порядок расшифровки семизначного номера пассажирского вагона (на примере номера 0 23 1) первая цифра (0) — определяет тип вагона (пассажирский); 2) вторая и третья цифры (23) — указывают код железной дороги приписки; 3) четвёртая цифра (1) — обозначает категорию вагона (купейный); 4) пятая цифра (7) — сигнализирует о наличии буфета; 5) шестая и седьмая цифры (45) — порядковый номер вагона в парке; 6) восьмая цифра (6) — контрольная, служит для проверки корректности номера. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							

21. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	Восстановите порядок этапов при присвоении номера новому вагону: 1) выбор кода дороги приписки (для пассажирских и некоторых грузовых вагонов); 2) определение типа вагона (пассажирский, грузовой, специальный); 3) генерация серийного номера в рамках учётной группы; 4) назначение категории/особенностей (по четвёртой цифре для пассажирских, по третьей для грузовых); 5) фиксация полного номера в учётных системах и нанесение на вагон. 6) расчёт контрольной цифры по алгоритму; <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						
22. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обучающийся знает: материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта). умеет: - различать	Восстановите порядок операций при выгрузке штучных грузов из контейнера: 1) открытие дверей и осмотр состояния груза внутри; 2) проверка целостности пломб и состояния контейнера; 3) оформление акта выгрузки (при отсутствии претензий или с фиксацией дефектов). 4) пересчёт количества мест и сверка с сопроводительными документами; 5) осмотр груза на наличие повреждений после выгрузки; 6) поэтапная выгрузка с контролем сохранности каждого места; <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						

			типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.						
23. 3 мин Б	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>В какой последовательности обычно формируют пассажирский состав (от локомотива)</i> 1) хвостовой вагон 2) плацкартные вагоны 3) купейные вагоны 4) вагон-ресторан 5) багажный вагон <table border="1" data-bbox="1005 836 1561 876"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>					
24.	ОП.05 Технические средства (по	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	Обучающийся умеет: - различать	<i>В какой последовательности выполняют зонирование территории контейнерного пункта</i> 1) зона хранения					

3 мин Б	видам транспорта	профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	2) погрузо-разгрузочная зона 3) служебные помещения 4) зона таможенного контроля
25. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Вагоны, служащие для перевозки насыпных, тарно-упаковочных и штучных грузов, требуются: 1) Крытые; 2) Полувагоны; 3) Платформы; 4) Цистерны.

			транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
26. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Вагоны, предназначенные для перевозки жидких, затвердевающих, газообразных и пылевых грузов, подразделяются на: 1) Крытые; 2) Полувагоны; 3) Платформы; 4) Цистерны.
27. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; -	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Цистерны для перевозки аммиака имеют полосу цвета: 1) Красного; 2) Желтого; 3) Защитного; 4) Синего

		профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
28. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Воздухоохладитель с вентиляторами и электронагревателями располагается: 1) Под крышей вагона, в перегородке, отделяющей грузовое помещение от машинного; 2) Со стороны грузового отделения; 3) Со стороны машинного отделения; 4) Верного ответа нет.

			принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
29. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Машины, служащие для подъема груза под большим углом наклона к горизонту: 1) Грузоподъемные машины; 2) Машины комбинированного действия; 3) Передвижные машины; 4) Машины напольного транспорта.
30. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Вагоны, которые можно переоборудовать под перевозку людей: 1) крытые; 2) полувагоны; 3) платформы; 4) цистерны.

		грамотности в различных жизненных ситуациях.	производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
31. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Цельнометаллический контейнер, имеющий на кузове 5 замкнутых шпангоутов корытооб. 1) 1,25 т; 2) 3 т; 3) 5 т; 4) 20 т.

			- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
32. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какой габарит железнодорожного подвижного состава и приближения строений действует станций сети железных дорог России при скоростях движения до 250 км/ч? 1) Габарит Т. 2) Габарит 1-Т. 3) Габарит С. 4) Габарит 0-ВМ.
33. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какая автосцепка преимущественно применяется на железнодорожном подвижном составе? 1) СА-3 (советская автосцепка, 3-й вариант). 2) Джаннея (Janney, американская система). 3) Шарфенберга (Scharfenberg, европейская беззазорная). 4) БСУ-1 (беззазорное сцепное устройство, модернизированное).

		знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
34. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> На рисунке изображен: 1) вагон-весы; 2) коксотушильный вагон; 3) думпкар с неустойчивым кузовом; 4) трансферкар



		ситуациях.	разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
35. 3 мин В	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i> Машины, служащие для подъема груза под большим углом наклона к горизонту: 1) Грузоподъемные машины; 2) Машины комбинированного действия; 3) Передвижные машины; 4) Машины напольного транспорта.
36.	ОП.05	ОК 03. Планировать и	Обучающийся	<i>Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте.</i>

3 мин В	Технические средства (по видам транспорта)	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	На рисунке изображен:  1) чугуновоз; 2) шлаковоз; 3) коксотушильный вагон; 4) трансферкар.
37. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: -	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие из перечисленных грузов относятся к тарно-упаковочным? 1) мешки с цементом; 2) наливные нефтепродукты в цистерне; 3) коробки с обувью; 4) насыпной песок на платформе; 5) ящики с консервами.

			материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
38. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие признаки характерны для штучных грузов? 1) учёт по массе без счёта мест; 2) наличие чёткой геометрической формы; 3) возможность штабелирования; 4) перевозка навалом; 5) наличие маркировки на каждом месте.
39. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие виды упаковки типичны для тарно-штучных грузов? 1) бочки;

		обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	2) контейнеры ISO; 3) биг-бэги (мягкие контейнеры); 4) гофрированные коробки; 5) цистерны.
40. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие транспортные средства чаще всего используют для перевозки тарно-штучных грузов? 1) крытые вагоны; 2) полувагоны; 3) контейнеры; 4) цистерны; 5) авторефрижераторы с палетированием.

			- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
41. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие типы пассажирских вагонов выделяют по назначению? 1) дальнего следования; 2) пригородные; 3) служебно-технические; 4) багажные; 5) вагоны-рестораны.
42. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие системы жизнеобеспечения обязательно присутствуют в современном пассажирском вагоне? 1) система отопления; 2) система вентиляции; 3) система электроснабжения;

			параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	4) система кондиционирования; 5) система водоснабжения.
43. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие устройства обеспечивают безопасность пассажиров в пассажирском вагоне? 1) пожарная сигнализация; 2) стоп-кран; 3) аварийные выходы (окна/двери); 4) видеорегистраторы в купе; 5) огнетушители.

			средств транспорта (по видам транспорта).	
44. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие виды тормозов применяются на пассажирских вагонах? 1) пневматический (воздушный); 2) электропневматический; 3) ручной; 4) рекуперативный; 5) магниторельсовый.
45. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Что входит в стандартное оборудование пассажирского купе? 1) спальные места (полки); 2) столик; 3) розетка 220 В; 4) телевизор; 5) шкаф для одежды.

			разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
46. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие типы грузовых вагонов относятся к универсальным? 1) крытый вагон; 2) полувагон; 3) цистерна для нефтепродуктов; 4) платформа; 5) хоппер для зерна.
47.	ОП.05	ПК 3.1. Планировать	Обучающийся	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i>

5 мин Г	Технические средства (по видам транспорта)	и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: - материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	Какие элементы входят в ходовую часть грузового вагона? 1) колёсные пары; 2) буксовые узлы; 3) автосцепное устройство; 4) рессорное подвешивание; 5) тормозная рычажная передача.
48. 5 мин Г	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся умеет: - различать типы погрузочно-разгрузочных машин; - рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. знает: -	<i>Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте.</i> Какие системы/устройства обязательны для всех грузовых вагонов? 1) тормозная система; 2) автосцепка; 3) система кондиционирования; 4) ходовые части (колёсные пары, рессоры); 5) пневматическая подвеска.

			материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); - основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).	
49. 10 мин Д	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.</i> Для перевозки каких жидкостей служат цистерны, выполненные из двухслойной стали?
50. 10 мин Д	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.</i> В каком вагоне, происходит управление системой охлаждения в 21-секциооном рефрижер

51.	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 3.2. Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.</i> Устройство, служащее для контроля негабаритности грузов?
10 мин				
Д				
52.	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ПК 1.1. Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.</i> Характеристика вагона, определяющаяся общим количеством колесных пар вагона?
10 мин				
Д				
53.	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый ответ.</i> Устройство, служащее для передачи электрического тока от контактной сети внутрь элект
10 мин				
Д				

		деятельности	электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	
54. 10 мин Д	ОП.05 Технические средства (по видам транспорта	ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.	Обучающийся знает: - основные понятия автоматизированной обработки информации; умеет: - использовать изученные прикладные программные средства	<i>Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.</i> Единица подвижного состава, служащая для перевозки грузов или пассажиров?