

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Код и наименование дисциплины:	Б.1.Э.Д07 Грузоведение
Специальность (направление подготовки):	23.03.01 Технология транспортных процессов
Специализация (профиль):	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Кафедра:	Кафедра электромеханических объектов водного транспорта (Казанский филиал)

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ (ПО ЧЕТЫРЕХ
БАЛЛЬНОЙ И БИНАРНОЙ СИСТЕМЕ) ПО ВИДАМ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Наименование оценочного средства	Форма контроля	НЕЗАЧТЕНО	ЗАЧТЕНО		
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Тест	Промежуточная аттестация	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
Контрольная работа	Текущий контроль	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту, объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования.	Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием, со значительными затруднениями и ошибками.	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании.	Работа выполнена полностью, ответ на вопрос задачи дан правильный, объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями
Реферат	Текущий контроль	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулирован

				реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы, наличие презентации	ы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы, наличие презентации
Собеседование	Текущий контроль	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная	Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Могут быть допущены недочеты в определении понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, доказателен, демонстрируется собственная

					точка зрения обучающегося
Экзамен	Промежуточная аттестация	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАСКРЫТИЯ ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенции:

- **ПК-1.** Способность к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта: подготовке и заключению договоров с потребителями транспорт...
- **ПК-4.** Способность проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по их обеспечению

Знания	Умения	Владения
ПК-1.3.1: Основы коммерческой работы на объекте транспорта по подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок ПК-4.3.1: Факторы влияющие на качество и безопасность перевозок, комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-1.У.1: Организовывать коммерческую работу на объекте транспорта по подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок ПК-4.У.1: Проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-1.В.1: Навыками организации коммерческой работы на объекте транспорта по подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг; приему, оформлению и сдаче грузов; подготовке и оформлению коммерческих и транспортных документов; разработке технических регламентов по обеспечению качества перевозок ПК-4.В.1: Навыками проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг

СОБЕСЕДОВАНИЕ

Контролируемые компетенции: ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1

Разделы РП: 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5

Инструкция: На собеседовании обучающийся должен дать развернутые ответы на вопросы преподавателя. Ответ должен быть аргументирован, содержать определения, классификации и примеры из практики грузовых перевозок.

Наименование темы	Вопросы для собеседования
Тема 1.1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к грузам	1. Какие основные нормативные документы регулируют перевозку грузов на транспорте? 2. Что такое Кодекс торгового мореплавания РФ? 3. Какие правила перевозки грузов существуют на водном транспорте? 4. Какие требования предъявляются к грузам при их перевозке? 5. Какие документы подтверждают качество груза?
Тема 1.2. Классификация грузов. Номенклатура грузов	1. Что такое классификация грузов? 2. По каким признакам классифицируются грузы? 3. Что такое номенклатура грузов? 4. Какие виды грузов выделяют по способу хранения? 5. Какие виды грузов выделяют по транспортной характеристике?
Тема 1.3. Технологические процессы при перевозке грузов	1. Что такое технологический процесс перевозки грузов? 2. Каковы основные этапы технологического процесса? 3. Какие критерии выбора транспортных средств для перевозки грузов? 4. Как выбирается вид транспорта для перевозки конкретного груза? 5. Какие факторы влияют на выбор транспортного средства?
Тема 1.4. Качество грузов. Методы определения качества	1. Что такое качество груза? 2. Какие показатели качества грузов вы знаете? 3. Какие методы определения качества грузов существуют? 4. Как определяется качество навалочных грузов? 5. Как определяется качество тарно-штучных грузов?

Тема 2.1. Внешние факторы, влияющие на качество и безопасность перевозки грузов	1. Какие внешние факторы влияют на качество перевозки грузов? 2. Как климатические условия влияют на перевозку грузов? 3. Как дорожные условия влияют на перевозку? 4. Какие факторы влияют на безопасность перевозки? 5. Как учитываются внешние факторы при планировании перевозки?
Тема 2.2. Физические и химические свойства грузов	1. Какие физические свойства грузов вы знаете? 2. Какие химические свойства грузов вы знаете? 3. Как плотность груза влияет на перевозку? 4. Как влажность груза влияет на его сохранность? 5. Какие химические реакции могут происходить с грузами при перевозке?
Тема 2.3. Линейные и объемно-массовые характеристики грузов	1. Какие линейные характеристики грузов вы знаете? 2. Что такое объемно-массовые характеристики грузов? 3. Как определяются объем и масса груза? 4. Что такое удельный погрузочный объем? 5. Как влияют габариты груза на выбор транспортного средства?
Тема 2.4. Биохимические свойства грузов	1. Какие биохимические свойства грузов вы знаете? 2. Какие грузы подвержены биохимическим процессам? 3. Как предотвратить порчу грузов в процессе перевозки? 4. Как температура влияет на биохимические процессы в грузах? 5. Какие требования предъявляются к перевозке скоропортящихся грузов?
Тема 4.1. Требования к размещению и перевозке опасных грузов	1. Что такое опасные грузы? 2. Какие требования предъявляются к размещению опасных грузов на транспорте? 3. Какие правила перевозки опасных грузов существуют? 4. Как обеспечивается безопасность при перевозке опасных грузов?

	5. Какие документы оформляются при перевозке опасных грузов?
Тема 4.2. Транспортная опасность при перевозке опасных грузов	1. Что такое транспортная опасность? 2. Каковы основные виды опасности при перевозке грузов? 3. Как классифицируются опасные грузы по степени опасности? 4. Какие меры предосторожности необходимы при перевозке опасных грузов? 5. Как оценивается транспортная опасность груза?
Тема 4.3. Классификация и основные свойства опасных грузов	1. Как классифицируются опасные грузы? 2. Какие классы опасных грузов вы знаете? 3. Каковы основные свойства взрывчатых веществ? 4. Каковы основные свойства легковоспламеняющихся жидкостей? 5. Каковы основные свойства ядовитых веществ?
Тема 4.4. Оформление перевозочных документов	1. Какие документы оформляются при перевозке грузов? 2. Что такое транспортная накладная? 3. Что такое коносамент? 4. Какие документы оформляются при перевозке опасных грузов? 5. Как оформляется прием и сдача груза?
Тема 4.5. Тара, упаковка и маркировка. Знаки опасности	1. Что такое тара и упаковка грузов? 2. Какие требования предъявляются к таре и упаковке? 3. Что такое маркировка грузов? 4. Какие знаки опасности используются при перевозке опасных грузов? 5. Как маркируются опасные грузы?

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Контролируемые компетенции: ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1

Раздел РП: 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5

Инструкция: Внимательно прочитайте вопросы и дайте развернутые письменные ответы. В заданиях, требующих оформления документов, приведите образцы. Каждое задание оценивается отдельно. Максимальная оценка за работу — 100%.

Вариант 1

Задание 1.

Что такое тара и упаковка грузов? Каковы их функции в транспортном процессе? Приведите примеры различных видов тары.

Задание 2.

Охарактеризуйте классификацию тары и упаковки. Заполните таблицу:

Признак классификации	Виды тары и упаковки	Примеры
По назначению		
По материалу изготовления		
По степени жесткости		
По способу изготовления		
По кратности использования		

Задание 3.

Что такое пакетирование грузов? В чем его преимущества? Что такое контейнеризация грузов? Приведите примеры пакетированных и контейнерных грузов.

Задание 4.

Опишите требования к маркировке тарно-штучных грузов. Какие виды маркировки существуют? Что такое манипуляционные знаки? Приведите примеры.

Задание 5.

Разработайте технический регламент по обеспечению качества перевозки тарно-штучных грузов (на примере конкретного груза). В регламенте отразите:

1. Требования к таре и упаковке.
2. Требования к маркировке.
3. Требования к погрузке и выгрузке.
4. Требования к размещению и креплению груза.
5. Требования к оформлению документов.

Вариант 2

Задание 1.

Дайте определение тары и упаковки. Какова роль тары и упаковки в обеспечении сохранности грузов при перевозке? Приведите примеры.

Задание 2.

Опишите назначение и функции тары и упаковки. Заполните таблицу:

Вид тары	Назначение	Функции	Примеры грузов
Жесткая тара			
Полужесткая тара			
Мягкая тара			

Специализированная тара			
-------------------------	--	--	--

Задание 3.

Что такое контейнеризация грузов? Какие виды контейнеров существуют? В чем преимущества контейнерных перевозок? Приведите примеры.

Задание 4.

Опишите требования к маркировке грузов. Что такое предупредительная маркировка? Какие знаки наносятся на тару? Приведите примеры.

Задание 5.

Разработайте мероприятия по обеспечению качества и безопасности перевозки опасных грузов (на примере конкретного класса). В мероприятиях отразите:

1. Требования к упаковке и маркировке.
2. Требования к размещению на транспорте.
3. Меры безопасности при погрузке и выгрузке.
4. Действия в аварийной ситуации.
5. Требования к оформлению документов.

РЕФЕРАТ

Контролируемые компетенции: ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1

Разделы РП: 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5

Инструкция: Подготовьте реферат на одну из предложенных тем. Объем реферата — 10-15 страниц печатного текста. Реферат должен содержать введение, основную часть, заключение и список использованных источников. Защита реферата проходит в устной форме.

Раздел 1. Основы коммерческой работы на объекте транспорта

1. Нормативные документы, регламентирующие перевозку грузов на водном транспорте.
2. Классификация грузов и их транспортные характеристики.
3. Технологические процессы при перевозке грузов на водном транспорте.
4. Методы определения качества грузов при приемке и сдаче.
5. Организация коммерческой работы в порту.

Раздел 2. Факторы, влияющие на качество и безопасность перевозок

6. Внешние факторы, влияющие на качество перевозки грузов.
7. Физические свойства грузов и их влияние на перевозку.
8. Химические свойства грузов и меры безопасности при перевозке.
9. Биохимические процессы в грузах при перевозке.
10. Влияние линейных и объемно-массовых характеристик грузов на выбор транспорта.

Раздел 3. Мероприятия по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг

11. Тара и упаковка: классификация, назначение, функции.
12. Пакетирование грузов: технология и преимущества.
13. Контейнеризация грузов на водном транспорте.
14. Маркировка тарно-штучных грузов.
15. Технические регламенты по обеспечению качества перевозок.

Раздел 4. Требования к приему, оформлению и сдаче грузов

16. Требования к перевозке опасных грузов.
17. Классификация опасных грузов и их свойства.
18. Тара, упаковка и маркировка опасных грузов.
19. Оформление перевозочных документов на грузы.
20. Знаки опасности и их значение при перевозке.

ТЕСТЫ

ТЕСТ ПО КОМПЕТЕНЦИИ ПК-1

Контролируемые компетенции: ПК-1.3.1, ПК-1.У.1, ПК-1.В.1

Инструкция: Прочитайте внимательно задание. Выберите один правильный ответ (в заданиях 1-5), установите соответствие (задание 6), выберите несколько вариантов (задания 7-8) или дайте развернутый ответ (задания 9-10).

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ (задания 1-5)

Задание 1. Что такое груз?

- А) Товар, принятый к перевозке
- Б) Любое имущество
- В) Транспортное средство
- Г) Документ

Задание 2. Какой документ является основным перевозочным документом на водном транспорте?

- А) Транспортная накладная
- Б) Коносамент
- В) Договор перевозки
- Г) Сертификат качества

Задание 3. Что такое номенклатура грузов?

- А) Систематизированный перечень грузов
- Б) Список транспортных средств
- В) Перечень документов
- Г) Список складов

Задание 4. Какие грузы относятся к тарно-штучным?

- А) Грузы, перевозимые в контейнерах
- Б) Грузы, перевозимые навалом
- В) Грузы, перевозимые в упаковке (мешки, ящики, бочки)
- Г) Грузы, перевозимые в цистернах

Задание 5. Что такое технический регламент по обеспечению качества перевозок?

- А) Нормативный документ, устанавливающий требования к перевозке грузов
- Б) Инструкция по эксплуатации транспорта
- В) Правила оформления документов
- Г) Договор перевозки

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ (задания 6-8)

Задание 6. Установите соответствие между видом груза и его характеристикой:

Вид груза	Характеристика
1. Навалочные	А. Перевозятся в контейнерах
2. Тарно-штучные	Б. Перевозятся в специальной упаковке
3. Наливные	В. Перевозятся навалом (без упаковки)
4. Контейнерные	Г. Перевозятся в цистернах

Ответ:

Задание 7. (Выберите несколько вариантов). Какие документы оформляются при перевозке грузов?

- А) Транспортная накладная

- Б) Коносамент
- В) Договор перевозки
- Г) Паспорт транспортного средства
- Д) Сертификат качества

Задание 8. (Выберите несколько вариантов). Какие этапы включает технологический процесс перевозки грузов?

- А) Прием груза к перевозке
- Б) Погрузка груза
- В) Перевозка груза
- Г) Продажа груза
- Д) Выгрузка и сдача груза

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ (задания 9-10)

Задание 9. (Ситуационная задача). При приемке груза обнаружено повреждение упаковки и недостача груза. Опишите порядок действий приемщика. Какие документы должны быть оформлены? Каковы права грузополучателя?

Задание 10. (Теоретический вопрос). Опишите основы коммерческой работы на объекте транспорта по подготовке и заключению договоров с потребителями транспортно-логистических услуг. Какие разделы включает договор перевозки? Какие условия являются существенными?

КЛЮЧИ (ЭТАЛОНЫ) ДЛЯ ТЕСТА ПО ПК-1:

№ задания	Правильный ответ / Критерии оценивания
1	А
2	Б
3	А
4	В
5	А
6	1-В, 2-Б, 3-Г, 4-А
7	А, Б, В, Д
8	А, Б, В, Д
9	Эталон ответа: 1. Составить акт о недостатке и повреждении упаковки. 2. Вызвать представителя перевозчика для совместной приемки. 3. Оформить коммерческий акт. 4. Предъявить претензию перевозчику в установленный срок. 5. Права грузополучателя: требование возмещения ущерба.
10	Эталон ответа: 1. Этапы коммерческой работы: поиск клиентов, заключение договоров, исполнение обязательств. 2. Разделы договора: предмет, стоимость, сроки, ответственность сторон. 3. Существенные условия: вид груза, объем, срок доставки, стоимость перевозки, ответственность.

ТЕСТ ПО КОМПЕТЕНЦИИ ПК-4

Контролируемые компетенции: ПК-4.3.1, ПК-4.У.1, ПК-4.В.1

Инструкция: Прочитайте внимательно задание. Выберите один правильный ответ (в заданиях 1-5), установите соответствие (задание 6), выберите несколько вариантов (задания 7-8) или дайте развернутый ответ (задания 9-10).

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ (задания 1-5)

Задание 1. Какие факторы относятся к внешним факторам, влияющим на качество перевозки грузов?

- А) Климатические условия
- Б) Квалификация водителя
- В) Состояние транспортного средства
- Г) Вид упаковки

Задание 2. Какое свойство груза относится к физическим свойствам?

- А) Плотность
- Б) Химическая активность
- В) Токсичность
- Г) Взрывоопасность

Задание 3. Что такое биохимические свойства грузов?

- А) Свойства, связанные с процессами, происходящими в грузах под действием микроорганизмов
- Б) Свойства, связанные с химическими реакциями
- В) Свойства, связанные с температурой
- Г) Свойства, связанные с влажностью

Задание 4. Какие грузы относятся к опасным?

- А) Грузы, обладающие вредными свойствами (взрывоопасность, токсичность, воспламеняемость)
- Б) Все грузы
- В) Только жидкости
- Г) Только газы

Задание 5. Что такое транспортная опасность?

- А) Совокупность опасных свойств груза, проявляющихся при перевозке
- Б) Опасность столкновения
- В) Опасность кражи
- Г) Опасность повреждения упаковки

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ (задания 6-8)

Задание 6. Установите соответствие между фактором влияния и его характеристикой:

Фактор	Характеристика
1. Физические свойства	А. Взрывоопасность, токсичность
2. Химические свойства	Б. Плотность, влажность, температура
3. Биохимические свойства	В. Процессы гниения, брожения
4. Внешние факторы	Г. Погодные условия, дорожные условия

Ответ:

Задание 7. (Выберите несколько вариантов). Какие мероприятия входят в комплекс по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг?

- А) Выбор оптимального транспортного средства
- Б) Правильная упаковка груза
- В) Соблюдение температурного режима
- Г) Страхование груза
- Д) Сокращение времени перевозки

Задание 8. (Выберите несколько вариантов). Какие требования предъявляются к перевозке опасных грузов?

- А) Специальная маркировка
- Б) Сопроводительные документы
- В) Специальный транспорт
- Г) Обычная упаковка
- Д) Обученный персонал

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ (задания 9-10)

Задание 9. (Ситуационная задача). Транспортная компания перевозит скоропортящиеся грузы. В процессе перевозки произошел сбой холодильного оборудования, груз испортился. Опишите комплекс мероприятий, который необходимо было разработать для предотвращения данной ситуации. Какие факторы должны быть учтены при перевозке скоропортящихся грузов?

Задание 10. (Теоретический вопрос). Опишите комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности перевозки опасных грузов на водном транспорте. Какие факторы необходимо учитывать? Какие технические регламенты разрабатываются? Охарактеризуйте требования к таре, упаковке и маркировке опасных грузов.

КЛЮЧИ (ЭТАЛОНЫ) ДЛЯ ТЕСТА ПО ПК-4:

№ задания	Правильный ответ / Критерии оценивания
1	А
2	А
3	А
4	А
5	А
6	1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г
7	А, Б, В, Д
8	А, Б, В, Д
9	Эталон ответа: 1. Разработать технический регламент перевозки скоропортящихся грузов. 2. Обеспечить резервное холодильное оборудование. 3. Проводить регулярный контроль температуры. 4. Учитывать внешние факторы (температура, влажность, сроки доставки). 5. Обучить персонал действиям в аварийных ситуациях.
10	Эталон ответа: 1. Факторы: свойства груза, внешние условия, квалификация персонала. 2. Мероприятия: разработка регламентов, обучение персонала, специальная упаковка и маркировка, контроль перевозки. 3. Требования к таре: прочность, герметичность, защита от воздействия.

	4. Требования к упаковке: соответствие виду опасности, целостность. 5. Требования к маркировке: знаки опасности, предупредительные надписи.
--	---

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

Контролируемые компетенции: ПК-1 (З.1, У.1, В.1), ПК-4 (З.1, У.1, В.1)

Раздел 1. Основы коммерческой работы на объекте транспорта

1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования к грузам при их перевозке.
2. Классификация грузов на транспорте.
3. Номенклатура грузов.
4. Технологические процессы при перевозке грузов.
5. Основные критерии выбора транспортных средств.
6. Качество грузов: понятие и показатели.
7. Методы определения качества грузов.
8. Основы коммерческой работы на объекте транспорта.
9. Подготовка и заключение договоров с потребителями транспортно-логистических услуг.
10. Прием, оформление и сдача грузов.

Раздел 2. Факторы, влияющие на качество и безопасность перевозок

11. Внешние факторы, влияющие на качество и безопасность перевозки грузов.
12. Физические свойства грузов (плотность, влажность, температура).
13. Химические свойства грузов и их влияние на перевозку.
14. Линейные характеристики грузов (размеры, объем).
15. Объемно-массовые характеристики грузов.
16. Биохимические свойства грузов.
17. Комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг.
18. Контроль и анализ факторов, влияющих на качество перевозок.

Раздел 3. Мероприятия по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг

19. Общие понятия тарно-упаковочных и штучных грузов.
20. Упаковка и тара: определение, роль в транспортном процессе.
21. Классификация тары и упаковки.
22. Назначение и функции упаковки и тары.
23. Пакетирование тарно-штучных грузов.
24. Контейнеризация тарно-штучных грузов.
25. Маркировка тарно-штучных грузов.
26. Технические регламенты по обеспечению качества перевозок.
27. Разработка мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг.

Раздел 4. Требования к приему, оформлению и сдаче грузов

28. Требования к размещению и перевозке опасных грузов.
29. Транспортная опасность при перевозке опасных грузов.
30. Классификация опасных грузов.
31. Основные свойства опасных грузов.
32. Тара, упаковка и маркировка опасных грузов.
33. Знаки опасности.

- 34. Оформление перевозочных документов.
- 35. Коммерческие и транспортные документы при перевозке грузов.
- 36. Разработка технических регламентов по обеспечению качества перевозок.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. . Основные нормативные документы, регламентирующие требования к грузам при их перевозке на водном транспорте.
2. Классификация грузов. Номенклатура грузов. Виды грузов по транспортной характеристике.
3. **Задача.** При приемке груза обнаружено повреждение упаковки и недостача 3 мест из 50. Опишите порядок действий приемщика. Какие документы должны быть оформлены? Каковы права грузополучателя?

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Технологические процессы при перевозке грузов. Основные критерии выбора транспортных средств.
2. Качество грузов. Методы определения качества грузов (органолептические, лабораторные, экспресс-методы).
3. **Задача.** Для перевозки 500 тонн зерна необходимо выбрать транспортное средство. Имеются: автомобиль (грузоподъемность 20 т), железнодорожный вагон (60 т), речное судно (2000 т). Обоснуйте выбор вида транспорта с учетом критериев: объем, стоимость, время, сохранность.

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Внешние факторы, влияющие на качество и безопасность перевозки грузов. Их учет при организации перевозок.
2. Физические свойства грузов: плотность, влажность, температура, объемная масса. Влияние физических свойств на перевозку.
3. **Задача.** Транспортная компания перевозит скоропортящиеся грузы (мясо). В процессе перевозки произошел сбой холодильного оборудования, груз испортился. Разработайте комплекс мероприятий по предотвращению данной ситуации. Какие факторы должны быть учтены?

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Химические свойства грузов и их влияние на перевозку. Меры безопасности при перевозке химически активных грузов.
2. Линейные и объемно-массовые характеристики грузов. Что такое удельный погрузочный объем? Как он влияет на выбор транспортного средства?
3. **Задача.** Нефтепродукты перевозятся в цистернах. Определите возможные риски при перевозке. Какие меры безопасности должны быть соблюдены? Какие документы оформляются при перевозке наливных грузов?

Заведующий кафедрой _____/Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Биохимические свойства грузов. Процессы, происходящие в грузах при перевозке (гниение, брожение, плесневение). Меры предотвращения порчи грузов.
2. Тара и упаковка грузов: определение, роль в транспортном процессе, классификация. Требования к таре и упаковке.
3. **Задача.** Разработайте технический регламент по обеспечению качества перевозки тарно-штучных грузов (на примере продукции в картонных коробках). Укажите требования к упаковке, маркировке, погрузке и выгрузке.

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Пакетирование и контейнеризация тарно-штучных грузов. Технология, преимущества, область применения.
2. Маркировка тарно-штучных грузов. Виды маркировки. Манипуляционные знаки. Требования к маркировке.
3. **Задача.** Назовите манипуляционные знаки, которые должны быть нанесены на тару со стеклянной тарой. Объясните их значение. Как маркировка влияет на сохранность груза?

Заведующий кафедрой _____/Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Классификация опасных грузов. Основные классы опасных грузов и их характеристика.
2. Требования к размещению и перевозке опасных грузов на водном транспорте. Правила перевозки.
3. **Задача.** При перевозке легковоспламеняющейся жидкости произошла утечка. Опишите действия экипажа (команды) в аварийной ситуации. Какие меры безопасности должны быть приняты?

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Тара, упаковка и маркировка опасных грузов. Знаки опасности: виды, значение, требования к нанесению.
2. Оформление перевозочных документов на грузы. Виды транспортных и коммерческих документов. Требования к оформлению.
3. **Задача.** Оформите транспортную накладную (коносамент) на перевозку 200 тонн угля из порта А в порт Б. Укажите обязательные реквизиты документа.

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Транспортная опасность при перевозке опасных грузов. Виды опасности, факторы риска.
2. Комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг. Разработка и реализация технических регламентов.
3. **Задача.** Разработайте комплекс мероприятий по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов класса 3 (легковоспламеняющиеся жидкости). Укажите требования к персоналу, транспорту, документации, действиям в аварийной ситуации.

Заведующий кафедрой _____ /Габбасова Л.Б./
(подпись)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО МОРСКОГО И
РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Институт морского и речного
флота имени Героя
Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский
филиал Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Волжский государственный
университет водного
транспорта»
(ИМРФ имени Героя
Советского Союза М.П.
Девятаева – КФ ФГБОУ ВО
«ВГУВТ»)
ул. Портовая, 19, г. Казань,
420108
Тел. (843) 528-50-19

Кафедра «Электромеханических объектов водного
транспорта»

2026-2027 учебный год

Экзамен по дисциплине «ГРУЗОВЕДЕНИЕ»

Специальность/направление подготовки 23.03.01

«Технология транспортных процессов»

Специализация/профиль Технология и организация
транспортных и транспортно-логистических
процессов и систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Основы коммерческой работы на объекте транспорта: подготовка и заключение договоров с потребителями транспортно-логистических услуг.
2. Прием, оформление и сдача грузов. Правила приемки грузов по количеству и качеству. Оформление актов и претензий.
3. **Задача.** Грузополучатель обнаружил недостачу груза при приемке. Каков порядок его действий? Какие документы необходимо оформить? Каков срок предъявления претензии к перевозчику?

Заведующий кафедрой _____/Габбасова Л.Б./
(подпись)