

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра экономики и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.
«14» 04 2023 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

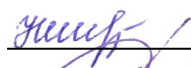
по учебной дисциплине

Грузоведение

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль Организация перевозок и управления
на автомобильном транспорте

Разработчики:

доцент

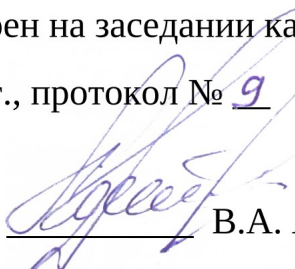
 Н.Н. Кузьменко

старший преподаватель

 В.П. Богданов

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и транспорта
от «14» 04 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
экономики и транспорта

 В.А. Артеменко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Грузоведение**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формиро- вания (семестр изучения)
1	ПК-5	Способен предоставлять грузоотправителям и грузополучателям услуги: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Тема 1. Понятие груза.	5
			Тема 2. Классификация грузов.	5
			Тема 3. Транспортное состояние груза.	5
			Тема 4. Удельный объем и удельный погрузочный объем груза.	5
			Тема 5. Гигроскопические свойства грузов.	5
			Тема 6. Теплофизические свойства грузов.	5
			Тема 7. Опасные свойства грузов.	5
			Тема 8. Опасные грузы.	5
			Тема 9. Транспортные характеристики грузов.	5
			Тема 10. Тара, упаковка и маркировка грузов.	5
			Тема 11. Влияние некоторых грузов на устойчивость ТС.	5
			Тема 12. Влияние транспортного состояния грузов на технологию и организацию перевозок.	5
			Тема 13. Общие требования к средствам механизации при выполнении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.	5
			Тема 14. Грузооборот, объем перевозок.	5
			Тема 15. Характеристики, параметры грузопотоков. Формирование грузопотоков.	5
			Тема 16. Требования к размещению и хранению грузов.	5
			Тема 17. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов.	5

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контроли руемой компетен ции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируе мые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-5	знать: способы предоставления грузоотправителям и грузополучателям услуги: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг уметь: предоставлять грузоотправителям и грузополучателям услуги: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг владеть навыками: предоставления грузоотправителям и грузополучателям услуги: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 9. Тема 10. Тема 11. Тема 12. Тема 13. Тема 14. Тема 15. Тема 16. Тема 17.	опрос теоретического материала

Фонды оценочных средств по дисциплине «Грузведение»

Опрос теоретического материала

Тема 1. Понятие груза.

1. Что такое груз?
2. Что представляет собой грузовая единица?
3. Назовите основные операции с грузом.
4. Назовите основных участников перевозочного процесса.
5. Чем обеспечивается транспортабельность груза?
6. Назовите основные документы, регулирующие прием грузов к перевозке, переадресовку и выдачу их грузополучателю.
7. Как осуществляется прием навалочных грузов к перевозке?
8. Как осуществляется прием наливных грузов к перевозке?
9. Как осуществляется прием штучных грузов к перевозке?
10. Каковы обязанности грузоотправителя при приеме груза к перевозке?
11. Каковы обязанности перевозчика при приеме груза к перевозке?
12. Как осуществляется выдача груза грузополучателю?
13. Сформулируйте порядок переадресовки грузов.

Тема 2. Классификация грузов.

1. Что такое классификация грузов?
2. Чем отличаются товарные классификации от транспортных?
3. Что такое номенклатура грузов?
4. Расшифруйте аббревиатуру ТН ВЭД ТС. Поясните, что это такое.
5. На какие группы делятся взрывчатые вещества?
6. Какими бывают газы, представляющие собой опасный груз?
7. Приведите примеры токсичных и коррозионных веществ.
8. Укажите признаки и классы для штучных грузов.
9. Укажите признаки и классы для навалочных (насыпных) грузов.
10. Укажите признаки и классы для генеральных грузов.
11. Укажите признаки и классы в зависимости от физико-химических и объемно-массовых свойств.
12. На какие классы делятся грузы по совместимости?
13. Назовите признаки и классы в зависимости от требований сохранности и защиты от воздействий окружающей среды.

Тема 3. Транспортное состояние груза.

1. Дайте краткую характеристику тарно-упаковочным и штучным грузам.
2. Дайте краткую характеристику мясным грузам.
3. Дайте краткую характеристику хлебобулочным грузам.
4. Дайте краткую характеристику тяжеловесным грузам.
5. Дайте краткую характеристику металлическим грузам.
6. Дайте краткую характеристику лесным грузам.
7. Дайте краткую характеристику огнеупорным грузам.

8. Дайте краткую характеристику зерновым грузам россыпью.
9. Дайте краткую характеристику овощным грузам россыпью.
10. Дайте краткую характеристику навалочным грузам.
11. Дайте краткую характеристику наливным грузам.

Тема 4. Удельный объем и удельный погрузочный объем груза.

1. Как характеризуется грузовое место?
2. Что называют удельным объемом грузового места?
3. Что называют удельным объемом груза?
4. Что представляют собой линейные коэффициенты укладки груза?
5. В каких расчетах применяют удельный складочный объем груза?
6. Чему равен удельный складочный объем груза?

Тема 5. Гигроскопические свойства грузов.

1. Какие грузы называют гигроскопическими?
2. Что подразумевают под сорбционными свойствами груза?
3. Какое тело называют сорбентом?
4. Какие различают формы связи влаги с материалом?
5. Что является решающим фактором при разработке оптимальных условий хранения гигроскопических материалов?
6. Что называют гигроскопической точкой груза?

Тема 6. Теплофизические свойства грузов.

1. Какие задачи решаются на основе теории тепло- и массопереноса в области хранения (складирования) грузов?
2. Чем характеризуется теплоперенос (теплообмен)?
3. Из каких процессов состоит процесс теплопереноса?
4. Что необходимо сделать, чтобы в процессе взаимодействия с внешней средой изменилась температура груза?
5. Какие физические характеристики определяют распределение теплоты в массе груза?
6. Что называют криоскопической точкой груза?

Тема 7. Опасные свойства грузов.

1. Какие вещества называют горючими?
2. Какие вещества называют легковоспламеняющимися?
3. Какие вещества называют трудновоспламеняющимися?
4. Какими показателями оценивается пожароопасность легковоспламеняющихся жидкостей?
5. Чем детонация отличается от дефлаграции?
6. Какими показателями характеризуется токсичность груза?
7. Что такое эквивалентная доза излучения и в каких единицах она выражается?

Тема 8. Опасные грузы.

1. Как классифицируют опасные грузы?
2. Какими характеристиками определяется опасность грузов?
3. Какие требования предъявляются к таре, упаковке и маркировке тары

опасных грузов?

4. Какие элементы включает в себя система информации об опасности?

5. Какие конструктивные особенности имеют автотранспортные средства, перевозящие опасные грузы?

6. Какие отличительные особенности имеют предписания при транспортировании опасных грузов в режиме ДОПОГ (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)?

Тема 9. Транспортные характеристики грузов.

1. По каким признакам классифицируют грузы, перевозимые автотранспортом?

2. Какие факторы действуют на груз при перевозке?

3. Какими качествами определяют физико-химические свойства грузов?

4. Как влияет изменение температуры окружающей среды на качественные характеристики грузов?

5. В чем состоит различие между понятиями плотность, удельная масса и объемная масса груза?

6. Чем определяется транспортное состояние груза?

Тема 10. Тара, упаковка и маркировка грузов.

1. Из каких элементов состоит упаковка грузов?

2. По каким признакам классифицируют транспортную тару?

3. Какие требования предъявляются к тароупаковочным материалам?

4. Что положено в основу стандартизации и унификации транспортной тары?

5. По каким признакам классифицируют грузовые контейнеры?

6. По каким признакам классифицируют поддоны?

7. Какие требования предъявляются к транспортным пакетам?

8. Какие требования предъявляются к транспортной маркировке грузов?

Тема 11. Влияние некоторых грузов на устойчивость ТС.

1. Чем характеризуется устойчивость машины против опрокидывания?

2. Как образуются постоянные опорные контуры колесных машин?

3. Назовите условия нарушения продольной устойчивости?

4. Чем определяются предельные углы подъема и спуска?

5. Как определяется поперечная устойчивость автоцистерны в движении?

6. Как влияет степень заполнения цистерны на устойчивость?

7. Какого эффекта добиваются установкой вертикальных перегородок внутри цистерн?

Тема 12. Влияние транспортного состояния грузов на технологию и организацию перевозок.

1. В каком направлении идет развитие грузоперевозок на автомобильном транспорте?

2. Как влияет транспортное состояние грузов на технологию перевозки?

3. Как влияет изменение технологии перевозки грузов на организацию перевозки грузов?

4. К каким последствиям приводит увеличение масштабов перевозок?

Тема 13. Общие требования к средствам механизации при выполнении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.

1. Какие требования предъявляются к погрузочно-разгрузочным механизмам при проведении работ с опасными грузами?
2. Допускается или нет применение газогенераторных автомашин для подвоза-вывоза горючих опасных грузов?
3. Чем должны быть оборудованы автомашины и автопогрузчики, работающие на жидком топливе?
4. Какие работы должны проводиться с погрузочно-разгрузочными средствами после выполнения работ с опасными грузами?

Тема 14. Грузооборот, объем перевозок.

1. Дайте определение понятию грузооборот.
2. Дайте определение понятию объем перевозок.
3. Что называют повторностью перевозок?
4. Как вычисляется коэффициент повторности перевозок?
5. Что подразумевают под неравномерностью перевозок?
6. Как вычисляется коэффициент неравномерности перевозок?

Тема 15. Характеристики, параметры грузопотоков. Формирование грузопотоков.

1. Что называют грузопотоком?
2. Перечислите основные характеристики грузопотока.
3. Какие пункты называют грузообразующими?
4. Какие пункты называют грузопоглощающими?
5. Чем отличается схема грузопотоков от эпюры?

Тема 16. Требования к размещению и хранению грузов.

1. Как классифицируются погрузочно-разгрузочные пункты?
2. Что представляет собой комплекс оборудования необходимый для нормальной работы погрузочно-разгрузочных пунктов?
3. Как различают склады по продолжительности хранения грузов?
4. Как различают склады по принадлежности?
5. Как различают склады по конструкционным особенностям?
6. Какое оборудование применяется на погрузочно-разгрузочных пунктах?
7. Какие операции выполняются на складских комплексах?
8. Как классифицируются склады промышленных предприятий?

Тема 17. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов.

1. Для каких целей проектируют транспортно-технологические схемы?
2. Как осуществляется выбор оптимальной транспортно-технологической схемы?
3. Какие этапы можно выделить при проектировании транспортно-технологических схем?
4. Какие показатели используют для оценки эффективности транспортно-технологических схем?

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству собеседование (устный/письменный опрос)

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Ответ полный и правильный на основании изученного материала. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, с использованием научных терминов; ответ самостоятельный. Обучающийся уверенно отвечает на дополнительные вопросы.
хорошо (4)	Ответ полный и правильный, подтвержден примерами; но их обоснование не аргументировано. Материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены 2-3 несущественные погрешности, исправленные по требованию экзаменатора. Материал изложен осознанно, самостоятельно, с использованием научных терминов. Обучающийся испытывает незначительные трудности в ответах на дополнительные вопросы.
удовлетвори- тельно (3)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены правильно, но обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; ответ носит преимущественно описательный характер. Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.
неудовлетвори- тельно (2)	Ответ недостаточно логически выстроен, самостоятелен. Основные понятия употреблены неправильно, обнаруживается недостаточное раскрытие теоретического материала. Выдвигаемые положения недостаточно аргументированы и не подтверждены примерами; Научная терминология используется недостаточно. Обучающийся испытывает достаточные трудности в ответах на вопросы.

Практическая работа

Тема 1. Разработка классификации грузов по признакам.

1. Виды грузов по использованию грузоподъемности автомобиля.
2. Виды грузов по способу погрузки-разгрузки.
3. Виды грузов по условиям перевозки и хранения.

Тема 2. Изучение свойств грузов.

1. Органолептический метод исследования свойств грузов.
2. Натурный метод исследования свойств грузов.
3. Лабораторный метод исследования свойств грузов.

Тема 3. Нанесение транспортной маркировки грузов.

1. Изучение ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
2. Правила маркировки грузов.
3. Способы нанесения маркировки на грузы.
4. Маркировка международных грузов.

Тема 4. Изучение транспортной характеристики опасных грузов.

1. Классы опасных грузов.
2. Изучение основных свойств и видов опасности опасных грузов.
3. Средства индивидуальной защиты.
4. Оказание первой помощи при поражении опасными веществами.

Тема 5. Изучение основных элементов и параметров контейнеров, условных обозначений и маркировки контейнеров.

1. Изучение ГОСТ Р 52524-2019 (ИСО 6346:1995) Контейнеры грузовые. Кодирование, идентификация и маркировка.
2. Типы контейнеров и их обозначение.
3. Классификация контейнеров.
4. Маркировки контейнеров.
5. Расположение основных и дополнительных знаков на контейнере.
6. Допустимые пределы повреждений контейнеров.

Тема 6. Обеспечение прочности транспортного пакета при транспортировании.

1. Изучение ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
2. Требования к упаковке груза, условиям и особенностям его транспортирования.
3. Транспортная маркировка сформированных пакетов.
4. Требования безопасности к грузам в пакетах.

Тема 7. Обеспечение сохранности грузов в картонной таре при штабелировании.

1. Определение высоты пакета груза с поддоном и его схемы укладки.
2. Определение количества рядов ящиков на поддоне.
3. Определение количества ярусов груза в пакете.
4. Определение погрузочного объема.

Тема 8. Расчет допустимых нагрузок на оси транспортного средства.

1. Определение количества грузовых мест и изображение их расположения в кузове полуприцепа.
2. Определение расположения центра тяжести груза.
3. Расчет осевых нагрузок.

Тема 9. Построение Эпюр грузопотоков.

1. Формирование «шахматки» грузопотоков.
2. Определение прямого и обратного направления.
3. Построение эпюры грузопотоков.
4. Расчет объема перевозок и грузооборота в прямом и обратном направлении.
5. Определение коэффициента неравномерности объема перевозок и грузооборота.

Тема 10. Построение транспортно-технологических схем перевозок разных видов грузов.

1. Определение возможных грузоотправителей, грузополучателей и расстояния перевозки груза;
2. Указание способа погрузки и разгрузки груза;
3. Выбор типа грузового и транспортного оборудования;
4. Расчет количества грузовых мест в кузове подвижного состава и определение количества технологических циклов при погрузке и разгрузке груза;
5. Расчет примерного времени погрузки, разгрузки и транспортировки груза;
6. Расчет суммарного времени на выполнение перевозки груза от места отправления до места назначения.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству практическая работа (семинар)

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент правильно выполнил задание. Показал отличное владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
хорошо (4)	Студент выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
удовлетвори- тельно (3)	Студент выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
неудовлетвори- тельно (2)	При выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

Вопросы к дифференцированному зачету

1. Что такое груз?
2. Что представляет собой грузовая единица?
3. Назовите основные операции с грузом.
4. Назовите основных участников перевозочного процесса.
5. Чем обеспечивается транспортабельность груза?
6. Назовите основные документы, регулирующие прием грузов к перевозке, переадресовку и выдачу их грузополучателю.
7. Как осуществляется прием навалочных грузов к перевозке?
8. Как осуществляется прием наливных грузов к перевозке?
9. Как осуществляется прием штучных грузов к перевозке?
10. Каковы обязанности грузоотправителя при приеме груза к перевозке?
11. Каковы обязанности перевозчика при приеме груза к перевозке?
12. Как осуществляется выдача груза грузополучателю?
13. Сформулируйте порядок переадресовки грузов.
14. Что такое классификация грузов?
15. Чем отличаются товарные классификации от транспортных?
16. Что такое номенклатура грузов?
17. Расшифруйте аббревиатуру ТН ВЭД ТС. Поясните, что это такое.
18. На какие группы делятся взрывчатые вещества?
19. Какими бывают газы, представляющие собой опасный груз?
20. Приведите примеры токсичных и коррозионных веществ.
21. Укажите признаки и классы для штучных грузов.
22. Укажите признаки и классы для навалочных (насыпных) грузов.
23. Укажите признаки и классы для генеральных грузов.
24. Укажите признаки и классы в зависимости от физико-химических и объемно-массовых свойств.
25. На какие классы делятся грузы по совместимости?
26. Назовите признаки и классы в зависимости от требований сохранности и защиты от воздействий окружающей среды.
27. Дайте краткую характеристику тарно-упаковочным и штучным грузам.
28. Дайте краткую характеристику мясным грузам.
29. Дайте краткую характеристику хлебобулочным грузам.
30. Дайте краткую характеристику тяжеловесным грузам.
31. Дайте краткую характеристику металлическим грузам.
32. Дайте краткую характеристику лесным грузам.
33. Дайте краткую характеристику огнеупорным грузам.
34. Дайте краткую характеристику зерновым грузам россыпью.
35. Дайте краткую характеристику овощным грузам россыпью.
36. Дайте краткую характеристику навалочным грузам.
37. Дайте краткую характеристику наливным грузам.
38. Как характеризуется грузовое место?
39. Что называют удельным объемом грузового места?
40. Что называют удельным объемом груза?
41. Что представляют собой линейные коэффициенты укладки груза?
42. В каких расчетах применяют удельный складочный объем груза?

43. Чему равен удельный складочный объем груза?
44. Какие грузы называют гигроскопическими?
45. Что подразумевают под сорбционными свойствами груза?
46. Какое тело называют сорбентом?
47. Какие различают формы связи влаги с материалом?
48. Что является решающим фактором при разработке оптимальных условий хранения гигроскопических материалов?
49. Что называют гигроскопической точкой груза?
50. Какие задачи решаются на основе теории тепло- и массопереноса в области хранения (складирования) грузов?
51. Чем характеризуется теплоперенос (теплообмен)?
52. Из каких процессов состоит процесс теплопереноса?
53. Что необходимо сделать, чтобы в процессе взаимодействия с внешней средой изменилась температура груза?
54. Какие физические характеристики определяют распределение теплоты в массе груза?
55. Что называют криоскопической точкой груза?
56. Какие вещества называют горючими?
57. Какие вещества называют легковоспламеняющимися?
58. Какие вещества называют трудновоспламеняющимися?
59. Какими показателями оценивается пожароопасность легковоспламеняющихся жидкостей?
60. Чем детонация отличается от дефлаграции?
61. Какими показателями характеризуется токсичность груза?
62. Что такое эквивалентная доза излучения и в каких единицах она выражается?
63. Как классифицируют опасные грузы?
64. Какими характеристиками определяется опасность грузов?
65. Какие требования предъявляются к таре, упаковке и маркировке тары опасных грузов?
66. Какие элементы включает в себя система информации об опасности?
67. Какие конструктивные особенности имеют автотранспортные средства, перевозящие опасные грузы?
68. Какие отличительные особенности имеют предписания при транспортировании опасных грузов в режиме ДОПОГ (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)?
69. По каким признакам классифицируют грузы, перевозимые автотранспортом?
70. Какие факторы действуют на груз при перевозке?
71. Какими качествами определяют физико-химические свойства грузов?
72. Как влияет изменение температуры окружающей среды на качественные характеристики грузов?
73. В чем состоит различие между понятиями плотность, удельная масса и объемная масса груза?
74. Чем определяется транспортное состояние груза?
75. Из каких элементов состоит упаковка грузов?
76. По каким признакам классифицируют транспортную тару?

77. Какие требования предъявляются к тароупаковочным материалам?
78. Что положено в основу стандартизации и унификации транспортной тары?
79. По каким признакам классифицируют грузовые контейнеры?
80. По каким признакам классифицируют поддоны?
81. Какие требования предъявляются к транспортным пакетам?
82. Какие требования предъявляются к транспортной маркировке грузов?
83. Чем характеризуется устойчивость машины против опрокидывания?
84. Как образуются постоянные опорные контуры колесных машин?
85. Назовите условия нарушения продольной устойчивости?
86. Чем определяются предельные углы подъема и спуска?
87. Как определяется поперечная устойчивость автоцистерны в движении?
88. Как влияет степень заполнения цистерны на устойчивость?
89. Какого эффекта добиваются установкой вертикальных перегородок внутри цистерн?
90. В каком направлении идет развитие грузоперевозок на автомобильном транспорте?
91. Как влияет транспортное состояние грузов на технологию перевозки?
92. Как влияет изменение технологии перевозки грузов на организацию перевозки грузов?
93. К каким последствиям приводит увеличение масштабов перевозок?
94. Какие требования предъявляются к погрузочно-разгрузочным механизмам при проведении работ с опасными грузами?
95. Допускается или нет применение газогенераторных автомашин для подвоза-вывоза горючих опасных грузов?
96. Чем должны быть оборудованы автомашины и автопогрузчики, работающие на жидком топливе?
97. Какие работы должны проводиться с погрузочно-разгрузочными средствами после выполнения работ с опасными грузами?
98. Дайте определение понятию грузооборот.
99. Дайте определение понятию объем перевозок.
100. Что называют повторностью перевозок?
101. Как вычисляется коэффициент повторности перевозок?
102. Что подразумевают под неравномерностью перевозок?
103. Как вычисляется коэффициент неравномерности перевозок?
104. Что называют грузопотоком?
105. Перечислите основные характеристики грузопотока.
106. Какие пункты называют грузообразующими?
107. Какие пункты называют грузопоглощающими?
108. Чем отличается схема грузопотоков от эпюры?
109. Как классифицируются погрузочно-разгрузочные пункты?
110. Что представляет собой комплекс оборудования необходимый для нормальной работы погрузочно-разгрузочных пунктов?
111. Как различают склады по продолжительности хранения грузов?
112. Как различают склады по принадлежности?
113. Как различают склады по конструкционным особенностям?
114. Какое оборудование применяется на погрузочно-разгрузочных пунктах?
115. Какие операции выполняются на складских комплексах?

116. Как классифицируются склады промышленных предприятий?
117. Для каких целей проектируют транспортно-технологические схемы?
118. Как осуществляется выбор оптимальной транспортно-технологической схемы?
119. Какие этапы можно выделить при проектировании транспортно-технологических схем?
120. Какие показатели используют для оценки эффективности транспортно-технологических схем?

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
промежуточный контроль (дифференцированный зачет)**

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Грузоведение» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)