

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
 Должность: Директор
 Дата подписания: 02.06.2026 15:18:42
 Уникальный программный ключ:
 0a44cc3e5f5bb746f50173cba89718ffd301d635

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Омский институт водного транспорта - филиал Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский
государственный университет водного транспорта"

Б1.В.09

Грузоведение

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономики и управления на транспорте (ОИВТ)		
Учебный план	ОИВТ-23.03.01.03-ТТП-26-офо-26-27.plx		
Образовательная программа	23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ Профиль: Цифровая логистика на транспорте		
	год начала подготовки 2026		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Виды контроля в семестрах: экзамен 4	
в том числе:			
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	101		
контактная работа во время промежуточной аттестации (ИКР)	4		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	101	101	101	101
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины

Грузоведение

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

год начала подготовки 2026

Рабочую программу составил(и):

к.э.н., доцент, Мельничук Виктор Александрович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Храпова Елена Валерьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Курс «Грузоведение» является частью общей науки и практической деятельности транспортных предприятий именуемой коммерческой эксплуатацией и имеет прямое отношение к повышению качества перевозок грузов на водного транспорта. Использует результаты, методы и достижения точных и прикладных наук.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть. ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Статистика	
2.1.2	Внутрипортовые и складские работы	
2.1.3	Общий курс транспорта	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Цифровая логистика и мультимодальные перевозки	
2.2.3	Транспортная логистика	
2.2.4	Транспортное страхование	
2.2.5	Страхование перевозок	
2.2.6	Проектирование логистических систем доставки грузов	
2.2.7	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов	
2.2.8	Управление персоналом	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен осуществлять управление и развивать логистическую и производственную инфраструктуру, проектировать бизнес-процессы на основе цифровых технологий

ПК-2.1: Анализирует современные цифровые инструменты повышения надежности и устойчивости цепей поставок в условиях риска и неопределенности внешней среды и порядок проектирования технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

ПК-2.2: Способен определять при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

ПК-2.3: Определяет при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

ПК-6: Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок

ПК-6.1: Владеет принципами организации транспортного процесса на водном транспорте и смежных видах транспорта

ПК-6.2: Понимает особенности построения и функционирования цепей поставок

ПК-6.3: Способен организовать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Содержание дисциплины				
1.1	Лек	Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.2	Пр	Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.3	Ср	Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов /Ср/	4	12	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.4	Лек	Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки. /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.5	Пр	Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки. /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.6	Ср	Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки. /Ср/	4	12	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.7	Лек	Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Лек/	4	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.8	Пр	Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.9	Ср	Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия. /Ср/	4	14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.10	Лек	Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Лек/	4	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.11	Пр	Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Пр/	4	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.12	Ср	Тема 4. Способы и методы определения количества и качества груза /Ср/	4	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.13	Лек	Тема 5. Маркировка грузов /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.14	Пр	Тема 5. Маркировка грузов /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.15	Ср	Тема 5. Маркировка грузов /Ср/	4	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.16	Лек	Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.17	Пр	Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Пр/	4	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.18	Ср	Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов /Ср/	4	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.19	Лек	Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.20	Пр	Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.21	Ср	Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке. /Ср/	4	15	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.22	ИКР	Консультация перед экзаменом /ИКР/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.23	ИКР	Экзамен /ИКР/	4	2		
1.24	Экзамен	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	27	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Транспортные характеристики и транспортное состояние грузов.

1.1 Понятие груза.

1.3 Линейные и объемно-массовые характеристики грузов.

1.4 Факторы, влияющие на состояние и свойства грузов.

1.5 Качество перевозок грузов.

1.6 Характеристика транспортного состояния грузов

Тема 2. Классификация грузов, их свойства, правила и условия перевозки.

2.1 Классификация грузов.

2.2 Свойства грузов и их характеристика.

2.3 Правила и условия перевозки различных грузов.

Тема 3. Тара и упаковка грузов, государственные стандарты и технические условия.

3.1 Предназначение тары и упаковки грузов.

3.2 Стандартизация и технические условия грузов, тары и упаковки.

3.3 Классификация тары и упаковки.

3.4 Типы и виды тары.

3.5 Упаковочные материалы, их состав и структура.

3.6 Перспективные тарно-упаковочные материалы.

Тема 4. Способы и методы определения количества и качества грузов

4.1 Назначение количественного и качественного учета грузов.

4.2 Способы определения количества или массы груза, их характеристика и порядок применения.

4.3 Методы определения количества или массы груза применяемые в составе расчетного способа, их характеристика и порядок применения.

4.4 Способы определения качественного состояния грузов, их характеристика и порядок применения.

Тема 5. Маркировка грузов

5.1 Общие положения.

5.2 Виды маркировки, их характеристика и предназначение.

5.3 Манипуляционные знаки маркировки, их предназначение и порядок нанесения.

Тема 6. Нормы загрузки тоннажа и естественной убыли грузов

6.1 Тарифная норма загрузки тоннажа.

6.2 Техническая норма загрузки тоннажа.

6.3 Нормы естественной убыли грузов и порядок их определения

Тема 7. Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов, их совместимость при хранении и перевозке

7.1 Общие положения.

7.2 Минерально-строительные грузы, в том числе нерудные строительные материалы и железобетонные изделия.

7.3 Шлаки и шламы.

7.4 Уголь: каменный, бурый, антрацит.

7.5 Руда и рудные концентраты.

7.6 Лес и лесные материалы в судах.

7.7 Нефть и нефтепродукты наливом.

7.8 Зерновые грузы в таре насыпью.

7.9 Цемент в таре и насыпью.

7.10 Метал и металлоизделия, в том числе металлолом.

7.11 Сера.

7.12 Пищевые тарно-штучные грузы

7.13 Соль навалом.

7.14 Опасные грузы.

7.15 Грузы в контейнерах, транспортных пакетах и на поддонах.

7.16 Пищевые наливные грузы.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6.1. Перечень видов оценочных средств**

Экзамен

6.2. Темы письменных работ**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков**

Задача: Определить объемно-массовые характеристики груза (удельная масса, удельный погрузочный объем, плотность).

Перечень вопросов для итогового контроля

1. Классификация грузов.

2. Свойства грузов и их характеристика.

3. Способы и методы определения количества и качества грузов.

4. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия.

5. Нормы естественной убыли грузов и порядок их определения. Совместимость грузов при перевозке, складировании и хранении.
6. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки незерновых навалочных грузов (уголь, угольная шихта).
7. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки незерновых навалочных грузов (песок, щебень, гравий, ПГС, галька).
8. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки зерновых насыпных грузов (злаки, бобовые, масличные).
9. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки лесных грузов и леса в плотах.
10. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки сырой нефти нефтепродуктов.
11. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки продукция металлургической промышленности.
12. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки железобетонных изделий и других строительных материалов.
13. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки грузов в контейнерах, транспортных пакетах и на поддонах.
14. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки сахара.
15. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки соли.
16. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки серы.
17. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки опасных грузов.
18. Транспортные характеристики, условия и Правила перевозки пищевых наливных грузов.

6.4. Методические рекомендации к проведению промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

На итоговый контроль выносятся учебный материал, рассмотренный на лекционных и практических занятиях, а также темы, которые были предложены для самостоятельного изучения.

Формой проведения итогового контроля по данной дисциплине является экзамен, который проводится в устной форме с использованием билетов, содержащих теоретическую и практическую часть. Также допустимо проведение итогового контроля в письменной форме (т.е. в форме контрольной работы). О форме проведения итогового контроля студенты должны быть оповещены заблаговременно.

Во время подготовки к ответу на экзамене использование справочной литературы не допускается.

Оценка «отлично» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал, все предусмотренные программой задания выполнены, качество их

выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» (зачтено) теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос Обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Козырев В. К.	Грузоведение: Учебник	М.: РосКонсульт, 2005
Л1.2	Багров Л. В.	Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: в 2-х ч.: учеб. пособие	М.: Альтаир-МГАВТ, 2008
Л1.3	Багров Л. В.	Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: в 2-х ч. : учеб. пособие	М.: Альтаир-МГАВТ, 2008

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации: Официальный текст действующая редакция	, 2004
Л2.2		Правила перевозок грузов: Изданы в соответствии с уставом внутреннего водного транспорта Союза ССР (утверждены приказом № 114 Минречфлота РСФСР от 14 августа 1978 г.)	М.: Транспорт, 1979
Л2.3	Винников В. В., Крушкин Е. Д., Быкова Е. Д.	Системы технологий на морском транспорте (перевозка и перегрузка): учеб. пособие	Одесса: Фенікс, 2010
7.1. Рекомендуемая литература			
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Мельничук В. А.	Грузоведение: методические указания по выполнению контрольных работ	Омск: ОИВТ, 2019
7.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства			
7.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Доска учебная не менее - 1 шт., компьютерная техника (системный блок или ноутбук), экран для мультимедиа проектора, проектор, стол и стул преподавателя, столы и стулья для обучающихся
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Стол и стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ОИВТ
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся
Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Перечень: - основного оборудования: ученическая парта не менее 17 шт., стул не менее 45 шт., персональный компьютер с выходом в сеть Интернет не менее 12 шт., проектор не менее 1 шт., экран не менее 1 шт., ноутбук не менее 1 шт., - учебные наглядные пособия: стенды, плакаты