

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.01.2026 09:53:14
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb746f50173cba897181b304b635

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УиНР ВО

ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ»

Калекин В.В.

« ____ » ____ 20 ____ г.

Шифр дисциплины: 2025.26.03.01.01 .
(шифр ОПОП)

Б1.В.19
(шифр дисциплины из учебного плана)

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля):

Грузоведение

(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Омск

2025

(год набора)

Составлена _____ доцентом _____ кафедры _____ ЭиУТ
(должность) (сокращенное наименование кафедры)

_____ , _____ В.А. Мельничук
(ученая степень) (ученое звание) (И.О. Фамилия)

_____ В.А. Мельничук « _____ » 20 _____ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) число месяц год

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и управления на
транспорте

_____ (наименование кафедры полностью)

от « _____ » 20 _____ г., _____
число месяц год

Зав. кафедрой _____ ЭиУТ _____ И.И. Яновский
(сокращенное наименование кафедры) (подпись) (И.О. Фамилия)

Согласована:

Разработчик ОПОП _____ С.П. Тестов
(подпись) (И.О. Фамилия)

Заведующий библиотекой ОИВТ _____ И.Д. Скоробогатова
(подпись) (И.О. Фамилия)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии.

1.2. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения по дисциплине (модуля), как часть результата освоения образовательной программы (далее – ОП):

1.2.1. Универсальные компетенции (УК): дисциплина не формирует универсальные компетенции (УК).

1.2.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК): дисциплина не формирует общепрофессиональные компетенции (ОПК).

1.2.3. Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание	
ПК–11	Способен к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов, транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг	Знать: - правовые источники, регламентирующие деятельность работы водного транспорта. Уметь: - пользоваться источниками транспортного права для своей профессиональной деятельности. Владеть: - навыками применения информации из правовых источников для своей профессионально деятельности.

1.2.4. Профессиональных компетенций профиля или специализации (ПКС):

Дисциплина не формирует компетенции профиля или специализации.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) реализуется в рамках	формируемой участниками образовательных отношений	части
основной профессиональной образовательной программы.		

(обязательной, формируемой
участниками образовательных
отношений или факультативной)

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах (з.е.) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Для _____ Очной _____ формы обучения:
(очной, заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е. Семестр 3		Курс 2														
						По з.е.	По плану	в том числе					Семестр 3							Семестр 4							
								Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР	Контактная работа	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
4	3		4			6	216	87	93	36	6	6	16		16	2	74		3	22		22	9	19	36	3	
в том числе тренажерная подготовка:																											

Для _____ Заочной _____ формы обучения:
(очной, заочной)

Формы контроля						Всего часов					Всего з.е. Семестр 3		Курс 3						
						По з.е.	По плану	в том числе											
								Контактная работа	СР	Контроль									
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГР						Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.
3			3			6	216	33	165	18	6	6	10		12	11	165	18	6
в том числе тренажерная подготовка:																			

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы и темы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах):

№	Разделы и темы дисциплины (модуля)	Виды учебных занятий, включая СРС											
		Лек			Лаб			Пр			СРС		
		О	ОЗ	З	О	ОЗ	З	О	ОЗ	З	О	ОЗ	З
3 семестр, очная форма/ 3 курс, заочная форма													
1	Раздел 1 Понятие о грузе и его характеристики												
1.1	Тема 1.1. Понятие о грузах и их классификация.	2		1				2		1	10		10
1.2	Тема 1.2. Свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние	2		1				2		1	10		10
1.3	Тема 1.3. Способы определения качества груза.	2		1				2		1	8		10
1.4	Тема 1.4. Способы и методы определения количества грузов.	2		1				2		1	10		9
1.5	Тема 1.5. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия.	2		1				2		1	10		9
2	Раздел 2 Возможные потери груза и причины их возникновения.												
2.1	Тема 2.1. Виды возможных потерь грузов. Условия и факторы внешней среды, влияющие на возможность потери грузов.	2						2			8		9
2.2	Тема 2.2. Причины возможных потерь груза	2						2			10		9
2.3	Тема 2.3. Естественная убыль грузов. Нормы	2		1				2		1	8		9

	естественной убыли грузов.												
ИТОГО за 3-й семестр:		16						16			74		
4 семестр, очная форма/3 курс, заочная форма													
3	Раздел 3 Правила и условия перевозки грузов												
3.1	Тема 3.1. Правила и условия перевозки грузов, действующие на различных видах транспорта	2		1				2		1	2		9
3.2	Тема 3.2. Нормы загрузки подвижного состава. Грузовой план судна (карго-план).	2						2			2		9
3.3	Тема 3.3. Совместимость грузов при их хранении и перевозки.	4		1				4		1	2		9
4	Раздел 4 Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов												
4.1	Тема 4.1. Массовые навалочные грузы.	2						2			3		9
4.2	Тема 4.2. Массовые насыпные грузы.	2						2			2		9
4.3	Тема 4.3 Массовые наливные грузы	2						2			4		9
4.4	Тема 4.4. Генеральные штучные грузы	2						2		1	2		9
4.5	Тема 4.5. Грузы в контейнерах и транспортных пакетах.	2		1				2		1	2		9
4.6	Тема 4.6. Генеральные тарно-штучные грузы	2						2		1	4		9
4.7	Тема 4.7. Особорежисные грузы..	2		1				2		1	4		9
ИТОГО за 4-й семестр:		22						22			19		
ВСЕГО за год:		38		10				38		12	93		16 5

Примечания: О – очная форма обучения, ОЗ – очно-заочная форма обучения, З – заочная форма обучения.

4.2. Содержание разделов и тем дисциплины

3 семестр

Раздел 1 Понятие о грузе и его характеристики

Тема 1.1. Понятие о грузах и их классификация.

Классификация грузов по признаку схожести физико-химических свойств, режима и способа перевозки, перегрузки и совместимости в процессе транспортировки.

Тема 1.2. Свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние.

Физико-химические свойства грузов, по которым устанавливают необходимые транспортные характеристики, используемые для определения условий сохранной перевозки, требований к складам и грузовым помещениям судов, вагонов и автомобилей.

Тема 1.3. Способы определения качества груза.

Транспортировка грузов при неблагоприятных условиях. Способы контроля качества груза, тары, упаковки на соответствие показателям качества и требованиям, установленными государственными стандартами и техническими условиями. Методы – органолептический, натурный, лабораторный, и комплексный.

Тема 1.4. Способы и методы определения количества груза.

Взвешивание, расчетный способ, по заявлению отправителя (за весом отправителя). Специфические свойства грузов. Соблюдение основных принципов при выборе способа определения массы партии груза.

Тема 1.5. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия.

Определение тары и упаковки, их назначение. Виды тары и упаковки. Требования, предъявляемые к таре и упаковке. Классификация тары и упаковки.

Маркировка. Определение, назначение, содержание и виды маркировок. Силы, действующие на груз при перевозке и хранении. Манипуляционные знаки, порядок и правила их нанесения.

Раздел 2. Возможные потери груза и причины их возникновения .

Тема 2.1. Виды возможных потерь грузов. Условия и факторы внешней среды, влияющие на возможность потери грузов.

Причины возможной потери груза. Виды потери груза: повреждение, порча, недостача, хищение и убыль грузов. Потери грузов, зависящие от организации транспортного процесса и независящие от участников транспортного процесса (факторы внешней среды).

Тема 2.2. Причины возможных потерь груза

Основные причины возможных потерь груза - раструска, распыление через поры тары, утечка жидких грузов через поры или щели тары, усушка, улетучивание и свойство грузов принимать запахи. Человеческий фактор и естественная убыль.

Тема 2.3. Естественная убыль грузов. Нормы естественной убыли грузов.

Факторы, влияющие на изменения массы груза, относящиеся к естественной убыли. Нормы естественной убыли. Зависимость норм естественной убыли груза от расстояния перевозки, свойств груза, типа транспортных средств, времени года, времени нахождения на транспорте, процесса производства грузовых работ.

4 семестр

Раздел 3. Правила и условия перевозки грузов.

Тема 3.1. Правила и условия перевозки грузов, действующие на различных видах транспорта

Правила и условия перевозки грузов при их транспортировки разными видами транспорта. Параметры окружающей среды: плотность воздуха, абсолютная и относительная влажность воздуха, относительная влажность вещества, точка росы.

Тема 3.2. Нормы загрузки подвижного состава. Грузовой план судна (карга-план).

Понятие и порядок определения технической и тарифной норм загрузки судов, вагонов и автомобилей. Путевые условия, влияющие на размер загрузки судов, вагонов и автомобилей. Нормы загрузки подвижного состава «по акцепту». Методика и процесс формирования грузового плана судна (карга-плана). Партионность грузовых отправок, действующих на различных видах транспорта.

Тема 3.3. Совместимость грузов при их хранении и перевозке.

Взаимодействие грузов с внешней средой и между собой. Взаимное влияние – как агрессивный фактор внешней среды. Деление грузов по совместимости на три группы: обладающие агрессивными свойствами, подверженные воздействию агрессивных факторов и нейтральные.

Степень совместимости грузов по «семибальной» системе оценки.

Требования, предъявляемые к размещению и хранению грузов на складах и на борту подвижного состава.

Раздел 4 Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов.

Тема 4.1. Массовые навалочные грузы.

Основы рациональной загрузки складов и грузовых помещений (площадей) подвижного состава различных видов транспорта. Деление массовых навалочных грузов на классы. Структура и транспортные характеристики навалочных грузов (угли, угольная шихта, песок, гравий, щебень, галька). Правила и условия перевозки различных массовых навалочных грузов.

Тема 4.2. Массовые насыпные грузы.

Группы зерновых грузов (злаки, бобовые и масличные). Пылящие и пылевидные грузы.

Физико-химические свойства. Правила и условия перевозок.

Тема 4.3 Массовые наливные грузы.

Группы наливных нефтегрузов, пищевых грузов, сжиженного и сжатого газов.. Физико-химические свойства, правила и условия перевозок различных наливных грузов. перевозок.

Тема 4.4 Генеральные штучные грузы

Продукция металлургической и машиностроительной промышленности, ее классификация, особенности, Правила и условия перевозки и хранения..

Тема 4.5 Грузы в контейнерах и транспортных пакетах.

Классификация грузов, их физико-химические свойства, Правила и условия перевозок и хранения. Деление контейнеров по назначению, конструкции, материалу изготовления, массе брутто.

Тема 4.6 . Генеральные тарно-штучные грузы

Номенклатура и классификация тарно-штучных грузов. Физико-химические свойства. Характеристика грузовых мест и грузовых единиц. Правила и условия перевозок и хранения генеральных тарно-штучных грузов. Ящики, пакеты, изделия текстильной и швейной промышленности. Бумажные изделия и целлюлоза. Катно-бочковые грузы. Мешковые грузы.

Тема 4.7. Особорежимные грузы.

Номенклатура, классификация, режимы хранения, физико-химические свойства, Правила и условия перевозок и хранения. Опасные грузы, грузы животного происхождения, животные, скоропортящиеся грузы. Требования пожарной, санитарно-эпидемиологической, экологической и других видов безопасности.

4.3. Содержание лабораторных работ

Дисциплина не предусматривает лабораторных работ.

4.4. Содержание практических занятий

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
3 семестр	
Раздел 1 Понятие о грузе и его характеристики	
Тема 1.2. . Свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние.	Охарактеризовать свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние, в соответствии с существующей классификацией грузов и ЕТСНГ.
Тема 1.3. Способы определения качества груза	Дать характеристику способов определения качественного состояния грузов. Определить качественное состояние нефтегрузов перевозимых наливом.
Тема 1.4. Способы и методы определения количества груза	Охарактеризовать способы и методы определения количества или массы грузов. Определить количество погруженного и выгруженного груза расчетным способом, методами: по «осадке судна», «трафарету», высоте взлива и калибровочным таблицам.
Раздел 2 . Возможные потери груза и причины их возникновения	
Тема2.1. Виды возможных потерь грузов. Условия и факторы внешней среды, влияющие на возможность потери грузов.	Дать характеристику возможных потерь грузов. Охарактеризовать практическое влияние отрицательных факторов внешней среды на возможные потери массовых грузов при их перевозке и хранении.
Тема 2.3. Естественная убыль грузов. Нормы естественной убыли грузов.	Определить нормы естественной убыли навалочных и наливных грузов при их хранении и перевозке.
4 семестр	
Раздел 3 Правила и условия перевозки грузов.	
Тема 3.1. Правила и условия перевозки грузов, действующие на различных видах транспорта	Дать характеристику и отличительные особенности основных разделов Правил перевозок грузов действующих на водном (морском и речном) и железнодорожном транспорте
Тема 3.2. Нормы загрузки подвижного состава. Грузовой план судна (карго-план).	Определить техническую и тарифную нормы загрузки судна массовыми навалочными и генеральными тарно-штучными грузами. Сформировать карго-план судна при его погрузке штучными грузами сборными и мелкими грузовыми отправками.

№ раздела (темы) дисциплины	Наименование практических работ
3 семестр	
.Тема3.3.Совместимость грузов при их хранении и перевозке	Взаимовлияние и совместимость грузов при их хранении и перевозке. Определить возможную совместимость различных грузов при их погрузке в одно судно.

4.5. Курсовая проект

4.5.1. Соответствие темы (тем) дисциплины, работам, выполняемым в рамках курсового проектирования

№ раздела (темы) дисциплины	Работы, выполняемые по курсовому проектированию
<i>Раздел 1</i> Понятие о грузе и его характеристики	
Тема 1.1. Понятие о грузах и их классификация	Исходные данные к проекту. Классификация грузов по ЕТСНГ и по признаку схожести физико-химических свойств, режима и способа перевозки, перегрузки, хранения и совместимости в процессе транспортировки
Тема 1.2. Свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние	Определить физико-химические свойства и константы грузов, по которым устанавливают необходимые транспортные характеристики, используемые для определения условий сохранной перевозки, требований к складам и грузовым помещениям судов, вагонов и автомобилей
Тема 1.3. Способы определения качества груза	Транспортировка грузов при неблагоприятных условиях. Способы контроля качества груза, тары, упаковки на соответствие показателям качества и требованиям, установленными государственными стандартами и техническими условиями. Методы – органолептический, натурный, лабораторный, и комплексный, их выбор и характеристика
Тема 1.4. Способы и методы определения количества груза	Взвешивание, расчетный способ, по заявлению отправителя (за весом отправителя). Специфические свойства грузов. Основные принципы, применяемые при выборе способа определения количества или массы партии груза.
Тема 1.5. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия	Определение тары и упаковки, их назначение. Виды тары и упаковки. Требования, предъявляемые к таре и упаковке. Классификация тары и упаковки. Маркировка. Определение, назначение, содержание и виды маркировок. Силы, действующие на груз при перевозке и хранении. Манипуляционные знаки, порядок и правила их нанесения.
<i>Раздел 2</i> Возможные потери груза и причины их возникновения	
Тема 2.1. . Виды возможных потерь грузов. Условия и факторы внешней среды, влияющие на	Виды возможных потерь грузов. Условия и факторы внешней среды, влияющие на возможность потери грузов. Причины возможной потери груза. Виды потери груза: повреждение, порча, недостача, хищение и убыль

№ раздела (темы) дисциплины	Работы, выполняемые по курсовому проектированию
возможность потери грузов	грузов. Потери грузов, зависящие от организации транспортного процесса и независящие от участников транспортного процесса (факторы внешней среды).
Тема 2.3. Естественная убыль грузов. Нормы естественной убыли грузов.	Факторы, влияющие на изменения массы груза, относящиеся к естественной убыли. Рассчитать нормы естественной убыли. Определить зависимость норм естественной убыли груза от расстояния перевозки, свойств и характеристик груза, типа транспортных средств, времени года, времени нахождения на транспорте, процесса производства грузовых работ.
<i>Раздел 3</i> Правила и условия перевозки грузов	
Тема 3.1. Правила и условия перевозки грузов, действующие на различных видах транспорта	Использовать Правила и условия перевозки грузов при их транспортировки разными видами транспорта. Определить параметры окружающей среды: плотность воздуха, абсолютная и относительная влажность воздуха, относительная влажность вещества, точка росы.
Тема 3.2. Нормы загрузки подвижного состава. Грузовой план судна (карго-план).	Понятие и порядок определения технической и тарифной норм загрузки судов, вагонов и автомобилей. Путевые условия, влияющие на размер загрузки судов, вагонов и автомобилей. Нормы загрузки подвижного состава «по акцепту». Методика и процесс формирования грузового плана судна (карго-плана). Партионность грузовых отправок, действующих на различных видах транспорта
Тема 3.3. Совместимость грузов при их хранении и перевозке	Деление грузов по совместимости на три группы: обладающие агрессивными свойствами, подверженные воздействию агрессивных факторов и нейтральные. Определить степень совместимости грузов по «семибальной» системе оценки. Охарактеризовать требования, предъявляемые к размещению и хранению грузов на складах и на борту подвижного состава.
<i>Раздел 4:</i> Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов.	
Тема 4.1. Массовые навалочные грузы	Деление массовых навалочных грузов на классы. Структура и транспортные характеристики навалочных грузов (угли, угольная шихта, песок, гравий, щебень, галька). Правила и условия перевозки различных массовых навалочных грузов. Группы наливных нефтегрузов, пищевых грузов, сжиженного и сжатого газов.. Физико-химические свойства, правила и условия перевозок различных наливных грузов. перевозок
Тема 4.2. Массовые наливные грузы	
Тема 4.4 Генеральные штучные грузы	Продукция металлургической и машиностроительной промышленности, ее классификация, особенности, свойства, Правила и условия перевозки и хранения
Тема 4.5 Грузы в контейнерах и транспортных пакетах	Классификация грузов, их физико-химические свойства, Правила и условия перевозок и хранения. Деление контейнеров по назначению, конструкции, материалу

№ раздела (темы) дисциплины	Работы, выполняемые по курсовому проектированию
	изготовления, массе брутто.
Тема 4.6 . Генеральные тарно-штучные грузы	Номенклатура и классификация тарно-штучных грузов. Физико-химические свойства. Характеристика грузовых мест и грузовых единиц. Правила и условия перевозок и хранения генеральных тарно-штучных грузов. Ящичные грузы. Изделия текстильной и швейной промышленности. Бумажные изделия и целлюлоза. Катно-бочковые грузы. Мешковые грузы.

4.5.2. Структура курсового проекта

Наименование раздела	Объём	
	графическая часть	текстовая часть
1. Исходные данные на проектирование и их анализ	-	4-5 страниц формата А4
2. <i>Раздел 1</i> Понятие о грузе и его характеристики		5-10 страниц формата А4
3. <i>Раздел 2</i> Возможные потери груза и причины их возникновения .	-	12-15 страниц формата А4
4. <i>Раздел 3</i> Правила и условия перевозки грузов	2 листа формата А4	12-15 страницы формата А4
5. <i>Раздел 4:</i> Транспортные характеристики отдельных номенклатурных групп грузов	2 листа формата А4 (А3)	12 -15 страниц формата А4
Всего	4 листов формата А4	45- 60 страниц формата А4

4.6. Курсовой работа

Не предусмотрена.

4.7. Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

Время, предусмотренное учебным планом на самостоятельную работу, предназначено для освоения теоретического материала, выполнения лабораторных работ. Используется учебно-методическое обеспечение, указанное в разделе 8.

Контроль самостоятельной работы осуществляется в ходе индивидуальных и групповых консультаций.

4.8. Интерактивные формы обучения.

В процессе освоения данной учебной дисциплины интерактивные формы используются при изучении следующих тем:

Раздел (тема) дисциплины	Количество часов		
	О	ОЗ	З
Тема 1.2. Свойства грузов, их транспортные характеристики и транспортное состояние	2		2
Тема 1.3. Способы определения качества груза	2		2
Тема 1.5. Тара, упаковка и маркировка грузов. Государственные стандарты и технические условия	1		2

Тема 2.3. Естественная убыль грузов. Нормы естественной убыли грузов	1		2
Тема 3.1. Правила и условия перевозки грузов, действующие на различных видах транспорта	1		1
Тема 3.3. Совместимость грузов при их хранении и перевозке	2		1
Тема 4.2. Массовые наливные грузы	1		1
Тема 4.5 Грузы в контейнерах и транспортных пакетах	1		1
Итого	11		12

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

5.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели оценивания	Описание показателя
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.

Показатели оценивания курсового проекта	Описание показателя
---	---------------------

Показатели оценивания курсового проекта	Описание показателя
Оценка «отлично» (зачтено)	курсовой проект выполнен полностью и самостоятельно; последовательно, чётко и логически стройно изложен материал, расчёты выполнены правильно и полностью; при проектировании использован дополнительный материал (рисунки, схемы). Все предусмотренные программой разделы курсового проекта выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Обучающийся уверенно и полно отвечает на вопросы по существу выполненного курсового проекта, анализирует полученные результаты, делает выводы.
Оценка «хорошо» (зачтено)	курсовой проект выполнен полностью, все предусмотренные теоретические и расчётные разделы выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твёрдо отвечает на вопросы по существу выполненного курсового проекта, не допуская существенных неточностей в ответах.
Оценка «удовлетворительно» (зачтено)	курсовой проект выполнен практически полностью, но пробелы не носят существенного характера, большинство теоретических и расчётных разделов выполнено, но в них имеются ошибки. При ответе на вопросы по существу курсового проекта обучающийся допускает неточности, использует недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено)	курсовой проект выполнен не полностью, расчёты содержат существенные ошибки. Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы по существу выполненной работы. Часть теоретических и расчётных разделов курсового проекта не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близких к минимальному.

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ПК–11:

Качественный вопрос: Классификация, свойства, транспортное состояние и транспортные характеристики грузов. ЕТСНГ.

Задача: Определить количество погруженного и выгруженного навалочного, насыпного и наливного груза в пунктах отправления и назначения, методом «по осадке судна», с использованием грузовой шкалы или таблицы грузового размера судна.

5.3 Перечень вопросов для итогового контроля (ПК–11)

1. Классификация грузов. ЕТСНГ.
2. Свойства грузов и их характеристика.
3. Способы определения качества грузов.
4. Способы и методы определения количества или массы груза.
5. Тара, упаковка и маркировка груза.
6. Манипуляционные знаки маркировочного процесса, порядок и правила их нанесения..
7. Государственные стандарты (ГОСТ) и технические условия (ТУ) применяемые в отношении грузов, тары, упаковки.
8. Виды возможных потерь грузов и их характеристика.
9. Естественная убыль грузов. Нормы естественной убыли грузов (НЕУ) и порядок их расчета.
10. Факторы внешней среды, влияющие на качественное состояние груза.

11. Правила и условия перевозок грузов, действующие на различных видах транспорта и общая их характеристика.
12. Взаимовлияние и совместимость грузов.
13. Транспортные характеристики и транспортное состояние навалочных грузов.
14. Транспортные характеристики и транспортное состояние насыпных грузов.
15. Транспортные характеристики и транспортное состояние наливных грузов.
16. Транспортные характеристики и транспортное состояние штучных грузов.
17. Транспортные характеристики и транспортное состояние тарно-штучных грузов..
18. Правила и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте
19. Правила и условия перевозки грузов на внутреннем водном транспорте.
20. Правила и условия перевозки грузов на морском транспорте.
21. Правила и условия перевозки грузов на автомобильном транспорте.
22. Правила и условия перевозки грузов на воздушном транспорте.
23. Животные грузы и грузы животного происхождения, их классификация, характеристика, Правила, условия перевозки и хранения.
24. Особорежимные грузы, их общая характеристика, Правила перевозки и хранения
25. Скоропортящиеся грузы, их классификация, характеристика, Правила, условия перевозки и хранения.
26. Опасные грузы, их классификация, характеристика, Правила, условия перевозки и хранения..

5.4 Методические рекомендации к проведению итогового контроля по дисциплине

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.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1 Основная учебная литература

1. Багров Л.В. Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте [Текст] : в 2-х ч. : учеб. пособие. Ч. II / Л. В. Багров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Альтаир-МГАВТ, 2012. - 191 с.

2. Ведешенков И.А. Грузоведение [Электронный ресурс]: Краткий курс лекций/ Ведешенков И.А., Шепелин Г.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2008.— 69 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=46702>

3. Козырев, В.К. Грузоведение [Текст] : Учебник / В. К. Козырев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : РосКонсульт, 2005. - 358 с.

4. Кржеминский П.К. Транспортные характеристики грузов, перевозимых на водном транспорте [Электронный ресурс]: Справочное пособие для выполнения контрольных и курсовых работ, дипломных проектов и для практических работников предприятий водного транспорта и экипажей судов/ Кржеминский П.К., Шепелин Г.И.— Электрон.

текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2010.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=46777>

5. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. И. Рогавичене [и др.] ; под ред. Е. В. Будриной. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 369 с.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/31A01B32-D1C4-4444-8980-2257EC7D127E/transportno-ekspedicionnaya-deyatelnost>

6.2 Дополнительная учебная литература

6. Аксёнов А.А. Технология перевозки грузов [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Аксёнов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014.— 226 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=46866>

7. Винников В.В. Системы технологий на морском транспорте (перевозка и перегрузка) : учеб. пособие / В. В. Винников, Е. Д. Крушкин, Е. Д. Быкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Одесса : Фенжс ; М. : Транслит, 2010. - 576 с.

8. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации: Официальный текст действующая редакция. - [б. м.], 2004. - 78 с;

9. Правила перевозок грузов [Текст] : Изданы в соответствии с Уставом внутреннего водного транспорта Союза ССР (с измен. и доп. по состоянию на 1 января 1994 г.). Ч. 1. – Нижний Новгород. ТОО «Фора», 1994. - 286 с.

10. Правила перевозок грузов [Текст] : Изданы в соответствии с Уставом внутреннего водного транспорта Союза ССР (с измен. и доп. по состоянию на 1 января 1994 г.). Ч. 2. – Нижний Новгород. ТОО «Фора» , 1994. - 184 с.

6.3 Периодические издания

11. Логистика сегодня [Текст] : журнал/ ЗАО ""ИД ""Гребенников"". - М. : ИД ""Гребенников"". - Выходит раз в два месяца

12. Тара и упаковка [Текст] : ил. информ.-аналит. и науч.-техн. журнал для производителей и потребителей упаковочных технологий, материалов, оборудования и дизайна. - М. : ООО журнал ""Тара и упаковка"", 1990 - . - Выходит раз в два месяца. - ISSN 0868-5568

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <https://e.lanbook.com/>

2. <https://biblio-online.ru/>

3. <http://www.bibliocomplectator.ru/>

4. <https://ru.wikipedia.org/>

5. www.consultant.ru/popular/wattrans ФЗ «Кодекс внутреннего водного транспорта РФ» от 7.03.2001

6. www.6pl.ru/sea/ppg_rt.htm Правила перевозок грузов

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Чтение лекций с использованием слайд-презентаций, офисных программ, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, индивидуальные и кафедральные сайты.

Полный комплект лицензионного программного обеспечения, в том числе:

- Операционная система Microsoft Windows;
- Пакет Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Грузоведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Доска учебная не менее - 1 шт., наборы демонстрационного оборудования, плакаты, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 25 шт., стул не менее – 60 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 60, 61,62,63,64,65 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Помещение для самостоятельной работы: Компьютерная техника, операционная система Windows, пакет программ Microsoft Office, СПС Консультант ПЛЮС, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, стенды, плакаты, учебно-наглядные пособия, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 43 шт., стул не менее – 48 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 60, 61,62,63,64,65 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: Доска учебная не менее - 1 шт., наборы демонстрационного оборудования, плакаты, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 25 шт., стул не менее – 60 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, дом 2(№№ 52, 53,54,55 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: Доска учебная не менее - 1 шт., наборы демонстрационного оборудования, плакаты, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 25 шт., стул не менее – 60 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 60, 61,62,63,64,65 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)
	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: Доска учебная не менее - 1 шт., наборы демонстрационного оборудования, плакаты, репродукции, экран для мультимедиа проектора, презентационные материалы, стол не менее – 25 шт., стул не менее – 60 шт.	644099, г. Омск, ул. Ивана Алексеева, д. 2 (№ 60, 61,62,63,64,65 на поэтажном плане (1П), 3 этаж)